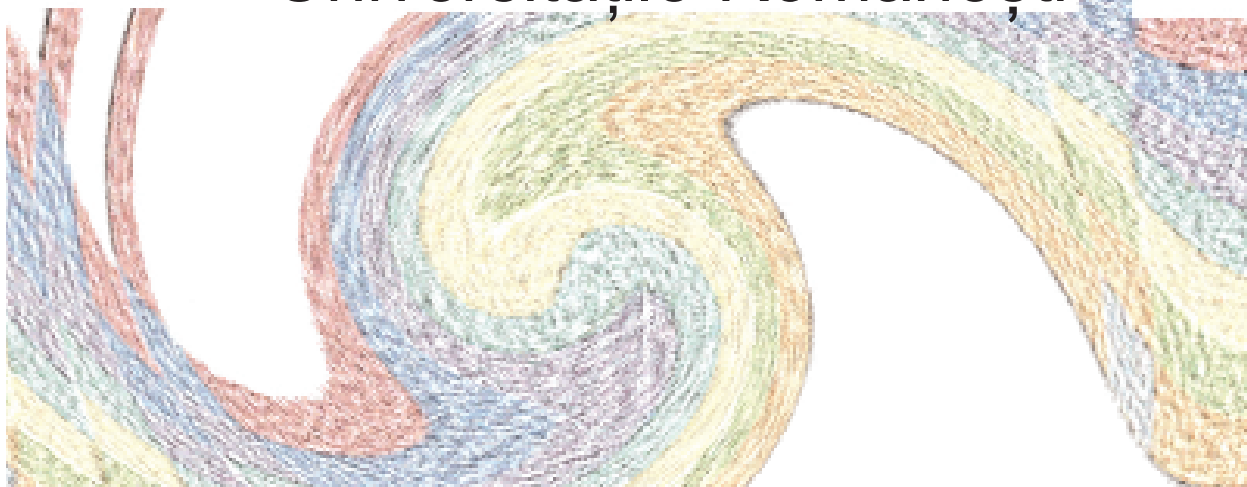


2005



# Cartea Albă a Cercetării Științifice din Universitățile Românești



**CNCSIS**

CONSILIUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR



Prof. dr. Nicolae Bocșan

## Scurt istoric

În 22 mai 1521, la inițiativa lui Ștefan Bathory, s-a înființat Colegiul lezuit de la Cluj, care a funcționat temporar. În 1688 s-a înființat în continuarea Colegiului lezuit, Academia lezuită, iar în 1776, Maria Tereza fondează, pe aceleași temelii, Universitatea Germană înlocuită de Liceul piarist al lui Iosif al II-lea. În 1872 se înființează universitatea maghiară care funcționează până în 1919, când este înlocuită de Universitatea Daciei



Superioare. În 1945 s-a înființat universitatea maghiară Bolyai, care în 1959 se unește cu universitatea română sub numele de Universitatea Babeș-Bolyai. UBB este singura universitate multiculturală din România, unde învățământul se face în limbile română, maghiară și germană.

## Facultăți și departamente

- Matematică și Informatică, Fizică, Chimie și Inginerie chimică, Biologie și Geologie, Geografie, Știința Mediului, Istorie și Filosofie, Psihologie și Științele Educației, Științe Politice și Administrative, Litere, Drept, Științe Economice, Educație Fizică și Sport, Studii Europene, Sociologie și Asistență Socială, Business, Teologie Ortodoxă, Teologie Greco-Catolică, Teologie Romano-Catolică, Teologie Reformată.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 141 programe de master, din care 59 în limbi străine;

**DOCTORAT** - 25 domenii de doctorat.

## Patrimoniu

23 clădiri, din care 5 clădiri noi sau renovate, 13 cămine, 1 complex sportiv, 3 baze de instruire, 2 stațiuni experimentale, Grădina Botanică A. Borza, 2 restaurante studențești, 4 cafeterii.

## Domenii în care se formează resursa umană

Matematică, informatică, fizică, chimie, inginerie chimică, biologie, geografie, știința mediului, drept, filologie, istorie, filosofie, sociologie, asistență socială, psihologie, științele educației, științe economice, cibernetică și statistică economică, științe politice, științe administrative, științe ale comunicării, educație fizică și sport, teologie, teatru, cinematografie și media.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Conducerea activității de cercetare este atribuită Consiliului Cercetării științifice și prorectorului desemnat. Activitatea de cercetare științifică are la bază Strategia cercetării științifice în UBB pentru perioada 2005-2010, împreună cu toate regulamentele de aplicare. Managementul activității de cercetare științifică la nivelul UBB se realizează prin intermediul Serviciului de Managementul Cercetării Științifice. Există o rețea de persoane de contact pe probleme de cercetare la nivelul facultăților. UBB este punct de contact regional al Departamentului de Cercetare din MEC. UBB este membră a European Association of Research Managers (EARMA).

### Structuri

Institute de cercetare	12
Centre de cercetare	34
Laboratoare de cercetare	44
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	7

## Direcții prioritare de cercetare

- Sisteme nanostructurate naturale și artificiale; procese și (bio)tehnologii la scară nanometrică;

## Resursa umană

Profesori 245

Conferențieri 239

Șef lucrări/  
Lectori 406

Asistenți 343

Preparatori 46

Cercetători 6

Personal  
administrativ 1215

Studenți 46500

din care:

Undergraduate 37802

Master 2999

Doctorat zi 764

Doctorat ff 2174



2. Informatică aplicată, bio-informatică, analize în baze de date;
3. Dezvoltare durabilă: economică, socială și ecologică;
4. Calitatea vieții și a mediului; valori și comportamente socio-umane;
5. Integrare prin religie și cultură.

### Infrastructură de cercetare

Creșterea fondului de documentare în special prin acces la bazele de date și achiziția de biblioteci "on-line", continuarea programului de investiții pentru echiparea laboratoarelor, înființarea Parcului științific al UBB, consolidarea dotării tuturor unităților de cercetare, utilizarea infrastructurii existente, alocarea anuală a minimum 500.000 EUR pentru finanțarea complementară, prin competiție.

### Centre de excelență

1. I. Pop, Centrul de mecanică și astronomie;
2. E. Burzo, Centrul de fizica corpului solid;
3. I. Haiduc, Centrul de chimie organometalică și supramoleculară.

### Cooperare internațională

- Rețeaua Geometric Analysis, Comunitatea Europeană, 2000-2004;
- Computer Aided Process Engineering: teaching and research, Swiss National Science Foundation, ETH Zurich, program SCOPES, 2001-2004;
- Acord de colaborare pentru Joint Master in Roci Carbonate în cadrul programului Erasmus cu universitățile Friedrich-Alexander Universität Erlangen și AGH University of Science and Technology Krakow;
- REAPBALK-Rural Employment and Agricultural Perspective in the Balkan Applicant Countries EU Fifth Framework Research Programme 2001-2004 (Sustainable development of rural and other relevant areas), (It, Bu, Cr, Gr, SI, Ro, UK);
- Thematic Network Project in the Area of Languages I, II, III, Consiliul European al Limbilor - program susținut de Comisia Europeană, 2000-2006;
- Cognitive therapy versus CBT/REBT versus medication in the treatment of major depression; A multisite randomized clinical trial, Albert Ellis Institute, New York, 2001-2005;
- Programul de colaborare italo-român între Departamentul de Istorie al UBB și departamentele de istorie modernă și contempo-

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

1189

(cele mai citate 10 lucrări)

- Neda, Z., Ravasz, E., Vicsek, T., Barabasi, A. L., *The sound of many hands clapping*, Nature, 403, p. 849, 2000;
- Roesky, W. H., Haiduc I., Hosmane N., *Organometallic oxides of main group and transition elements downsizing, inorganic solids to small molecular fragments*, Chem. Revs., 103 (7) 2579-2596, 2003;
- Custelcean, R., Afloroaei, C., Vlassa, M., Polverejan, M., *Formation of Extended Tapes of Cyclic Water Hexamers in an Organic Molecular Crystal Host*, Angew. Chem. Int. Ed., 2000;
- Misevic, G.N., Guerardel, Y., Sumanovski, L., Slomianny, M.C., Demarty, M., Ripoll, C., Karamanos, Y., Maes, E., Popescu, O., Strecker, G., *Molecular recognition between glycoconectins as an adhesion self-assembly pathway to multicellularity*, J. Biol. Chem. 279, 15579-15590, 2004;
- Beu, T. A., Steinbach, C., Buck, U., *Intermolecular vibrations of large ammonia clusters from helium atom scattering*, J. Chem. Phys. 117, 3149-3159, 2002;
- Cosma C., *Alpha Spectroscopy for Thoron Progeny Implantation in Different Materials*, Nuclear Instrument and Methods B, 179, 255-261, 2003;
- King R. B., Silaghi-Dumitrescu I., *Density Functional Theory Study of Nine-Atom Germanium Clusters: Effect of Electron Count on Cluster Geometry*, Inorg. Chem., 42, 6701-6708. (f.i= 3.389), 2003;
- Greere A., *Adverbs and Modality in English*, Journal of Pragmatics, 2001;
- Chepoi V., Dumitrescu D., *Fuzzy clustering with structural constraints. Fuzzy Sets and Systems*, North Holland 114, p. 34-47, 2000
- David, D., Schnur, J., Birk, J., *Functional and dysfunctional emotions in Ellis' cognitive theory; An empirical analysis*, Journal of Cognition and Emotion, 2004;

- Frunză, S., *Pluralism and Multiculturalism*, Journal for the Study of Religions and Ideologies, no. 9, Winter, p. 136-143, 2004.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

886

(cele mai citate 10 lucrări)

- Rus, I. A., *Picard Operators and Applications*, Sci. Math. Jpn., 58, no. 1, 191-219, 2003;
- Marga, A., *Europäische Identitätsbildung in Osteuropa*, Ludwig Kühnhardt (Hrsg.), Europäische Identität: Paradigmen und Methodenfragen, CEIS, Bonn, 2001;
- Piso, I., *Die Cohors III Campestris in Porolissum*, in Festschrift Ekkehard Weber (Wien), p. 130-143, 2004;
- Chirilă, I., *The Concept of Tolerance Sketch of a Christian Interpretation to a Step in Its Historical Evolution Journal for the Study of Religions and Ideologies*, No.3, 2002;
- Popescu, O., Checiu, I., Gherghel, P., Simon, Z., Misevic, G. N., *Quantitative and qualitative approach of glycan-glycan interactions in marine sponges*, Biochimie, 85, 181-188, 2003;
- Roth, M., Edwards, L.R., Davies, B. Popescu, L., *The Role of Global Collaborative Efforts to Develop Romania's Child Protection and Social Work Education Systems, Social Work and Globalization*, Special Issue, p. 162-184, 2000;
- Gyemant, L., *Die jüdische Gemeinde einer multietnischen Kleinstadt in ihrer Zeit des Umbruchs - das siebenbürgische Karlsburg von 1940 bis 1950*, Historische regionen und ethnische gruppenbewusstsein in Ostmittel und Südosteuropa - Tübingen, 2004;
- Bodo B., *Identity and Diaspora, Minority Research*, Budapest, 2004;

(Continuare în pag. 3)



- rană de la Universitatea La Sapienza Roma, Universitatea din Viterbo, Universitatea din Messina, Universitatea din Genova
- Nato Programme Security Through Science, Collaborative Linkage Grant 2004-2005, Groundwater Resources Impact From Radioactive Deposits Generated During Geofluids Exploitation;
  - Manipulating Quantum Coherence in Solid State Systems, cu Department of Physics and Astronomy, University of Iowa;
  - Program de dublă diplomă (doctorat) cu Westfälische Wilhelms-Universität Münster, specializarea studii europene și cu Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Piliscsaba, specializarea drept.

### Manifestări științifice internaționale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

1. International Conference on Non-linear Operators, Differential Equations and Applications - ICNODEA, 2004;
2. First International Conference Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, 2004;
3. Specialisation, Integration and Development, 2003, Regional and Rural Development Interface, 2004;
4. Small and Medium Enterprises in European Economies, Cluj-Napoca, Romania, 2003;
5. Eastern European Generative Grammar Summer School, 2004;
6. Session d'été, Faculté Internationale du Droit Comparé, Cluj-Napoca, 2002;
7. International session of Perspective Scientific Communication of Sports and Physical Education at the beginning of the millennium, 2002;
8. The unity of the Church. Ecclesiological accents for the third millennium, 2003;
9. International Conference of the Geographical Region at the Beginning of the 21 Century, 2004;
10. International Conference Globalism, Globality, Globalisation. 10 Years of European Studies in Cluj, 2004.

### Produce realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 63

- Silaghi-Dumitrescu I., Ursaleț T., Popovici Elisabeth-Jeanne, Palibroda N., "Procedeu de separare a unor derivati de calixarene utilizabili la extractia unor ioni de pamanturi rare", Brevet CBI A 00186/ 03.10.2003;

(Urmare din pag. 2)

- Ruscu, D., *The supposed extermination of the Dacians: the literary tradition*, in W.S. Hanson, I.P. Haynes (eds.), Roman Dacia. The Making of a provincial Society (Journal of Roman Archaeology Supplementary Series 57) Portsmouth, Rhode Island, 75-85, 2004;
- Bocșan, M. D., *La représentation successorale: l'actualité d'une règle romane*, Revue internationale des droits de l'antiquité, 3e série, tome L, Bruxelles, p. 37-466, 2003.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 5256

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Gudea, N., *Iupiter Optimus Maximus Dolichenus aus Porolissum. Beiträge zur Provinzialkunst in römischen Dakien*. In P. Noelke (Hrsg.), Romanisation und Resistenz in Plastik, Architektur und Inschriften des Imperium Romanum. Akten des 6. Internationalen Colloquiums, Köln 2004;
- Nicoară, T., *Anti-Greek and Anti-Phanariot Discourse in Romanian Society at the Dawn of the Modern Age (17<sup>th</sup> and 18<sup>th</sup> centuries)*, în vol. Tolerance and Intolerance in Historical Perspective, edited by Csaba Levay and Vasile Vese, series coordinated by Ann Katherine Isaacs, Edizioni Plus, Pisa, p. 125-140, 2004;
- Marga, A., *Die Mission und die Funktionen der Universität heute, Universität heute*, Klett Cotta Verlag, Stuttgart, pp. 65-87, 2003
- Leb, I. V., *Grottaferrata - Gate of the Orient*, Grottaferrata, Italia, 2003;
- Hoeck, V., Ionescu, C., Koller, F., *Mesozoic basic and intermediate volcanics in deep wells from the Transylvanian depression (Romania): a continuation of the South Apuseni SSZ volcanics*, 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, Florence, 2004;

- Silberg, I. A., Banciu, M. D., Cristea, C., Porumb, D., Dănilă, D., *New Polycyclic Aza-heterocycles, Precursors for Persistent Free Polyradicals*, 18<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry (World Congress of the International Society of Heterocyclic Chemistry) Yokohama, Japonia, 2001;
- Blaga P., Micula Gh., *Polynomial Spline Functions of Even Degree Approximating the Solution of (Delay) Differential Equations II*, Annual Scientific Conference Gamm 2001, ETH Zurich, p. 122, 2001;
- Aștilean, S., *Noble-metal nanostructures fabricated via nanosphere lithography and self-assembly*, European Nanophotonics Conference, Cargese (Corsica), France, 2004;
- Vincze, M., *Salzburg Conference on Rural Development*, 2003;
- Vincze, M., *Sustainability of Farming Systems in Enlarged Europe under Reformed CAP*, EC-Joint Research Centre-Seville, 2004;
- Mureșan, C., *Bonus or malus demographic in Romania - lucrare invitată la seminarul Les transitions des structures par age: bonus démographiques, mais défis nouveaux pour la population et le développement durable*, organizat de Centre Internationale des Cooperations et Recherches Démographiques (CICRED), Paris, 2004.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 88

(max 10 cărți semnificative)

- Burzo, E., *Magnetic Properties of Non-Metallic Inorganic Compounds Based on Transition Elements*, Springer Verlag, ISBN 3-540-56067, 507 pages, 2003;
- Diudea, M. V., Gutman, I., Jäntschi, L., *Molecular Topology*, Ed. NOVA SCIENCE, Huntington, New York, 332p, 2001;

(Continuare în pag. 4)



## Rol cheie jucat în anumite domenii Prezentare institute de cercetare



- Pojar Feneșan M., Oprean I., Pop L. M., Balea A., "Procedeu de obținere a racemicului 1,7-dimetil-nonil propanoat, feromon sexual al viermelui rădăcinilor porumbului Diabrotica Virgifera le-Conte-Coleoptera, Chrysomelidae", Brevet de invenție nr. 119362/2004;
- Goron S., Vodnar I., Dispozitiv de oxigenare sau ionizare a lichidelor, OSIM, București - România, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, brevet de invenție nr. 117797/18.06.2002;
- Pop A., Noua compoziție cuprica contra mamei la vița de vie și procedeu de obținere, 2004;
- Hatházi A., A Manipulátorok (Manipulatorii) - Drama, 2004;
- Kisó-Kata P., Lumea Obiectelor - Spectacol de Animație, 2004;
- Miclea M., Soft educațional Lirele, ORDA, 2004;
- Dragoș N., Secvențe nucleotidice, noi pentru știința, depuse și acceptate la GENBANK (NCBI-USA) - 28 de secvențe, 2004;
- Banciu H., Thioalkalivibrio halophilus - taxon nou descris în extremophiles 8: 325-334 și validat în VALIDATION LIST 102, 2004;
- V. Stanciu, Ce sară-i d'aiasta sară, colinde românești, CD AUDIO, 2004.

(Urmare din pag. 3)

- Dumitrescu D., Lazzerini B., Jain L., *Fuzzy Sets and Their Applications to Clustering and Training*, CRC Press, Boca Raton, New York, 665 p., 2000;
- Mitu, S., *Die ethnische Identität der Siebenbürger Rumänen*, Böhlau Verlag, Köln-Weimar-Wien, 354 p., 2003;
- Braga, C., *Le paradis interdit au moyen âge. la quête manquée de l'eden oriental*, L'Harmattan, 406 p., 2004;
- Dragos, E., *Einführung in die pragmatik*, Institut fur Romanistik Univ. Rostock, 140 p., 2004;

- Péntek J., *Magyarul megszólaló tudomány. apáczaik enciklopédiájának ösztönzése és példája a magyar tudományos nyelv és stílus megteremtésében*, Lucidus Kiadó, Budapest, 300p., 2004;
- Pop I., Ingham D. B., *Convective Heat Transfer: Mathematical and Computational Modelling of Viscous Fluids and Porous Media*, Pergamon, Oxford, 2001;
- Kiss S., Simihaian M., *Improving efficiency of urea fertilizers by inhibition of soil urease activity*, Edit. Kluwer Academic, Dordrecht, 417 pag., 2002;
- Bădescu, G., *Dimensions of Political Participation in Romania*, Perseus Book Group, 2004.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

Activitatea de cercetare științifică este organizată în cadrul Strategiei Cercetării pe perioada 2005-2010, având ca obiectiv dezvoltarea cercetării astfel încât UBB să se situeze până în anul 2010 între primele 500 de universități din lume stabilite conform "clasificării Shanghai".

#### Institutul de Cercetări Experimentale Interdisciplinare

Director: Prof. univ. dr. Simion Simon

Institutul de Cercetări Experimentale Interdisciplinare, singurul institut de acest tip din țară, are în componența sa următoarele centre de cercetare:

- Centrul de Biologie Moleculară, Director: Octavian Popescu;
- Centrul de Cercetare a Biomaterialelor și a Sistemelor Biologice, Director: Ioan Silaghi Dumitrescu;



- Centrul de Cercetare a Mediului, Director: Iustinian Petrescu;
- Centrul de Cercetare a Materialelor Avansate, Director: Simion Aștilean;
- Centrul de Analize Fizico-Chimice, Director: Petre Ilea.





### LAREAN - LABORATOR REGIONAL DE ANALIZE COMPLEXE SPECTROSCOPICE SI ELECTROCHIMICE

*Director:* Prof. dr. Ioan A. Silberg  
*Dotare:* aparat RMN Varian Gemini 300 MHz, aparat IR cu transformata Fourier, Spectrometru FT-IR Bruker; sistem computerizat de comandă, control și prelucrarea spectrelor pentru acces la RMN Bruker 400MHz, sistem electrochimic AUTOLAB PGSTAT12, sistem electrochimic ELECTROFLEX tip EF-453, aparat pentru prepararea apei ultrapure USF Elga UHQ PS, Cod DB 300-30; spectrofotometru UV-VIS Jenway; pH/ion-metru, spectrometru ICP, Soft-ul RMN Bruker XWIN-NMR



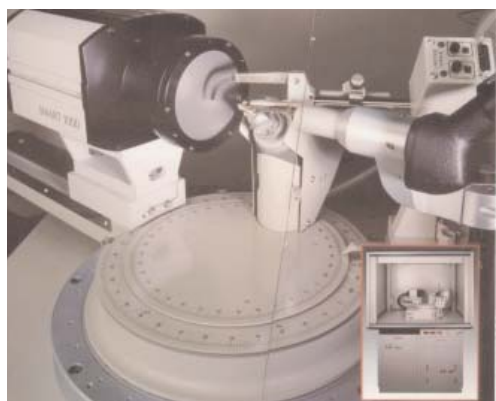
### CENTRUL NAȚIONAL DE REZONANȚĂ MAGNETICĂ

*Director:* Prof. dr. Simon Simon  
*Dotare:* Laboratorul de rezonanța magnetică nucleară (RMN), spectrometru Bruker tip Avance 400 MHz pentru măsurători pe probe lichide și solide (MAS NMR), Laboratorul de rezonanța paramagnetică electronică (RPE), spectrometru tip ADANI, bandă X, soft specializat: X-WINNMR V3-x și WINEPR.

### Baze de Cercetare cu Utilizatori Multipli

### CENTRUL NAȚIONAL DIFRACTOMETRIE DE RAZE X

*Director:* Prof. dr. Cristian Silvestru  
*Dotare:* difractometru de raze X pe monocristal, difractometru de raze X pentru sisteme policristaline/amorfe, software specializat: bază de date CAMBRIDGE STRUCTURAL DATABASE (CSD), bază de date INORGANIC CRYSTAL STRUCTURE DATABASE (ICSD), Programul DIAMOND.



### CENTRUL NAȚIONAL PENTRU MANAGEMENTUL AFACERILOR ÎNTRERINDERILOR MICI ȘI MIJLOCII

*Director:* Prof. dr. Ioan Lazăr  
*Dotare:* un server central, 5 servere locale, rețea intranet de 70 de computere performante.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	29236	268670
2003	14069	218558
2002	126550	990903
2001	74087	79741
2000	27521	59645
1999	15377	43335
1998	11277	-
1997	2515	-
1996	1283	-
1995	598	-

## Prezentare centre

## Afilieri internaționale ale universității



### CENTRUL DE MICROSCOPIE ELECTRONICĂ

*Director:* Prof. dr. Constantin Crăciun  
*Dotare:* Microscopice electronice de transmisie (TEM); Microscopice electronice scanning (SEM) cu sistem de analiza elementară (EDAX - pt. 92 elemente); Ultramicrotoame LKB; evaporator în vid; Uscătoare la punct



critic; Microscop de fluorescență; Knifemaker; Thermocycler; Set electroforeza BIORAD pentru proteine și acizi nucleici; Spectrofotometru UV-VIS; Centrifugă cu răcire SIGMA; Ultracentrifuga LMW; Centrifugă de masă; Congelator de -80°C; Aparat pentru secționat roci și minerale; Balanțe analitice performante.

### LABORATOR PENTRU CERCETĂRI COMPLEXE ASUPRA MATERIALELOR DE INTERES TEHNIC LA TEMPERATURI JOASE

*Director:* Prof. dr. Emil Burzo  
*Dotare:* Instalație de măsură cu bobina supraconductoare "Oxford Instrument", Balanța de tip Faraday, Instalație de raze X tip Bruker, Instalație de măsură prin rezonanță nucleară



gama, Echipamente pentru lichefierea azotului și heliului precum și instalație de recuperare a heliului, Instalații pentru prepararea probelor (cuptoare de topire, tratament termic).

### CENTRU REGIONAL DE TOPOGRAFIE, CARTOGRAFIE, TELEDETECȚIE ȘI SISTEME

*Director:* Conf. dr. Buz Victor  
*Dotare:* 6 calculatoare Pentium III legate în rețea, 1 map-server de Internet, 6 imprimante, 1 plotter, 1 scanner A4, 1 scanner A0, camera digitală profesională + accesorii, 4 digitizoare, 1 Hub. Calculatoarele au în componență procesoare puternice (1 GHz), memorie RAM (256 MB), capacitate disc (2\*20 Gb), 1 copiator / fotocopiator alb-negru și unul color, ambele cu precizie statică de 5 mm; un instrument de supraveghere, GPS mobil, Software: Arc/Info 8, ArcView LabKit 8.1 (including Spatial Analyst, Network Analyst, 3D Analyst), DAK, Image Analyst, ER Mapper 2, OrthoImage, ERDAS, OrthoBase, Idrisi including Carta Linx.

**Activitatea internațională a Universității "Babeș-Bolyai"** reflectă strategia de dezvoltare și inovare inițiată în ultima decadă și este centrată pe extinderea cooperărilor cu universitățile de prestigiu din Europa și SUA (250 acorduri semnate), încurajarea mobilităților studentești și de cadre didactice, promovarea în străinătate a ofertei de programe ale UBB, organizarea de manifestări științifice internaționale (în 2005 un număr de 50) și școli de vară (15), participarea în programele oferite de UE, încheierea de acorduri joint la toate nivelurile: masterat 10, doctorat 65, visiting professors (162 profesori străini care au conferențiat la UBB, 31 profesori români care au conferențiat în străinătate).

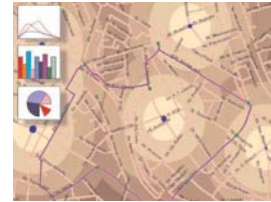


Foto - Centru regional de topografie, cartografie, teledeteecție și sisteme

### Afilieri internaționale ale universității

Universitatea "Babeș-Bolyai" este membră în următoarele asociații internaționale:

- European Universities Association - vicepreședinte Andrei Marga;
- International Association of Universities;
- Danube Rectors' Conference (UBB are președinția în anul 2005);
- Inter University Centre Dubrovnik;
- Association of Carpathian Region Universities;
- Agence Universitaire de la Francophonie;
- Association of the Faculties/Institutions of Letters and Humanities of French-Speaking Universities;
- Regional Conference of the Rectors of Central and European Francophone Agency Universities.





Rector

Prof. dr. Dumitru Oprea

## Scurt istoric

Începuturile învățământului universitar se situează în secolul al XVII-lea, considerat secolul de aur al culturii românești, odată cu înființarea Academiei domnești de la Iași în 1642. Aceasta trece printr-o primă reorganizare în 1714, după care urmează: Academia învățăturilor și epistimurilor, 1766; Academia de filologie și știință, 1812 și Academia Mihăileană în 1834. Academia Mihăileană este considerată principala verigă de legătură între Academia domnească și Universitatea modernă, fondată la 1860 de Domnitorul Alexandru Ioan Cuza.



## Facultăți și departamente

- **Facultăți-15:** Biologie, Chimie, Drept, Educație Fizică și Sport, Economie și Administrarea Afacerilor, Filosofie, Fizică, Geografie și Geologie, Istorie, Informatică, Litere, Matematică, Psihologie și Științe ale Educației, Teologie Ortodoxă, Teologie Romano-Catolică;
- **Centre/Departamente:**
  - Centrul de Studii Europene; Centrul de Studii Egeo-Mediteraneene; Centrul de Schimburi Internaționale Gaudeamus; Centrul de Informare Profesională, Orientare în carieră și Plasament (CIPO);
  - Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic; Departamentul de Cercetare și Management Proiecte; Departamentul de Comunicații Digitale; Departamentul de Relații Internaționale și Imagine Universitară.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 101 programe de master:  
Biologie - 6, Chimie - 8, Sport - 3, Drept - 3,

Economia și Administrarea Afacerilor - 15, Fizică - 11, Filosofie - 11, Geografie - 3, Geologie - 2, Istorie - 5, Informatică - 4, Litere - 10, Psihologie - 12, Matematică - 3, Teologie ortodoxă - 3, Studii culturale - 2;

**DOCTORAT** - 7 domenii fundamentale:

- șt. exacte = matematică, fizică, chimie, informatică;
- șt. ale naturii = biologie, geografie, geologie;
- șt. umaniste = filosofie, filologie, istorie;
- șt. sociale și politice = sociologie, șt. politice, șt. ale educației, psihologie;
- șt. economice = economie, management, marketing, finanțe, contabilitate, cibernetică și statistică economică, relații economice internaționale;
- șt. juridice = drept;
- teologie.

## Patrimoniu

4 clădiri principale (1896, 1899, 1950, 1962) cu supr. totală de 56421 mp; Observator astronomic (1911); Grădina Botanică (1864, 100ha); Muzeul de Istorie Naturală (1834); stațiunile biologice: Agigea - jud. Constanța (1926, 16ha), Potoci - jud. Neamț (1956, 2ha) și Iezăreni - jud. Iași (2002, 11ha); bazele pentru practică: Rarău - jud. Suceava și Tulnici - jud. Vrancea, 100 loc. cazare fiecare; editura; post de radio; 15 biblioteci; teren sport cu gazon sintetic; teren tenis; 6 săli sport; 13 cămine cu 6000 loc; cantina/restaurant cu 600 locuri; Centru de Schimburi Internaționale cu 3 săli de conferințe, restaurant și 374 locuri cazare.

## Domenii în care se formează resursa umană

Științe exacte, științe ale naturii, științe umaniste, teologie, științe juridice, științe sociale și politice, științe economice, cultura fizică și sport, științe inginerești.

## Modul de organizare a activității de cercetare

1) La nivelul Senatului funcționează Consiliul pentru Cercetare și Doctorat, care coordonează activitățile de cercetare științifică la nivel de instituție. Consiliul este format din reprezentanți ai tuturor facultăților și asigură legătura, pe de o parte, între conducerea universității și facultăți, iar pe de altă parte între facultăți.

2) La nivelul administrației centrale a Universității s-a înființat Departamentul de Cer-

## Resursa umană

Profesori 244

Conferențieri 153

Șefi lucrări/  
Lectori 240

Asistenți 190

Preparatori 110

Cercetători 13

Personal  
administrativ 984

Studenți 41403

din care:

Universitar 33629

Master 5259

Doctorat zi 392

Doctorat ff 2259



cetare și Management Proiecte care se ocupă direct cu managementul activităților de cercetare din instituție.

Activitatea de cercetare este reglementată prin "Regulamentul privind cercetarea științifică", aprobat în Senatul Universității din 16.05.1996.

## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	21
Laboratoare de cercetare	154
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

1. Cercetări privind proprietățile sistemelor nanostructurate naturale și artificiale;
2. Studii de mediu, riscuri și hazarde naturale sau antropice; riscurile pentru sănătatea oamenilor produse de factorii de mediu;
3. Studii fundamentale în matematică și informatică, aplicații (limbaj natural, e-learning, sisteme GRID);
4. Cercetări privind reprezentarea socială a sărăciei, a puterii și a minorităților;
5. Orientări strategice în economia globală;
6. Interculturalitatea ca modalitate de articulare socială a identității sociale.

## Infrastructură de cercetare de excepție

- **Geografie:** laborator de teledetecție și SIG; laborator de geografie a solurilor și analiza componentelor mediului;
- **Fizică:** AFM (Atomic Force Microscope); instalații pentru monitorizarea activ. electrice a canalelor ionice individuale; VSM (Vibrating Sample Magnetometer) - (max 1.2 T);
- **Chimie:** HPLC 1100 LC Hewlett Packard; UV-VIS Spectrophotometer BGC Scient. Equip.;
- **Biologie:** Microscop NIKON ECLIPSE E 600, cu câmp luminos și cu fluorescență, dotat cu camera digitală NIKON COOL PIX 900;
- **Psihologie:** soft de instruire, examinare și selecție psihologică a personalului; metodologii de formare în dinamica grupului pentru persoane care lucrează în comunități cu nevoi speciale.



## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

981

(cele mai citate 10 lucrări)

- Spinu L., Stancu A., Title: *Modeling magnetic relaxation phenomena in fine particles systems with a Preisach-Neel model*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 189 (1): 106-114, oct 1998; grup de lucrări (43 lucrări)- 111 citări;
- Popa G., Schrittwieser R., Title: *Resonant coupling between ion-bounce in a potential well and the potential relaxation instability*, Phys. Plasma, 1, 32 (1994); grup de lucrări (22 lucrări)- 69 citări;
- Mardare D., Tasca M., Delibaș M., Rusu G.I., Title: *On the structural properties and optical transmittance of TiO2 r.f. sputtered thin films*; Applied Surface Science, 156 (1-4): 200-206, feb 2000, grup de lucrări (2 lucrări) - 46 citări;
- Olariu R.I., Barnes I., Becker K.H., Klotz B., Mocanu R., Title: *FT-IR study of the ring-retaining products from the reaction of OH radicals with phenol, o-, m-, and p-cresol*, Atmospheric Environment, 36, 3685-3697, 2002 - 16 citări;
- Jitaru P., H. Goenaga Infante, Adams F.C., Title: *Multicapillary gas chromatography coupled to inductively coupled plasma-time-of-flight mass spectrometry for rapid mercury speciation analysis*, Analytica Chimica Acta, 489, 45-57, 2003 - 13 citări;
- Ioniță I., Title: *Hydraulic efficiency of the discontinuous gullies*, 2003, Catena, Vol.50, no 2-4, p. 369-380;
- Romanescu Gh., Title: *L'evolution hydrogeomorphologique du Delta du Danube, Etape Pleistocene - Holocene inferieur*, Z. Geomorph. N.F. Suppl. 96/267-295, 1996;
- Lucanu D., Ciobanu G., Title: *Model Checking for Object Specifications in Hidden Algebra*, VMCAI 2004, Springer;
- Barbu V., Title: *Feedback stabilization of Navier Stokes equations*, ESAIM COCV, 9(2003), 197-206;
- Zălinescu C., Cornejo O., Jourani A., Title: *Conditioning and upper-*

*Lipschitz inverse subdifferentials in nonsmooth optimization problems*, J. Optim. Theory Appl. 95 (1997), 127-148.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

1685

(cele mai citate 10 lucrări)

- Oprea D., Bernier R.: *Sustaining a small business development program in a transition economy: a Romanian perspective*, International Journal of Public Administration, 2004;
- Dunca S., Ailiese O., Nimitan E., Stefan M.: *Studies on sulphurous bacteria involved in the formation of the therapeutical mud and water from a rest and balneotherapy unit - ARA Journal*, pp: 183-186, vol. 29, Montréal, Canada, 2004;
- Toma I., Toma C., Ghiorghiu G.: *Histo-anatomy and in vitro morphogenesis in Hyssopus officinalis L. (Lamiaceae)*, Acta Botanica Croatica, vol. 63, nr 1: 59-69, Zagreb, 2004;
- Groza O.: *La transition post-communiste dans les pays d'Europe centrale et orientale*, Tiré à part des numéros no 377 (janv.-févr. 2002) et 382 (mars 2003), Paris, pp. 309-323, 2003;
- Ioniță I., Mărgineanu R., Hurjui C.: *Assessment of the reservoir sedimentation rates from 137 measurements in the Moldavian Plateau*, Acta Geologica Hispanica, 2000;
- Ștefan A., Wei-Ngan Chin: *Solving a class of higher-order equations over a group structure*, J. Symb. Comput. 37(3): 329-341, 2004;
- Cristea D., Nancy Ide, Tufis D.: *The Semantic Web and Language Technology, Its Potential and Practicalities*: EUROLAN-2003, AI Magazine 25(1): 107-108, 2004;
- Zălinescu, C., *Slice convergence for some classes of convex functions*, J. Nonlinear Convex Anal. 4, 185-214, 2003;

(Continuare în pag. 3)



## Centre de excelență

1. Facultatea de Matematică: Analiză matematică și aplicații (acreditat de CNCIS în 2001), directorul centrului: Acad. prof. dr. Viorel Barbu;
2. Facultatea de Psihologie și Științele Educației: Centrul de cercetare în psihologie aplicată (acreditat de CNCIS în 2002), directorul centrului: Prof. univ. dr. Adrian Neculau.

## Cooperare internațională

- Acțiuni COST: A21 (Restorative Justice Developments in Europe), COST 525 (Advanced Electroceramics: Grain Boundary Engineering);
- FP 5: IALSI, nr. contract EVR1-CT-2001-40013, coord. Lect. dr. R. Olariu; Tip Marie Curie Transfer of Knowledge, nr. contract nr. EVK2-CT-2000-56124, în colectiv lect. M. Goanță; Parteneri în consorțiul internațional BalkaNet - Design and Development of a Multilingual Balkan WordNet (2001-2004), coord. prof. dr. D. Cristea;
- FP 6: NOE-MAGMANet, prof. dr. Al. Stancu; NOE-EUROCHAMP, prof. dr. R. Mocanu;
- Rețeaua europeană de cercetare PECO - 08469, 1993-1995, coord. prof. dr. Gh. Popa;
- Program COPERNICUS - ERB 3512PL1561 (COP 1561), perioada 1995 - 1998, coord. prof. dr. Gh. Popa;
- Programe bilaterale: 4 programe Brâncuși RO-Franța; 2 programe RO-Dubna; 1 program RO-Slovenia, 1 program RO-Belgia;
- Progr. NATO (3 Fiz., 1 Geogr., 1 Chim.), burse Marie Curie (2 burse Belgia, Chimie, 1 bursa UK, FEAA);
- Programe Leonardo;
- Parteneri în Erasmus Thematic Networks;
- Convenții de cotutelă pentru doctorat.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. Romanian Symposium on Computer Science (ROSYCS), din 1992, se organizează din 2 în 2 ani;
2. 12<sup>th</sup> International Conference on "Plasma Physics and Applications", Iași, 2003;
3. 7<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials", Iași, 2004;

(Urmare din pag. 2)

- Oproiu, V.: *A Kaehler - Einstein structure on the tangent bundle of a space form*, Int. J. Math. and Math. Sci. 25(3) (2001), 183-195;
- Neculau A.: *La Roumanie-de l'incertitude communiste aux constructions institutionnelles*, Les Cahiers internationaux de Psychologie Sociale, No. 62, p. 55-76, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

1250

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Mangalagiu I., Drochioiu G., Caproșu M., Mangalagiu G., Petrovanu M.: *Heterospiro Compounds via Diazinium Ylides*, Proceedings Kjell Undheim Symposium in Organic Chemistry, Oslo, Norway, 2001;
- Ioniță I., Mărgineanu R.: *Application of the 137 for measuring soil erosion/deposition rates in Romania*. Acta Geologica Hispanica, Volum 35, No. 3-4, Special issue "Assessment of Soil Erosion and Sedimentation through the Use of the 137-Cs and Related Techniques", Edited by Queralt, I., Zapata, F. and Garcia Agudo, Barcelona, Spain, 2000, 311-319;
- Buraga S., Ciobanu G.: *A RDF-based Model for Expressing Spatio-Temporal Relations Between Web Sites*. WISE 2002, IEEE Press, 2002;
- Tofan, I. and Volf, A.C., *Algebraic Aspects of Information Organization*, in P. Melo-Pinto et al. (Eds.), NATO Advanced Research Workshop "Systematic Organization of Information in Fuzzy Systems", Vila Real, Portugal, 2001, IOS Press, Amsterdam, pp. 71-87, 2003;
- Iacob L.: *L'âge comme opérateur sémantique dans la perception du concept des pauvreté par des enfants*, in vol. IV, Congres Internationale de Psychologie

Sociale en Langue Francaise, Athens, 2002;

- Airinei D., Isan V., Cocris V.: *IT Outsourcing, X International Conference - Public and Private Sector Partnerships: Sustainable Succes*, The Algrave University, Faro, Portugal, 2004;
- Ursulescu N.: *Nouvelles données concernant les croyances magiques des communautés de la civilisation Precucuteni de l'est de la Roumanie*, Actes du XIV-eme Congress UISPP, Oxford, 2004;
- Cotiugă V., *Fosses culturelles (bothroi) et à caractère culturel du néolithique et l'eneolithique de la Roumanie*, Actes du XIV-ème Congress UISPP, Université de Liège, Belgique, 2004;
- Diaconu I., Melnicu-Pucă N., Aflori M., Dorhoi D.: *Birefringence Dispersion of 4-methylbenzylidene-4'-N'-butylaniline (MBBA) Determined from Channeled Spectra*, XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy, Cracovia, 2004;
- Hoisje A.: *Politik, Öffentlichkeit Und Geld In Der Kakanischen Provinz. Eine Affaire Im Czernowitz Des Beginnenden 20. Jahrhunderts, Brücken Schlagen. Studien Zur Deutschen Literatur. Festschrift Für George Gutu*, Ikg's Verlag, München, 2004.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

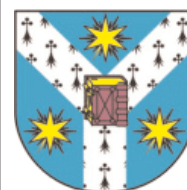
78

(max 10 cărți semnificative)

- *Criminal Procedure Systems*, Vol. II., Toader T., 298 pag., Rijeka, 2004;
- *C<sub>0</sub>-semigroups and applications*, Vrabie I., xii+373 pp., North-Holland Mathematics Studies, 191. North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 2003;
- *Analysis and control of age-dependent population dynamics*, Anița S., x+199 pp., Mathematical Modelling: Theory and Applications, 11. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2000;

(Continuare în pag. 3)

## Rol cheie jucat în anumite domenii



4. International Symposium Innovative Applications of Information Technologies in Business and Management, Iași, 2002;
5. International Symposium Knowledge BUSINESS' 2003, Knowledge Technologies in Business and Management, Iași, 2003;
6. European Excellence in Business Studies Student's Education, International Symposium, Iași, 2000;
7. NATO Advanced Research Workshop on Concurrent Information Processing and Computing, Sinaia, 2003;
8. International Conference "Institutions of Adult Education - attributions and competences", Iași, mai 2003;
9. European Conference on Intelligent Technologies (în cooperare cu Universitatea Tehnică "Gh Asachi"), Iași, 2002, 2004;
10. Convegno Rumeno-Italiano: Romanità orientale e Italia: parallelo storico-culturale, Iași, 2004.

(Urmare din pag. 2)

- *Brücken Schlagen. Studien Zur Deutschen Literatur. Festschrift Für George Gutu, Hoișie A., Schwob A., Sienerth St.*, 490 pag., Ikg's Verlag, München, 2004;
- *Individu et societate en Dacie romaine. Etude de démographie historique*, Bîrliba L., 166 pg, Otto Harrassowitz Verlag, Wiesbaden, 2004;
- *Cioran*, Modreanu S., 237 pag., Oxus Paris, 2004;
- *Handbook of Polymer Blends and Composites*, Dorohoi D., 65 p., Ed. Rapra Technology Limited, Shrewsbury, England, 2002;
- *Advanced Environments, Tools and Applications for Cluster Computing*, Grigoraș D., Nicolau Al., Toursel B., Folliot B., NATO

Advanced Research Workshop, IWCC 2001, Mangalia, September 1-6, 2001, Revised Papers, 220 pages, Springer, 2002;

- *Vegetation of the Biosphere Reserve "Danube Delta" - with Transboundary Vegetation Map on a 1:150.000 scale*. Hanganu J., Dubyna D., Zhmud E., Grigoraș I., Menke U., Drost H., Stefan N., Sarbu I., 2002, Danube Delta Nationale Institute, Romania, M. G. Kholodny - Institute of Botany & Danube Delta Biosphere Reserve, Lelystad, 88 pag.;
- *Soil Erosion in Romania in Soil Erosion in Europe*, Ioniță I., Radoane M., Mircea S., Editors John Boardman and Jean Poesen, 50 pag., Publisher John Wiley & Sons, 2004.

### Produse realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative)

30

- Utilisation de facteurs d'augmentation pour la modification du potentiel biosynthétique chez *Claviceps purpurea* Fr. (Tul.), autori: C.S.II dr. Stefania Surdu, C.S.II dr. Zenovia Olteanu, conf. dr. Maria Magdalena Zamfirache - medalia de argint la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva, 2002;
- Metoda de creștere dirijată a midiilor și instalație pentru aplicarea metodei, autori: prof. dr. Ionel Miron, conf. dr. Liviu Miron - medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții, Bruxelles, 2004;
- Procedeu de preparare a hidrogenului prin radioliza apei, 2001, prof. dr. Alexandru Cecal;
- Procedeu de hidroliza enzimatică a amidonului substituit chimic cu grupe fosfat de sodiu, 2001, prof. dr. Camelia Beldie;
- Procedeu de obținere a unor stabilizatori pentru polipropilena izotactica, 2001, prof. dr. Alexandru Cașcaval;
- Procedeu de epurare a apelor industriale și menajere uzate, 2001, prof. dr. Ion Sandu;
- Procedeu de depoluare a apelor pluviale colectate, în urma penetrării haldelor cu mine-reu uranifer, 2003, prof.dr. Alexandru Cecal;
- Stochastic Sensing Through Covalent Interactions, 2003, autori: Hagan Bayley, Seong-Ho Shin, Luchian Tudor, Steve Cheley;
- Esență solidă ecologică odorizantă (dosar OSIM, 2004), prof. dr. Ion Sandu;

- Soluție bazică organică pentru fixarea și consolidarea frescelor, finisajelor și a elementelor ornamentale vechi din marmură, beton și mortar (dosar OSIM, 2004), prof. dr. Ion Sandu.

## Rol cheie jucat în anumite domenii

### Informatică:

- **Rețele Petri**, prof. dr. Toader Jucan este întemeietorul grupului de cercetare în verificarea formală a sistemelor distribuite;
- **Procesarea limbajului natural**, prof. dr. Dan Cristea este inițiatorul școlii internaționale *Eurolan* (a VII-a ediție în 2005);
- **Tehnologii Web**, lect. dr. Sabin Buraga este inițiatorul grupului de interes în tehnologii Web: inițierea și coordonarea seriei Web (Editura Polirom), inițierea *workshop-urilor <Web />* (a V-a ediție în 2005)

**Matematică:** Sub conducerea Acad. Viorel Barbu, la Facultatea de Matematică s-au obținut rezultate complet noi (folosite de specialiști renumiți din SUA, Franța și Rusia) privind stabilizarea finit dimensională cu controale robuste a regimurilor staționare în fluide guvernate de ecuația Navier-Stokes, permițând construcția numerică a feedbackului stabilizant.

**Biofizică:** Luchian Tudor, Shin Seong Ho, Bayley Hagan au reușit monitorizarea la nivel de singură moleculă a interacțiunilor covalente și ne-covalente.



## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității



### LABORATORUL DE BIOCHIMIE

Organizat în cadrul **Centrului de biochimie și genetica celulelor microbiene și vegetale**, în perioada 2000 - 2002, are o dotare care îi permite efectuarea de cercetări moderne de biochimie și enzimologie și chiar de genetică biochimică (spectro-



tometre UV-VIS, spectrofotocolorimetre, pH-metre, balanță electronică, centrifugă cu răcire, centrifugi de laborator, aparate de electroforeză în gel de poliacrilamidă pentru proteine și acizi nucleici, termocicler - Gene ATAQ Controller). În cadrul acestuia se desfășoară activități de cercetare cu studenții masteranzi de la secțiile Biotehnologiei microbiene și Genetică moleculară, activități de cercetare a doctoranzilor, a cadrelor didactice anghrenate în cercetare pe bază de contract (Director prof. dr. Artenie Vlad).

### LABORATORUL DE ANALIZĂ INSTRUMENTALĂ

Laboratorul are în dotare aparate performante pentru cercetare științifică și activități



UV-VIS Spectrophotometer GBC Scientific Equipment

didactice: UV-VIZ Cintra 10e; HPLC 1100 LC Hewlett Packard; Trace Lab 50; Flame Atomic Absorption Spectrophotometer, Perkin Elmer 3300 (Director, prof. dr. Raluca Mocanu).



HPLC 1100 LC Hewlett Packard

### LABORATORUL DE SINTEZĂ ORGANICĂ FINĂ PRIN METODE NECONVENȚIONALE - MICROUNDRE ȘI ULTRASUNETE

Este centrat pe sinteza organică fină în seria sistemelor heterociclice sub influența microundelor și ultrasunetelor. **Aparatura:** Microunde (reactor de microunde monomod STAR-2; reactor de microunde multimonomod SAMSUNG modificat; dispozitiv infraroșu de înaltă precizie pt măsurarea temperaturii Cole Palmer); Ultrasunete (dispozitiv de ultrasunete TRANSSONIC T-310); generator de ultrasunete cuplat și accesorii (Director, prof. dr. Ionel Mangalagiu).



Monomod reactor STAR-2, CHEM

### Baza de Cercetare în Psihologie Experimentală și Aplicată (BCUM-PEA),

### Afilieri internaționale ale universității

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași este membră titulară la:

- IAU - INTERNATIONAL ASSOCIATION OF UNIVERSITIES;
- EUA - EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION;
- AUF - AGENCE UNIVERSITAIRE de la FRANCOPHONIE.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	14235	244075
2003	5851	397672,5
2002	5335	740337
2001	4508	1080771
2000	2147	400512
1999	1545	201405
1998	1942	368459
1997	1239	-
1996	734	-
1995	416	-



Prezentare laboratoare

Povești de succes

Cooperări internaționale



o bază de cercetare fundamentală și aplicată în psihologie care funcționează după principiul porților deschise în regim de autofinanțare. **Sunt oferite servicii de consultanță, formare, intervenție practică și cercetare vizând:**

- analiza și dezvoltarea organizațională; evaluarea și dezvoltarea personalului; imaginea, promovarea și creația publicitară; dezvoltarea de competențe psihosociale și profesionale - Laboratorul de PSIHLOGIE SOCIALĂ ȘI DINAMICA GRUPULUI;
- adaptarea instrumentelor de diagnostic psihologic, investigații psihologice și psihofiziologice, elaborarea sistemelor educaționale de învățare asistată pe computer, proiectare și amenajare a laboratoarelor de psihologie experimentală și psihodiagnostic - Laboratorul de PSIHLOGIE EXPERIMENTALĂ ȘI PSIHODIAGNOSTIC;
- psihoterapia, consilierea psihologică, evaluarea psihologică complexă, asistență psi-

hopedagogică, formarea profesională în diverse tehnici psihoterapeutice și consiliere psihologică - Laboratorul de PSIHOTERAPIE.

În cadrul BCUM-PEA funcționează două stații de cercetare, una la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași și cealaltă la Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.

## Cooperări internaționale

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" a încheiat 44 de acorduri bilaterale internaționale cu universități din: Bulgaria (1), Chile (1), China (1), Coreea de Sud (1), Cuba (1), Elveția (4), Franța (8), Germania (4), Grecia (3), Italia (4), Japonia (3), Republica Moldova (3), Norvegia (1), Olanda (1), Polonia (1), Singapore (1), Spania (1), SUA (1), Tunisia (1), Turcia (1), Ucraina (1), Ungaria (1).

În cadrul programului SOCRATES s-au încheiat un număr de 150 de acorduri bilaterale.

## Povești de succes

**Realizarea Microscopului de Forță Atomică.** În cadrul programului Socrates, a grantului C/ 39.702 finanțat de Banca Mondială și a colaborării bilaterale dintre Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași și Universitatea din Konstanz, studentul Mihai Moraru a realizat la Konstanz un microscop de forță atomică pentru Facultatea de Fizică din Iași. Pe durata realizării aparatului el a beneficiat de sprijinul științific, tehnic și material al colectivului condus de profesorul Mlynek de la Konstanz și al colectivului de fizica plasmei condus de profesorul Popa de



la Iași. Aparatul a fost pus în funcțiune în anul 1999 și de atunci asigură la solicitarea specialiștilor din universitatea noastră, INFT Iași, INFLPR București, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj și alte unități, realizarea lucrărilor specifice pentru analize de suprafață la scară nanometrică (prof. dr. Gheorghe Popa).

**ω-conotoxinele** sunt compuși chimici ce intră în compoziția numeroaselor toxine eliminate de către animale marine. Utilizarea lor împotriva celorlalți membri ai ecosistemului local reprezintă modalitatea principală de supraviețuire. S-a demonstrat că una din aceste toxine (CVID), izolată din melcul *Conus catus* este extrem de selectivă pentru canalele ionice de calciu neuronale de tip N, cu rol fundamental în transmisia informației nociceptice (de durere). Datorită implicațiilor majore ale studiilor noastre, parte din programul de cercetări desfășurat în acest sens, a fost ales pentru realizarea unui documentar științific difuzat pe canalul de televiziune 'Animal Planet' (2004) (conf. dr. Tudor Luchian).

**Studii privind materialele nanostructurate multifuncționale (magnetice, feroelectrice).** Prin orientarea spre tematici actuale (materiale mag-

netice nanostructurate, materiale multifuncționale, magnetism molecular, materiale feroelectrice, electronică de spin), s-a reușit conectarea cercetării la rețelele de cercetare de prestigiu din țară și Uniunea Europeană. Grupul a fost inclus în Rețeaua de Excelență (Network of Excellence) "Molecular Approach to Nanomagnets and Multifunctional Materials" (MAGMANet), rețea finanțată cu peste 10 milioane EURO pe următorii 4 ani prin programul FP6 al UE. De asemenea, la competiția națională deschisă în anul 2004 de către CNCSIS, s-a obținut locul întâi pe țară la tema prioritară 1 (Sisteme nanostructurate naturale și artificiale) și finanțare pentru următorii 3 ani pentru rețeaua NANOCONS. Finanțări complementare s-au obținut prin alte programe ale NATO, Guvernului Franței (Rețeaua ECONET, Programul Brancuși) și COST prioritatea 525. Publicațiile grupului, concretizate în peste 30 de lucrări ISI anual în ultimii 3 ani, precum și citările semnificative (peste 100 în ultimii 3 ani) sunt indicații ale unei activități de cercetare de vârf, bine conectată și recunoscută internațional (prof. dr. Alexandru Stancu, prof. dr. Violeta Georgescu, prof. dr. Liliana Mitoșeriu).



Rector

Prof. dr. Ioan Pânzaru

## Scurt istoric

Înființată prin Decretul nr. 756 din 16 iulie 1864 al lui Alexandru Ioan Cuza, ca succesoare a Academiei Domnești (1694), Universitatea din București a contribuit decisiv la dezvoltarea învățământului, științei și culturii românești. Palatul Universității din Bd. Republicii a fost început încă din 1857, iar actualul sediu al Facultății de Drept a fost construit între 1934-1936. Reforma din 1948 a impus desprinderea



unor facultăți, ca instituții independente. În 1989, UB avea numai 8.000 de studenți, față de 27.000 cît avea în 1928. Cu noi parteneriate internaționale, cu facultăți noi, cu peste 30.000 de studenți, UB se afirmă acum ca instituție dinamică, inspirată de procesul de la Bologna și de obiectivele integrării europene a României.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Administrație; Facultatea de Biologie; Facultatea de Chimie; Facultatea de Drept; Facultatea de Filosofie; Facultatea de Fizică; Facultatea de Geografie; Facultatea de Geologie și Geofizică; Facultatea de Istorie; Facultatea de Jurnalism și Științele Comunicării; Facultatea de Limbi și Literaturi Străine; Facultatea de Litere; Facultatea de Matematică și Informatică; Facultatea de Psihologie și Științele Educației; Facultatea de Sociologie și Asistență Socială; Facultatea de Științe Politice; Facultatea de Teologie Baptistă; Facultatea de Teologie Ortodoxă; Facultatea de Teologie Romano-Catolică și Asistență Socială; Departamentul de învățământ deschis la distanță; Departamentul-Catedra UNESCO pentru schimburi interculturale și interreligioase.

## Programe de master și doctorat

### MASTER:

- *Facultatea de Biologie* - Taxonomie; Neurobiologie; Genetică; Biologia comparată a celulelor

normale și tumorale; Microbiologie și biotehnologie; Ecologie Sistemică; Biodinamică; Biologie și biochimie Moleculară;

- *Facultatea de Chimie* - Enzimologie aplicată; Compuși organici multifuncționali naturali și de sinteză; Optimizarea controlului chimico-analitic și asigurarea calității; Chimie coordinativă; Sinteză, structura și reactivitate-aplicații la medicamente (lb. franceză); Biosenzori în monitorizarea mediului; Chimie fizică și radiochimie aplicată; Chimie terapeutică; Controlul calității mediului; Cataliză și procese catalitice;
- *Facultatea de Drept*: Drept public; Drept privat aprofundat; Dreptul afacerilor; Relații de muncă și industriale; Carieră judiciară; Drept comunitar; Drept internațional; Master profesional de drept european și internațional al afacerilor;
- *Facultatea de Fizică*: Fizică teoretică și Fizica stării condensate; Biofizică și Fizică medicală; Fizica polimerilor și tehnologia materialelor; Interacții nucleare și ale particulelor elementare, astrofizică și aplicații; Protecția mediului. Fizica atmosferei și globului terestru; Optică. Spectroscopie. Plasmă. Laseri; Fizică electronică și Metrologie;
- *Facultatea de Filosofie*: Filosofia culturii; Filosofie teoretică; Științele cognitive; Studii europene;
- *Facultatea de Geografie*: Schimburi în mediu și dezvoltare regională; Gestiunea durabilă a peisajelor prin organizare și amenajare regională; Modelarea sistemelor urbane și rurale; Climatologie aplicată și protecția mediului; Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă; Geomorfologia dinamică și protecția mediului terestru; Managementul resurselor și activităților terestre;
- *Facultatea de Geologie și Geofizică*: Inginerie geologică ambientală; Evaluarea bazinelor de sedimentare; Petrologie și metalogenie;
- *Facultatea de Istorie*: Istoria Sud-Estului European; Europa în secolul XIX; România în secolul XX; Relații Internaționale; Istoria ideilor și mentalităților; Istorie Greco Romană și Arheologie;
- *Facultatea de Litere*: Literatură română modernă și contemporană; Etnologie și folclor; Limba română: structuri și strategii de comunicare; Lingvistică aplicată; Teoria literară și culturală; Consultanță și expertiză în publicitate; Cultură și civilizație ebraică (1,5 ani); Strategiile informației; Literatură universală și comparată; Antropologie culturală; Teoria și practica editorială; Administrație publică electronică; Didactica disciplinelor filologice; Modele de comunicare și relații publice; Cultură și mentalitate în integrarea europeană; Lingvistică teoretică; Studii balcanice;
- *Facultatea de Jurnalism și Științele Comunicării*: Științele comunicării; Managementul instituțiilor mass-media; Campanii de comunicare; Producție multimedia și audio-video;
- *Facultatea de Limbi și Literaturi Străine*: Studii francofone; Studii canadiene; Studii culturale

## Resursa umană

Profesori	355
Conferențieri	252
Șefi lucrări/ Lectori	418
Asistenți	343
Preparatori	127
Cercetători	136
Personal administrativ	1232
Studenți	35510
din care:	
Universitar	28153
Master	3615
Doctorat zi	420
Doctorat ff	3322



iberoromane; Studii culturale britanice; Studii americane; Studii de cultură ruse și comunicare în afaceri; Traducere și terminologie; Interpretare de conferință; Lingvistică teoretică; Lingvistică didactică engleză; Lingvistică didactică germană; Retorică și argumentare; Studii culturale slave; Studii asiatice; Studii italiene; Traducerea textului literar;

- **Facultatea de Matematică:** Algebra și teoria numerelor; Analiză matematică; Geometrie; Geometrie complexă, topologie și algebră computațională; Informatică aplicată; Informatică teoretică; Mecanica fluidelor și mecanica solidelor; Calculul stohastic, statistică aplicată și optimizare;

- **Facultatea de Sociologie și Asistență Socială:** Antropologie socială și dezvoltarea comunitară; Politici sociale; Comunicare și opinie publică; Administrarea comunitară a justiției; Studii de Securitate; Managementul serviciilor sociale și de sănătate; Managementul strategic și dezvoltare socială; Comunicare, societate și mass media (lb. franceză); Prevenirea și combaterea consumului de droguri; Sociologie, cercetare socială avansată; Managementul resurselor umane; Demografie;

- **Facultatea de Psihologie și Științele Educației:** Psihologie organizațională și economică; Psihodiagnostic și psihoterapie; Educație integrată; Management și evaluare educațională; Consiliere școlară; Recuperare și terapie în psihopedagogia specială;

- **Facultatea de Științe Politice:** Relații internaționale și studii europene; Teoria politică (lb. engleză); Politică europeană și românească; Politică și guvernare în Uniunea Europeană;

- **Teologie Ortodoxă:** Exegeză și ermeneutică; Doctrină și cultură; Pastorală și viață liturgică;

- **Teologie Romano Catholică:** Teologie catolică - comunicare și doctrina socială a Bisericii;

- **Școala Doctorală Francofonă:** Științe Sociale - interdisciplinar;

- **Administrație și afaceri:** Administrarea resurselor instituțiilor culturale; Managementul în administrație publică; Managementul relațiilor publice și de secretariat; Resurse umane;

- **Catedra UNESCO:** Comunicare interculturală în contextul integrării europene; Managementul intercultural (lb. engleză și lb. franceză)

- **Departamentul CREDIS:** Implementarea și managementul rețelelor informatice; Dezvoltarea și implementarea de servicii web; Rețele de calculatoare; Management educațional; Consiliere școlară; Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație; Administrarea resurselor instituțiilor culturale; Securizarea rețelelor informatice; Jurnalism; Relații publice și publicitate; Baze de date; Programare WEB; Securitatea informației; Metodica matematicii; Managementul sistemului de sănătate; Asigurări sociale și de sănătate; Administrație publică; Studii de securitate; Prevenirea și combaterea con-

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

830

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Extracellular trypsin increases asic a selectivity for monovalent versus divalent cations*, Emil Neaga, Bogdan Amuzescu, Cristina Dinu, Beatrice Macri, Florentina Pena, Maria-Luiza Flonta, Journal of Neuroscience Methods;
- *Oxalato-Bridged and binuclear complexes: Synthesis, Crystal Structures, Magnetic and Epr investigations*, Marinescu G., Vișinescu D., Cucuș A., Andruh M., Journaux Y., Kravtsov V., Simonov Y. A., Lipkowski J., European Journal Of Inorganic Chemistry;
- *New potentiometric microbial biosensor for ethanol determination in alcoholic beverages*, Rotariu L., Bala C. Magearu V., Analytica Chimica Acta;
- *Epoxidation of cyclohexene and indene with hydrogen peroxide in the presence of wO5 onto hydroxyapatite as catalyst*, A. Crosman, G. Gelbard, G. Poncelet and V. I. Părvulescu, Applied Catalysis A- General;
- *The new physics at rhic. from transparency to high P\_T suppression*, J.J. Gaardhoeje for the Brahms Collaboration (I. Arsene, I.G. Bearden, C. Beșliu, Al. Jipa, I.S. Zgură), Nuclear Physics A;
- *Distinguishability and nonclassicality of one-Mode Gaussian States*, Marian Paulina, Marian Tudor A., Scutaru Horia, Physical Review A;
- *Role of the 3d distributions of load and lithospheric strength in orogenic axes: polystage subsidence in the carpathians foredeep*, Tărăpoancă M., Garcia-Castellanos D., Bertotti G., Mațenco L., Cloetingh Sapl, Dinu C., Earth and Planetary Science Letters;
- *Rationality properties of manifolds containing quasi-lines*, Ionescu Paltin, Naie Daniel, International Journal of Mathematics;
- *Symmetric coalgebras*, Dăscălescu Sorin, Năstăsescu Constan-

tin, Iglesias F. Castano, Journal of Algebra;

- *Modular qfd lattices with applications to grothendieck categories and torsion theories*, Albu, Toma; Iosif, Mihai; Teply, Mark-Journal of Algebra.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

2883

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Arches. Actes de L'association Roumaine des Chercheurs Francophones en Sciences Humaines*, Alexandrescu Vlad, Pour une problematique du miracle au XVII-e siecle;
- *Pandectele romane*, Alexandru Atanasiu, Regimul juridic al raporturilor de muncă în reglementarea noului cod al muncii (V);
- *Revista de Psihologie Organizațională*, Avram Eugen, Bazele managementului sanitar;
- *Analele Universității București, Limbi și Literaturi Străine*, Axinciuc Madeea, Despre trupul transparent al profetului și desăvârșirea omului în călăuză rătăciților de Moise Maimonide;
- *Materiale și Cercetări Arheologice (serie nouă)*, Babeș Mircea-Cărlomănești;
- *Analele Universității București - Chimie*, Rotariu L., Arvinte A., Lițescu S. C., Bala C., Fast enzymatic method for acetaldehyde determination in wine quality control;
- *Progress in Catalysis*, Bradu C., Avramescu S.M, Udrea I., Mihaelache N., Catalytic oxidation of 2-Nitrophenol in aqueous solution by hydrogen peroxide over some oxide catalysts;
- *Studia Politica. Romanian political science review/Revista română de știință politică*, Carp Radu, Matei Iulia, Sarafian Gabriel, Revizuirea Constituției României. Aspecte de politică externă și integrare euroatlantică.

(Continuare în pag. 3)





sumului de droguri; Devianță, Crimă, Prevenire și Intervenție socială; Asistență socială-Conversie profesională; Geografie aplicată-Resurse și riscuri geografice; Ghid și însoțitor interpret în activități turistice.

#### DOCTORAT:

- *Facultatea de Biologie*: Biologie; Ecologie;
- *Facultatea de Chimie*: Chimie;
- *Facultatea de Drept*: Drept;
- *Facultatea de Filosofie*: Filosofie;
- *Facultatea de Fizică*: Fizică;
- *Facultatea de Geografie*: Geografie; Știința mediului;
- *Facultatea de Geologie și Geofizică*: Geologie;
- *Facultatea de Istorie*: Istorie;
- *Facultatea de Jurnalism și Științele Comunicării*: Științe ale comunicării;
- *Facultatea de Limbi și Literaturi Străine*: Filologie;
- *Facultatea de Litere*: Filologie;
- *Facultatea de Matematică și Informatică*: Matematică; Informatică;
- *Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației*: Științe ale educației; Psihologie;
- *Facultatea de Sociologie și asistență socială*: Sociologie și asistență socială;
- *Facultatea de Științe politice*: Științe politice;
- *Facultatea de Teologie*: Teologie;

#### Patrimoniu

Spații educative - 20; Cămine - 15; Stațiuni experimentale - 6.

#### Domenii în care se formează resursa umană

Matematică; Fizică; Chimie; Informatică; Biologie; Geografie; Geologie; Știința mediului; Filosofie; Limba și literatura; Limbi moderne aplicate; Istorie; Studii culturale; Teologie; Drept; Sociologie și asistență socială; Științe politice; Relații internaționale și studii europene; Științe administrative; Științe ale comunicării; Științe ale educației; Psihologie; Biotehnologii; Inginerie geologică; Mine, petrol și gaze; Științe inginerești aplicate.

#### Modul de organizare a activității de cercetare

Președintele Consiliului de Administrație; Biroul Cercetare.

#### Structuri

Institute de cercetare	2
Centre de cercetare	86
Laboratoare de cercetare	47
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	3

(Urmare din pag. 2)

#### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 988

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Hitting Distribution Domination and Subordinate Resolvents; An Analytic Approach*, Bucur, Gheorghe; Boboc, Nicu, Preprint Bibos Universities of Berlin and Bielefeld;
- *Binuclear Complexes as Tectons in Designing Supramolecular Solid-State Architectures*, Andruh M., invited lecture, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries;
- *Synthesis, Characterization and Superoxide Dismutase Like Activity of Cu(II) and Zn (II) Complexes with Macrocyclic Ligand Containing Tyrosine Residues*, Olar R, Badea, M; Grecu N.; Bala C.; Rotariu L.; Cristurean E.; Marinescu D, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times;
- *Parsing WITH P AUTOMATA*, Gramatovici, Radu; Enguix, G., Bel-Applications of Membrane Computing;
- *Tradition and Projection*, Vlăduțescu Gheorghe, Colloque de la francophonie;
- *In margine alla redazione del vocabolario romeno-italiano*, Utale Roxana, Conferință la Universitatea din Pisa;
- *Questioni della traduzione des testo letterario*, Utale Roxana, Conferință la Universitatea din Pisa;
- *ICT- as Support for Social Services in Romania*, Ștefănescu, Poliana, Human Service Informations Technology Applications, Hong Kong;
- *Stable Sets of Exchange Economies with Non-Convex Preferen-*

ces, Ștefănescu, Anton, International conference in cybernetics;

- *Dualism In The Philosophy Of Mind: Some Problems (10 Pag.) Si Natural Kinds And Biological Species*, Staicu Laurențiu, University of Tulsa, USA.

#### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 79

(max. 10 cărți semnificative)

- *Methods of Graded Rings. Lecture Notes in Mathematics*, C. Năstăsescu, Constantin; Van Oystaeyen, F., Springer-Verlag, Berlin, 304 pp.;
- *Die Valenztheorie. Bestandaufnahme und Perspektiven*, Stănescu, Speranța, Peter Lang Verlag, 350 pp.;
- *Applications of the Theory of Groups in Mechanics and Physics*, Teodoru, Petrep. Nicorovici, N.A., Kluwer, 439 pp.;
- *Potential Theory and Right Processes*, Boboc, Nicu; Beznea, Lucian, Kluwer Acad. Publish, Springer, 376 pp.;
- *Dynamics and Bifurcation of Patterns in Dissipative Systems*, Oprea, Iulia; Dangelmayr, G., World Scientific Publisher, 404 pp.;
- *Formal Languages and Applications*, Martin-Vide, C.; Mitrana, Victor; Paun, Gheorghe, Springer Verlag, 620 pp.;
- *Projective Geometry and Formal Geometry*, Bădescu Lucian, Birkhauser Verlag, 209 pp.;
- *L'Homme face au climat. L'imaginaire de la pluie et du beau temps*, Boia, Lucian, Les Belles Lettres, 209 pp.;
- *Il Romeno per gli italiani*, Derer Doina, Vallardi, 150 pp.;
- *Charte Œcumenique: Un reve, un texte, une demarche des eglises en Europe*, Ioniță Viorel, Editions Parole et Silence, 168 pp.

#### Direcții prioritare de cercetare

Dezvoltarea durabilă și biodiversitatea sunt direcții prioritare în biologie, dimpreună cu studiul geneticii și al biologiei celulare. Mecanica



## Rol cheie jucat în anumite domenii Afilieri internaționale ale universității



mediilor continue, algebra, modelele stochastice, analiza numerică, informatica, fizica teoretică, nanotehnologiile, protecția mediului sunt alte teme în științele exacte și naturale. Istoria politica și economică, istoria mentalităților, arheologia antică, relațiile internaționale, filosofia contemporană, lingvistica teoretică, studiul societăților tradiționale și al societății informaționale, comunicarea de masă, didactica sunt direcții prioritare în științele sociale și umane.

### Infrastructură de cercetare de excepție

Departamentul de ecologie sistemică; Institutul de Genetică al Universității din București; Bază de cercetare cu utilizatori multipli în domeniul ecologiei sistemice; Bază de cercetare cu utilizatori multipli - Biologie moleculară (BCUM - BM); Bază de cercetare cu utilizatori multipli "Tehnici electrofiziologice și modelarea interacțiunilor celulare și moleculare pe calculator".

### Centre de excelență

- Mecanica mediilor continue, Dragoș Lazăr;
- Centrul de logică și informatică București, Ștefănescu Gheorghe;
- Centru de cercetare în studiul imaginii-Alexandrescu Sorin;
- Centru pentru cercetare și formarea resursei umane în ecologie sistemică și dezvoltare durabilă, Vădineanu Angheluță;
- Centrul de cercetări pentru protecția mediului PROTMED, Udrea Ion.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- 2004 - Al III-lea forum Eurachem România;
- 2004 - Al VI-lea Simpozion de cataliză;
- 2004 - Simpozion Internațional Științe Cognitive;
- 2004 - Colocviul anual româno-canadian. "Comunicarea mediatică și problemele comunicării în limba modernă"
- 2004 - Conferința Națională de Studii Americane.

### Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **16**

- Filme biopolimerice pe baza de alcool polivinilic și hidrolizat de colagen;
- Cărbune activ, procedeu și instalație de obținere a acestuia;
- Catalizatori și procedee pentru tratarea apelor impurificate cu diverși poluanți organici;
- Procedeu privind conservarea și îmbunătățirea valorii nutritive a plantelor furajere prin fermentație.

### Cooperare internațională

20 pe categorii: FP 5 - 7; FP 6 - 5; Cost - 3; NATO - 5.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

Universitatea din București, alături de alte universități din țară precum: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnică din București, reprezintă un reper înalt al calității învățământului superior. Ele au participat la un consorțiu (alături de ICI) pentru proiectul CALISRO.

Proiectul urmărește conștientizarea publicului universitar și a marelui public în legătură cu problematica și necesitatea asigurării calității în învățământul superior, precum și identificarea și implementarea unor mecanisme eficiente de evaluare a calității, pe baza unei ample consultări a mediilor academice din România și a unui studiu detaliat al situației din câteva țări de referință. Documente CALISRO, ghidul calității, articole pot fi găsite la adresa: [http://www.calisro.ro/prog/ghid\\_viz\\_calis.asp](http://www.calisro.ro/prog/ghid_viz_calis.asp).

Universitatea din București a creat un sit special dedicat reformei învățământului superior: <http://www.reforma-universitara.ro>. De asemenea, Universitatea din București a deschis un FORUM destinat cadrelor didactice și studenților care doresc să dezbate problemele specifice legate de implementarea Reformei Învățământului Superior la Universitatea din București: <http://www.reforma-universitara.ro/forum.asp>.

### Afilieri internaționale ale universității

Universitatea din București este membru EUA (Asociația Universităților Europene) și a participat la cele mai importante adunări ale acesteia, Salamanca (2000) și Glasgow (2005).

Universitatea din București este partener UNICA (Network of Universities from the Capitals of Europe) - Rețeaua Internațională a Universităților din capitalele europene, o rețea de 39 de universități, fondată în 1990. UNICA reprezintă una din cele cinci instituții academice de prestigiu. Rolul acestei rețele este de a promova excelența academică de prestigiu, integrarea acesteia, dar și cooperarea între universitățile europene. Misiunea, structura, proiectele și publicațiile UNICA se pot găsi la adresa: <http://www.ulb.ac.be/unica/agenda.html>.

Black Sea University Network (BSUN) este o rețea creată din schimburile universităților din estul Europei cu Baltic Sea University (UPPSALA) și University of Mediterranean Sea din Roma. Activitatea BSUN se orientează spre formarea profesorilor, a tinerilor cercetători, economiști, manageri, profesori prin cursuri post-universitare. BSUN este un produs al Conferinței Constitutive organizată în colaborare cu Universitatea Ovidius din Constanța, a cărei rector din acea perioadă, prof. dr. Adrian Bavaru, a devenit primul președinte al BSUN. În prezent Black Sea University Network, are peste 100 de universități parteneri, printre care și Universitatea din București.



### Povești de succes

#### Dan Grigorescu - Pelerinaj internațional în bazinul Hațeg - "insula dinozaurilor pitici"

Catedra de Geologie și Paleontologie a Facultății de Geologie și Geofizică, Universitatea din București, a organizat de curând, la Sibiu, cel de-al 7-lea Simpozion European de Paleontologie a Vertebratelor (7th European Workshop on Vertebrate Palaeontology - 7EWVP). Manifestarea științifică are loc în fiecare an și a fost pentru prima dată organizată în spațiul central-est-european. Acest fapt reprezintă o recunoaștere a contribuției semnificative pe care cercetătorii din această regiune o au la studiul domeniului pasionant al paleontologiei vertebratelor. Pe lângă cadre didactice, cercetători și studenți din România, la 7EWVP au participat cercetători din Franța, Germania, Anglia, Scoția, Elveția, Belgia, precum și din Ungaria, Cehia, Slovacia, Polonia, acest fapt constituind o premieră în istoria EWVP.

O certă atracție pentru participanții la 7EWVP a fost reprezentată de posibilitatea de a vizita Țara Hațegului (Bazinul Hațeg, cum este ea cunoscută de geologi și paleontologi), regiune renumită pe plan mondial pentru resturile de fosile originare din ultimele momente ale evoluției dinozaurilor, de la finele perioadei cretacice. Cele mai apreciate fosile din Hațeg aparțin evident dinozaurilor, aceștia reprezentând unele dintre ultimele exemplare ce au populat Pământul înainte de dispariția lor, acum 65 de milioane ani; alături de dinozauri s-au descoperit aici și resturi aparținând altor grupe de organisme, contemporane acestora, creând imaginea unui ecosistem complet. Mult mai interesant este însă faptul că mai toți dinozaurii din Hațeg, pe lângă faptul că reprezintă specii endemice, cunoscute în lume numai din acest areal, au talii semnificativ mai reduse decât rudele lor apropiate de pe "continent" - căci trebuie menționat și faptul că în timpul Cretacicului, zona Hațegului a făcut parte dintr-o insulă tropicală aflată la sud de Europa. Mulți cercetători au pus în legătură cele două fapte, considerând dinozaurii din Hațeg ca fiind "pitici insulari", adică animale a căror talie s-a micșorat în condițiile traiului într-un mediu insular, restrictiv. Noile descoperiri sugerează însă că nu toți dinozaurii din Hațeg au avut talii modeste; unele exemplare puteau să atingă o lungime de până la 15 m, ceea ce cu greu poate fi interpretat ca "pitic", nici chiar în universul supradimensionat al dinozaurilor. Mai mult chiar, alte viețuitoare contemporane dinozaurilor "pitici" din Hațeg pot fi considerați mai curând giganți, cum ar fi recent descrisa reptilă zburătoare (pterosaur, în termi-

nologia paleontologică) denumită *Hatzegopteryx thambema* (numele putând fi tradus prin monstruoasa reptilă zburătoare din Hațeg), care este una din cele mai mari astfel de creaturi cunoscute pe Pământ în momentul de față, având o anvergură a aripilor de aproape 12 m și un craniu de peste 2,5 m - un adevărat planor viu al cerurilor mezozoice.

Studiul ecosistemului cretacic din Bazinul Hațeg reprezintă o oportunitate rară pentru oamenii de știință de a cerceta și înțelege istoria vieții pe pământ. Exact cum insulele actuale sunt considerate adevărate "laboratoare ale vieții", fiind obiecte de interes pentru biologi și ecologi, tot așa înțelegerea a ceea ce s-a petrecut în "paleolaboratorul" din Hațeg acum aproximativ 68 de milioane de ani reprezintă o provocare pentru paleontologi, pentru toți cei interesați de istoria vieții pe Pământ.

Un tezaur care a atras atenția și admirația specialiștilor români și străini în paleontologie a fost descoperit în zona Hațegului de către prof. dr. Dan Grigorescu de la Facultatea de Geologie și Geofizică a Universității din București. Este vorba despre *Hatzegopteryx thambema*, care are un craniu cu o lungime de cca. 3 m și o anvergură a aripilor de cca 12 m.

#### Conf. Dr. Vlad Alexandrescu - manuscrisul lui Cantemir

Centrul de cercetări Fundamentele Modernității Europene al Universității din București a anunțat recent o descoperire de senzație aparținând conf. dr. Vlad Alexandrescu, directorul centrului. Este vorba despre singurul manuscris autograf al lui Dimitrie Cantemir (1675-1723) găsit vreodată pe teritoriul României. Cele 28 de pagini ale acestui manuscris fac parte din tratatul *Sacro-Sanctae Scientiae indepingibilis imago*, pe care Dimitrie Cantemir pare să-l fi redactat la Constantinopol în jurul anului 1700. Restul manuscrisului, pe care cercetătorii îl cunoșteau deja, se găsește la Biblioteca de Stat din Moscova. Documentul nou descoperit cuprinde o Epistolă dedicatorie și un Index rerum, care sunt de interes capital pentru stabilirea atât a viziunii teologice și spirituale a autorului, cât și a caracterului conceptual al lucrării sale de tinerete.

În ultimul număr al revistei ARCHEVS. *Études d'histoire des religions* cei interesați pot citi studiul *Un manuscrit inédit et inconnu de Démètre Cantemir*, semnat de conf. dr. Vlad Alexandrescu.

### Prezentare laboratoare

**Institutul de Genetică** a fost înființat în anul 1993, ca urmare a inițiativei Laboratorului de Genetică generală și Evoluționism, sub forma

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil.ROL	Internaț. EURO
2004	108897.9	716327
2003	52300	217439.1
2002	155399.8	173628
2001	99184.8	345922
2000	40011	8000
1999	3019.7	-
1998	338	-
1997	339.5	-
1996	5767.6	-
1995	427.3	-

## Prezentare laboratoare

## Prezentare centre de cercetare

## Prezentare baze de cercetare



unui mic colectiv de Citogenetică moleculară, purtând inițial denumirea de CENTRAGEN, pentru ca apoi, din anul 2001 să funcționeze sub denumirea de INSTITUTUL DE GENETICĂ director (prof. dr. L. Gavrilă).

Pornind de la o bază materială precară, animați însă de dorința devenită credo profesional, aceea de a dezvolta cercetarea în domeniu pe baze moderne, beneficiind de sprijinul financiar al Ministerului Cercetării și Tehnologiei (MCT), devenit apoi Agenția Națională de Știință, Tehnologie și Inovare (ANSTI), precum și de proiecte anuale cu CNFIS și CNCSIS, colectivul de cercetare s-a transformat în Centrul de Analize Genomice și Citogenetice Moleculare-CENTRAGEN. În decurs de numai cinci ani, s-a reușit înzestrarea laboratorului cu aparatură modernă și reactivi corespunzători. Aceasta a reprezentat premiza abordării unor teme cu grad înalt de dificultate, apropiate sau echivalente standardelor internaționale, competitive pe plan intern și internațional și materializate prin acceptarea și publicarea de lucrări științifice originale, în cele mai exigente reviste de specialitate din țară și străinătate.

În laboratoarele INSTITUTULUI DE GENETICĂ au fost realizate primele analize moleculare din România, privitoare la cromozomul Y, continuând munca de pionierat a dr. Gheorghe Ștefănescu de la Iași, raliind astfel România la programul științific internațional Human Genome Diversity, în cadrul unei colaborări fructuoase cu Laboratorul de Genetica populațiilor umane al Universității Tor Vergata din Roma.

- Retehnologizarea și perfecționarea unor procese în scopul micșorării emisiei de noxe, elaborarea unor tehnologii cu grad redus de poluare;
- Tehnologii pentru fabricarea de catalizatori;
- Elaborarea de studii de impact și bilanțuri de mediu;
- Alternative biotehnologice în protecția mediului.

*Institutul de Genetică-  
Laborator de Transgeneză  
și epigenetică*



### Baza de cercetare cu utilizatori multipli în domeniul ecologiei sistemice (director conf. dr. Carmen Postolache)

Suport pentru activitatea de cercetare a sistemelor ecologice și pentru formarea resursei umane în domeniul ecologiei sistemice și managementul capitalului natural.

Suport pentru următoarele categorii de programe

- A. Programe postgraduale:** Formare a resursei umane pentru dezvoltarea cunoașterii și managementului Capitalului Natural și al sistemului socio-economic, fundamentate de către baza teoretică a Ecologiei Sistemice, de metodologia analizei sistemice și respectiv integrarea multidisciplinară - master (2 ani) și doctorat (4 ani) în "Ecologie Sistemă și Ecotehnie";
- B. Programe de perfecționare:** Contribuie la perfecționarea continuă a resursei umane pentru managementul dezvoltării socio-economice durabile;
- C. Programe de cercetare fundamentală:** Cercetarea diversității și capacității productive și de suport a Capitalului Natural (inclusiv a biodiversității în sens strict-diversitatea taxonomică și a resurselor genetice);
- D. Programe de cercetare aplicată:** În scopul dezvoltării sistemului de monitoring integrat a dinamicii rețelei ecologice a României, a sistemelor informaționale pentru principalele categorii de componente ale CN și a mijloacelor și instrumentelor de management ale acestora și a codezvoltării CN →SSE;
- E. Programe de expertizare și asistență:** Pentru asistarea managementului CN și SSE, respectiv a codezvoltării CN →SSE.



*Gaz cromatograf+  
Spectrometru de masă  
GC-MS/MS  
CHIMIE PROTMED*



*Digestor-extractor  
cu microscop  
MILESTONE ETHOS SEL  
CHIMIE-PROTMED*

### Centrul de cercetări pentru protecția mediului și valorificarea deșeurilor (director prof. dr. I. Udrea)

Direcții tematice:

- Procedee de tratare și epurare a apelor;
- Depoluarea catalitică a fluxurilor gazoase industriale;
- Recuperarea componentelor utile din diverse deșeuri;

### Baza de cercetare cu utilizatori multipli

#### "Tehnici electrofiziologice și modelarea interacțiunilor celulare și modelare pe calculator" (director prof. dr. Maria Luiza Flonta)

*Obiective:*

1. Crearea unei baze de cercetare care să funcționeze la standarde internaționale cu ajutorul:
  - introducerii de proceduri și tehnici performante (culturile celulare, tehnica de patch-clamp, tehnica voltage-clamp, imageria prin fluorescență);
2. Formarea de specialiști în electrofiziologie și modelare moleculară;
3. Promovarea și valorificarea rezultatelor.

În prezent, în laboratoarele existente (Laboratorul de culturi celulare, Laboratorul de electrofiziologie și Laboratorul de modelare moleculară) se află în derulare următoarele proiecte de cercetare:

- Mecanismele de traducere a stimulilor termici sau nonceptivi (caracterizarea receptorilor pentru rece și mentol);
- Caracteristicile de activare ale receptorului pentru durere VR1;
- Caracterizarea interacției cu bistratul lipidic sau canalele ionice implicate în transmiterea sau modelarea impulsului nervos a hipericiniei, amitriptilinei, imipraminei;
- Particularități funcționale ale canalelor de K sensibile la ATP;
- Studiul poliaminelor asupra neuronilor centrali și periferici;
- Modelarea moleculară a interacțiilor dintre proteza virală HIV-1 și inhibitorii organici;
- Investigarea structurii tridimensionale a biosuprafețelor și biomacromoleculor.



Prof. dr. Ion Vladimirescu

## Scurt istoric

Prin Legea 138/25 aprilie 1947 s-a aprobat înființarea și organizarea Universității din Craiova. Primele facultăți înființate au fost: Facultatea de Agronomie (1947), Institutul Agronomic (1948), Institutul Tehnic (1951) și Institutul Pedagogic (1959). Prin Hotărârea Consiliului de Miniștri, nr. 894/27 august 1965 (publicată în Buletinul Oficial al R.S.R nr. 2/10 septembrie 1965) ia naștere Universitatea din Craiova cu includerea facultăților: Matematică, Fizică, Chimie, Filologie, Științe Economice, Inginerie Electrică, Agricultură și Horti-



cultură. Ulterior au fost fondate facultățile Medicină, Drept, Educație Fizică și Sport, Teologie, reorganizate alte facultăți și înființate colegii universitare.

## Facultăți și departamente

- 16 facultăți (Literatură, Matematică-Informatică, Chimie, Fizică, Istorie-Filosofie-Geografie, Teologie, Educație Fizică și Sport, Agricultură, Horticultură, Drept, Științe Economice, Electrotehnică, Mecanică, Electromecanică, Automatică, Calculatoare și Electronică, Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice - Severin);
- 2 colegii: Colegiul Universitar Craiova (informatică, fizică mediului, birotică, institutori); Colegiul Universitar Dr. Tr. Severin (contabilitate, economia comerțului, gestiune bancară, administrație publică locală, birotică, institutori, materiale și defectoscopie, navigație, transport fluvial și maritim, electromecanică navală);
- 6 departamente (Matematici Aplicate, Limbi Străine Aplicate, Pregătire a Personalului Didactic, Pregătire Profesională, Cercetare Științifică, Relații Internaționale).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Master - 46 programe de master în cadrul a 12 facultăți;

**DOCTORAT** - 6 domenii fundamentale, 21 domenii (Științe exacte: matematică, fizică, chimie; Științe economice: management, cibernetică și statistică economică, contabilitate, relații economice internaționale, finanțe, economie; Științe umaniste: istorie, filologie; Științe juridice: drept; Științe ingineresti: automatică, știința calculatoarelor, inginerie electrică, energetică, inginerie mecanică, inginerie industrială, știința și ingineria materialelor; Științe agricole și silvice: agronomie, horticultură).

## Patrimoniu

8 clădiri pentru spații educative; 11 clădiri pentru căminele studențești; 3 săli de sport; 4 biblioteci; 5 stațiuni didactice experimentale; 2 clădiri de protocol; Editura "Universitaria"; Studioul de televiziune "Teleuniversitatea"; Grădina Botanică "Alexandru Buia"; Clădirea S200 (pentru Parcul IT).

## Domenii în care se formează resursa umană

Matematica și științele naturii, Științe ingineresti, Științe socio-umane și economice, Științele vieții și ale pământului, Științe agricole, Arte.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Regulamentul privind organizarea, funcționarea și finanțarea cercetării științifice din cadrul Universității din Craiova menționează că activitatea de cercetare se desfășoară în catedre, departamente, centre de cercetare și este coordonată de către Consiliul Cercetării Științifice, subordonat Senatului Universității. Conducerea operativă este asigurată de către Prorectorul cu cercetarea științifică și Departamentul de Cercetare științifică.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	36
Laboratoare de cercetare	191
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Resursa umană

Profesori 508

Conferențieri 440

Șef lucrări/  
Lectori 728

Asistenți 465

Preparatori 123

Cercetători 0

Personal  
administrativ 896

Studenți 30010

din care:

Undergraduate 28215

Master 861

Doctorat zi 56

Doctorat ff 978





## Direcții prioritare de cercetare

1. Dezvoltarea și aprofundarea cunoașterii științifice în domeniile prioritare ale științelor fundamentale;
2. Cercetări pentru dezvoltarea metodelor și instrumentelor de reorganizare și control a dinamicii sistemului socio-economic al țării;
3. Contribuții la modernizarea tehnologiilor și activităților de dezvoltare a industriei românești;
4. Dezvoltarea unei rețele bazate pe laboratoare virtuale;
5. Activități de parteneriat științific cu instituții de învățământ superior și de cercetare din țară și din străinătate;
6. Implicarea în programe majore de cercetare cu suport financiar național și internațional, o atenție sporită acordându-se programului PC 6;
7. Asigurarea editării rezultatelor cercetării științifice.

## Infrastructură de cercetare

50 de servere localizate în 6 corpuri de clădiri ale Universității, 1500 de calculatoare, infrastructură metropolitană pe fibră optică cu rate de transfer între 100 MBM/s și 1 GB/s, 40 de subrețele. În teritoriu, 3 servere și 40 de calculatoare; studio TV și multimedia; 2 sisteme de video-conferințe.

## Centre de excelență

Centru de excelență (Program Național Relansin): Roboți industriali și Linii Flexibile de Fabricație, Director Centru: Prof. univ. dr. ing. Mircea Ivănescu.

## Cooperare internațională

În perioada 2000-2004 au fost finanțate de Banca Mondială 40 de proiecte; s-au derulat 17 proiecte cu beneficiari din Anglia, Germania, Franța, Belgia, Israel, America de Sud, Olanda, Portugalia; în prezent se derulează 3 proiecte în cadrul FP 6. Universitatea din Craiova participă la programe de schimburi academice prin programele Socrates și Leonardo. Facultățile sunt afiliate la diferite organizații științifice internaționale din Europa, Asia, America de Sud și SUA, participând activ la acțiuni și proiecte inițiate de acestea.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

170

(cele mai citate 10 lucrări)

- V. Rădulescu, *Multiplicity of Solution for a Class of Non-Symmetric Eigen Value Hemivariational Inequalities*, J. of Global Optimization, 17, 2000;
- G. Corneanu, *The Variability Induced in Some Chrysanthemum for Torum Sorts through X- Rays Irradiation*, 2000;
- G. Cividjian, *Some Formulas for 2D Permeances*, IEEE Transaction on Magnetics, vol. 36, no.5, 2000;
- A. Câmpeanu, *Non-Linear Dynamical Models for the Saturated Induction Machine*, Revue Romaine des Sci. Tech. București, România, 2001;
- D. Bușneag, *On Extensions of Pseudo-valuation on Hilbert Algebras*, Discrete Mathematics, 2002;
- C. Bizdadea, E.M. Cioroianu, E.M. Negru, S.O. Saliu, *Interactions of a Single Massless Tensor Field with the Mixed Symmetry (3,1), No-Go Results*, Journal of High Energy Physics (JHEP) vol. 10, 2003;
- M. Baniceru, O. Croitoru, S.M. Popescu, A. Popescu, *Chromatographia*, 2004;
- I. Bibicu, A. Samide, M. Preda, *Steel Corrosion in Diluted Ammoniac Solutions Studies by Mossbauer Spectrometry*, Materials Letters, 2004, 58;
- V. Răsvan, D. Popescu, *Control of Systems with Input Delay - An Elementary Approach*, Advances in Time Delay Systems (S.I. Niculescu and K. Gu eds.), Lect. Notes in Comput. Sci. Engng., 2004, vol. 8, pp. 103-110, Springer Verlag, 2004;
- O. Rusu, A. Samide, P. Chiriță, M. Băniceru, *A New Complex Combination of BI III Utilized as a Stationary Phase in Gas Chromatography*, J. Indian Chem. Soc., 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

2658

(cele mai citate 10 lucrări)

- I. Stancu, M. Ștefan, C. Popescu, *Rezultate experimentale privind cultura cartofului pe psamosolurile nivelate și nenivelate de la Tâmburești, Dolj (1998-2000)*, Simpozionul Științific de Agronomie cu participare Internațională "Probleme actuale și de perspectivă în agricultură.", USAMV "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2002;
- C. Popescu, D. Vasile, *Cercetări privind geneza și principalele proprietăți ale unor soluri acide din nordul Olteniei*, Lucrările simpozionului științific "90 de ani de învățământ agronomic universitar la Iași", România, 2002;
- S. Domnișoru, R. Ogarcă, S. Vinătoru, *Considerații privind relația contabilitate-fiscalitate la nivelul firmei în Gestiunea și contabilitatea firmei nr.8/2004*, pp.46-53, Ed. Tribuna Economică, București;
- I. Buzera, *Discursul epistolar ca relectură a operei în Analele Universității din Craiova*, seria Științe filologice - Literatură universală și comparată, anul XXII, nr. 1-2, pag. 25-36;
- A. Popa, Gh. Condei, D. Popa, F. Dragomir, *Modalities of Preserving the Biodiversity of the Vineria Sorts and of the Fathering Plants*, Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară, seria Agricultură și Horticultură, 2004, Cluj-Napoca;
- D. Anton, C. Nicu, M. Manda, *A Behaviour Study of Some of the Perrenial Herbaceous Flower Species in the Environmental Conditions of Craiova*, Lucrări Științifice ale Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, seria B Horticultură, 2004, București;
- V. Răsvan, *Systems with Propagation: Problems and Results*, în Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, seria Automatică și Calculatoare, 2000;

(Continuare în pag. 3)



## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Symposium on Cryoelectrotechnics and Cryogenics, Craiova, 2000;
2. ICATE - International Conference on Applied and Theoretical Electricity Craiova, 2000;
3. Conferința cu participare internațională SMAT, 2001;
4. Conferința națională de Robotică, 2002;
5. Recreational Sportive Activities for Different Aged People, 2003;
6. An Efficient Way of Body Self Education, 2003;
7. International Symposium on System Theory - SINTES 11, 2003;
8. The 4th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, 2004;
9. The International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Section Avionics Equipment, 2004;
10. The 7th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 2004;
11. Colocviul internațional "Varietes linguistiques et culturelles", 2004.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **31**

- Soiul de nuc Valcor, Ion Botu;
- Soiul de nuc Valres, Mihai Botu;
- Soiul de arahide Solar și Venus, Ion Gângioveanu;
- Tehnică hardware-software pentru protecția produselor de programare, D.D. Burdescu;
- Sistem de comandă și monitorizare a rețelelor de iluminat, Gh. Manolea;
- Monipres-sistem de automatizare a preselor pentru încercarea subsansamblelor din cauciuc, Gh. Manolea;
- Tehnologie de realizare a materialelor stratificate poliester - Fibre de sticlă, Monica Preda;
- Procedeu de fabricare a lagărelor de alunecare din pulberi ale aliajelor din cupru, cu conținut redus de staniu, Gheorghe Ștefan;
- Tablă sinterizată din oțel carbon de mare densitate și procedeu de obținere, T. Popescu, M. Mangra, I. Vida-Simiti;
- Sistem de măsurare a diametrelor int. CL7: B23 Q 15/02, România Brevet de Invenție, 119520 B1, St. Buzatu.

(Urmare din pag. 2)

- E. Petre, *On Adaptive Control of a Class of Multivariable Non-Linear System using Neural Networks in Revue Romanian de Sciences Techniques*, serie Electrotechnique et Energetique;
- A. Băbălean, R. Constantinescu, C. Ionescu, *Extended BRST Symmetries in Gauge Filed Theories*, Romanian Reports in Physics, 53, 2001;
- V. Tomescu, *A reale umane pleistocene*, Analele Universității din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, 2001.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

**1983**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- D. Duță, E. Constantinescu, R. Mitrea, R. Soare, *The Influence of the Cultivar and of Fertilizers on the Carrots Crops (Daucus Carota, L.) on the Sandy Soils from the South of Oltenia Romania*, Proceedings of the XXXIV Annual Meeting ESNA (European Society from New Methods in Agricultural Research), Novi Sad Serbia and Montenegro, 2004;
- C. Lulea, R. Mitrea, A.M. Mocanu, *Research on the Influences of the Irigation on the Main Chemical Futures of the Cambic Chernozem from Bîrca, Dolj, Romania*, Symposium on Agriculture, Opatija, Croația, 2004;
- T. Nisterescu, C. Sitnikov, C. Barbu, *Regional Development in Romania - Perspectives and Strategies, Aspects of Globalization, Regionalization and Bussiness*, ID Salavrakos, ATNER, Greece, 2004;
- G. Șoavă, *Methods for Measuring the Productiv Efficiency*, 140<sup>th</sup> Panonian Applied Mathematical Meeting, Maribor, 2004;
- C. N. Teodorescu, *Radiographie Socio-Lectale Urbaine, Colocviul Internațional "Varietes, linguistiques et culturelles"*, Craiova, 2004;

*tiques et culturelles"*, Craiova, 2004;

- N. Panea, *Woman's Image in Romanian Paremiology, Conferința Internațională "Language, Literature and Cultural Policies"*, Craiova, 2004;
- Al. Popescu, C. Tigae, C. Spănu, M. Isvoranu, A. Popescu, *The Separation of Certain Enantiomers Used as Pharmaceuticals by HPLC*, Euroanalysis XIII, Salamanca, Spania, 2004;
- M. Pleniceanu, A. Kriza, C. Spînu, M. Isvoranu, *New Liquid Membrane, Ion-Selective Electrodes used for Potentiometric Determination of Copper and Nickel*, 1<sup>st</sup> International Conference of Analytical Chemistry, SCAR Brașov, Romania, 2000;
- N. Tândăreanu, *Using Java - Prolog Connection to Implement Automated Reasoning, Second Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication*, 2002;
- D.D. Burdescu, *Adaptive Control Stages for Improving Plasma Characteristics in Reactive Ion Etching*, Congres ARA, Vancouver, 2001.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

**7**

(max 10 cărți semnificative)

- *Variational and Nonvariational Methods in Nonlinear Analysis Boundary Value Problems*, V. Rădulescu, D. Motreanu, 388 pag., Kluwer Academic Publishers;
- *Procesarea materiilor prime alimentare și pierderile de substanțe biologic active*, C. Banu, V. Nour, M. Iordan, G. Musteață, 352 pag., Editura Tehnică UTM Chișinău;
- *Mecanique des materiaux*, M. Marin, 165 pag. Ed. Maison d'edition de l'Université, Sofia;
- *Le symbolisme des catastrophes et le mythe de l'eternel retour chez Mircea Eliade in l'homme et l'environnement*, 270 pag., Bușe Ionel, colaboratorii, E.U.D. Dijon;

(Continuare în pag. 4)

## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității



### CONTRIBUȚII LA PROIECTUL COMPLEX NUC-INT(FUS)

Universitatea din Craiova derulează, începând cu anul 2000, în cadrul Programului EURATOM (FP 5, FP 6), subproiectul *Transportul anomal în plasmă turbulente*, cu autoritatea contractantă - Institutul de Fizică Atomică.



Colaboratori: Universite Libre de Bruxelles (ULB), Belgia, CEA-DRFC, Franța; INFIN.

Au fost propuse și realizate mai multe obiective, între care: elaborarea unor metode analitice și numerice pentru descrierea răspunsului dinamic al particulelor la perturbații în miezul plasmei de fuziune; efectul undelor de radio-frecvență asupra transportului în plasmă de fuziune în tokamak; elaborarea unor metode analitice și numerice pentru descrierea răspunsului dinamic al particulelor la perturbații în miezul plasmei de fuziune; difuzia liniilor magnetice de câmp în prezența torsiunii acestora și efectul asupra difuziei particulelor; studiul barierelor interne de transport și procesul de reconexiune magnetică.

### BAZĂ DE CERCETARE PENTRU MONITORIZAREA INDICATORILOR ECOLOGICI ȘI BIOECONOMICI AI UNOR SPECII HORTICOLE LA NIVEL ZONAL

Infrastructura principală oferită de BCUM:

- spectofotometru CECIL 2000;
- sistem portabil de analize fiziologice și parametri climatici, Lci;
- sistem electronic de măsurare a parametrilor climatici și de avertizare a bolilor plantelor- AGROEXPERT cu softul aferent;

(Urmare din pag. 3)

- *Mythes roumains des origines, in Mythes et symboles politiques en europe centrale sous la direction de Chantal Delsol*, Michel Maslowski, Joanna Nowicki, P.U.F., Paris;
- *The Fitzhugh-Nagumo Model Bifurcation and Dynamics*, C. Rocșoreanu, 240 pag., Kluwer Academic Publishers;
- *Discrete-Time Systems. Stability and Stable Oscillations*, V. Răsvan, 280 pag., Gordon & Breach, New York;
- *Assesment of the Quality of Coatings Using Drill Operation*, G. C. Benga, S.C. Veldhuis, E. Ng, M. Shylnov, J. Dosbaeva, G. Fox-Rabinovich, 240 pag., DAAAM International;
- *A dialectica do ser e do real através da poesia francesa*, L. Trocan, 166 pag., Editora Universidade de Brasilia.

- trusă portabilă pentru determinarea calității apei (spectofotometru, conductimetru, pH-metru);
- termostat SQT;
- pompă prelevare probe aer;
- laborator mobil pentru analize fizico-chimice (mijloc de transport + aparatură aferentă);
- sistem Kjeldahl complet;
- sistem HPLC+ accesorii;
- bidistilator cu cuarț.

Activitatea desfășurată în BCUM urmărește realizarea unor obiective, cum ar fi:

- monitorizarea factorilor ecologici cu influențe asupra calității și cantității producției obținute în cadrul stațiilor de cercetare;
- îmbunătățirea sortimentului de soiuri și porttaltoi la unele specii horticoale din zona colinară a Olteniei;
- studiul posibilităților tehnologice de obținere a vinurilor aromate de tip VDOC;
- influența regimului de subasigurare hidrică asupra unor parametri productivi la vița de vie.



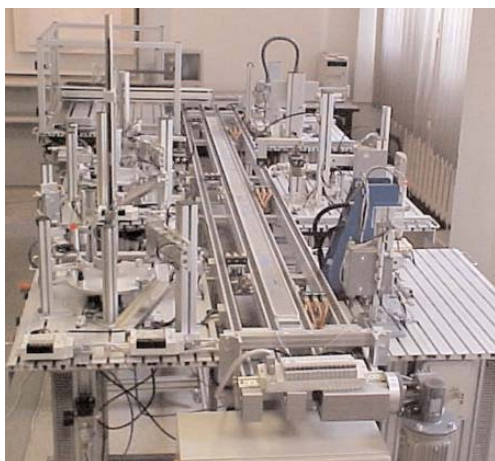




### Laboratorul

#### COMPONENTE ȘI SISTEME ROBOTICE

Structura laboratorului este ideală pentru desfășurarea atât a activităților didactice, cât și a unor conferințe, simpozioane, workshop-uri.



Dotarea laboratorului este consecința unor relații fructuoase între catedra de Mecatronică și firme de prestigiu din țară (ex. DAEWOO Automobile România) sau din străinătate (ex. SMC Italia - automatizări pneumatice) și cuprinde: Sistemul Flexibil de Fabricație FMS-200 ; Componente FMS-200; Sisteme de acționare.

### Laboratorul

#### ROBOTICĂ I ȘI SISTEME FLEXIBILE DE FABRICAȚIE

Laboratorul dispune de sisteme robotice complexe de uz industrial (ABB, AUTOMATI-CA), sisteme robotice didactice (ESHED, DIDACTA, AUTOMATI-CA, cu acționări electrice sau pneumatice), software de simulare funcțională (ABB, MATLAB), simulator pentru realizarea acționărilor hidraulice, simulator pentru structuri de conducere, automate programabile și controlere logice programabile (JUNIOR).

Laboratorul este dotat și cu un sistem flexibil de fabricație didactic CIM ESHED ROBOTEC, care include o stație automată de prelucrări mecanice prin frezare cu deservire robotizată, o magazie automată cu deservire robotizată și un sistem conveier. Procesarea informațională este asigurată de un software specializat care materializează toate aspectele industriale reale CAM, CAP, CAD, CAS, CAQ, folosind o rețea ierarhizată de conducere compusă din controlere specializate, automate programabile și PC-uri.

În laborator există o rețea de calculatoare PENTIUM cu facilități generale Internet, multimedia și echipamente periferice adecvate. Pentru instruirea studenților sunt folosite seturi tematice de planșe și filme video, materiale promoționale ale firmelor reprezentative în domeniu, software educațional TELEMECANIQUE și de proiectare (ABB, SMC), echipamente moderne de prezentare a materialelor didactice prin videoproiecție, aparatură analogică și numerică de măsură și control, truse cu dispozitive electronice, electrice și mecanice.



#### AFILIERI INTERNAȚIONALE

Universitatea din Craiova este afiliată la asociații academice internaționale de prestigiu: CRE (EUA) - The Association of European Universities; IAU - The International Association of Universities; IAUP - The International Association of University Preside; AUF - Agence Universitaire de la Francophonie; AEUA - The Association of Arab and European Universities; BSUN - The Black Sea Universities Network.

#### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	14273,101	234341
2003	5354,479	67125
2002	3978,900	703628
2001	2095,680	893338
2000	1490,550	376604
1999	1207,570	845239
1998	1054	134000
1997	604	262850
1996	503,800	0
1995	298,600	0



Prof. dr. Teodor T. Maghiar

### Scurt istoric

În 1780 ia ființă la Oradea o instituție superioară pentru învățământul filozofic, transformată în 1788 în Facultate de Drept care împreună cu 2 Academii Teologice funcționează până în 1934 când sunt desființate și transferate la Cluj. În octombrie 1963 prin ordin al Ministerului Învățământului se înființează la Oradea un Institut Pedagogic de 3 ani care își începe activitatea cu 2 facultăți la care ulterior se mai adaugă și altele. În 1983 specializările didactice își restrâng activitatea și dintr-o instituție de învățământ prosperă nu rămâne decât un Institut de Subingineri afiliat Institutului Politehnic din Cluj. În mai 1990, printr-un decret al Guvernului Român, se înființa Universitatea Tehnică denumită apoi Universitatea din Oradea.



### Facultăți și departamente

- Facultăți-18; colegii universitare-4; institute internaționale de învățământ superior-6; departamente-3; centre și colective de cercetare-15; relații internaționale de colaborare și parteneriat cu 264 universități, institute, societăți și firme din 38 de țări.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - Arhitectură și Construcții 2, Educație fizică și Sport 4, Electrotehnică și informatică 19, Energetică 3, Inginerie managerială și tehnologii 6, Istorie-Geografie 15, Litere 3, Medicină și Farmacie 1, Protecția Mediului 9, Științe 12, Științe Economice 17, Științe Juridice 5, Științe Politice și Științele Comunicării 3, Științe Socio-Umane 5,

Teologie Ortodoxă 5, Textile Pielărie 3, Institutul Franco Român de Studii Doctorale 2, Institutul Universitar Internațional de Studii Postuniversitare 6;

**DOCTORAT** - 10 domenii: Biologie, Economie, Filologie, Geografie, Inginerie electrică, Inginerie energetică, Inginerie industrială, Istorie, Medicina, Teologie.

### Patrimoniu

Suprafața totală pentru procesul de învățământ 43900 mp, Campusul universitar cu o suprafață de 143200 mp, Cantina cu o capacitate de 600 persoane în 3 serii, Casa Universitarilor, Casa de Oaspeți, Clubul Studențesc, Spații cu destinație spirituală, Bază didactică și de cercetare "Gaudeamus", Punct alimentar, Asistență medicală, Mini-tipografie, Editura universității.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Domenii: științe, științele vieții, științe agricole, științe medicale, științe tehnologice, științe economice, istorie-geografie, științe juridice și drept, științe politice, știința artelor și literelor, sociologie, filozofie, teologie, psihologie.

### Modul de organizare a activității de cercetare

În cadrul Universității din Oradea activitatea didactică este dublată de o activitate extinsă de cercetare, care se desfășoară în centre de cercetare, în colective de sine stătătoare și în cadrul catedrelor. Activitatea de cercetare științifică face parte din obligațiile fiecărui cadru didactic. Ea constituie una din criteriile de apreciere a valorii profesionale a cadrului didactic și după caz poate completa norma didactică. Cercetarea științifică din universitate cuprinde atât latura fundamentală cât și cea aplicativă. Se pune accent deosebit pe valorificarea directă a rezultatelor cercetării.

#### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	3
Laboratoare de cercetare	72
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

### Resursa umană

Profesori 110

Conferențieri 123

Șef lucrări/  
Lectori 448

Asistenți 395

Preparatori 261

Cercetători 16

Personal  
administrativ 988

Studenți 26000

din care:

Undergraduate 21150

Master 3050

Doctorat zi 43

Doctorat ff 598



## Direcții prioritare de cercetare

Tehnologii energetice, electrotehnică, electronică, tehnologie și inginerie mecanică, ingineria și tehnologia mediului ambiant, medicină, științe socio-umane, științe economice, științe juridice, matematică informatică, fizică, chimia fizică, biologie, muzică și arte.

## Infrastructură de cercetare

- Facultatea de Medicină și Farmacie: COBAS, AVL, linii ELISA, ecograf Doppler color cu reconstrucție 3D, litotritor ESVL, computere tomograf;
- Sistem Automat de monitorizare și control SCADA;
- Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică: sistem CIM, celulă flexibilă de fabricație.

## Cooperare internațională

- Atelier-I Mediteranei în cadrul Network of Excellence Jean Monnet, coordonator Universitatea din Malta;
- IP Socrates-Integracion de minorias y comunicacion intercultural, coordonator Universitatea din Alicante;
- IP Program Socrates-Consensul integrării europene: formare și dezvoltare istorică, coordonator Universitatea din Siena, Italia;
- IP Program Socrates-Învățare și modularitate în învățământul superior, coordonator Universitatea Roma Tre, Italia;
- FP6-Culture X, coordonator Universitatea Tehnica Tampere, Pori Advanced Multimedia Centre, Finlanda.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

Conferința internațională The Role of the Media and of the New Information and Communication Technologies in the Democratisation Process of Central and Eastern European Societies, octombrie 2001;

Conferința internațională The Contribution of the Media to the Enlargement of the European Union, octombrie 2002;

Al 27-lea Congres al Academiei Române Americane de Științe și Artă, ARA, 2002;

Conferința internațională European and International Security versus the Explosion of Global Media, octombrie 2003;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI 5

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Vibrational spectroscopy and theoretical studies on 2,4 - dinitrophenyl hydrazine*, Filip Sanda, Chis V., Miclaus V., Pirnau A., Tanaselia C., Almasan V., Revista Cotata ISI: Journal of molecular structure;
- *Influence of melting temperature on iron ions behavior in b2o3-bao-fe2o3 glasses studied by magnetic susceptibility*, Ardelean Ioan, Monica Toderas, Sanda Filip, Revista Cotata ISI: Journal of magnetism and magnetic materials;
- *EPR and magnetic investigations of copper ions in 2B2O3-AS2O3 glass matrix*, Filip Sanda, Raluca Ciceo Lucacel, Ardelean Ioan, Revista Cotata ISI: Journal of magnetism and magnetic materials;
- *Self doping effect on heavy ion irradiated bi 2212 thin films*, Macocian Eugen, R Stiufiuc, G Stiufiuc, H Raffy, G Ilonca, Revista Cotata ISI: INT J. MOD. PHYS. B
- *Synthesis and TG/DTA study on two new metallo(vi)-arsenato(v) heteropolyacids containing vanadium (v)*, Fodor Alexandrina, Ghizdavu Letitia, Suteu Alexandru, Caraban Alina, Revista Cotata ISI: Journal of thermal analysis and calorimetry.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 1270

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Aspect regarding the reaction of the hubs used for strenghting steel concrete*, Pop T. Mircea, Unguru Petru, Maghiar Teodor, Craciun Dan, Craciun Raluca, Revista Microcad 2004 International Scientific Conference, Miskolcs, Ungaria;
- *Romania and its historical peculiarities amongst the newcomers in the european union*, Horga Ioan, Revista Political Space In The History Of European Integration. The Enlargements Of The Eec/Eu (1961-2005), Siena;

- Human mobility in the romanian-hungarian border area, Ilieș Alexandru, Revista Belgeo, Bruxelles;
- *Limba, dialect, grai, educația pentru cetățenie activă și guvernare democratică în România*, Draica Dumitru, Revista Analele Universității din Oradea - Fascicula Limba și Literatura Română;
- *The stiffness of elements stressed to combined torsion with bending action*, Prada Marcela, Revista Acta Technica Napocensis;
- *Ciclul bugetar-o privire de ansamblu pentru SUA*, Boloș Ioan Marcel, Zăpodeanu Daniela, Revista Simpozionul Internațional: Specializare, Integrare, Dezvoltare, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj - Napoca;
- *Integrarea monetară europeană de la planul werner la pactul de stabilitate și creștere*, Anca Dodescu, Adriana Giurgiu, Revista Analele Universității din Oradea. Fascicula Științe Economice;
- *Some parallel implementation of random filtered asynchronous iterative method*, Dzitac Ioan, Revista Proceedings of International Conference of Computers And Communications, ICC 2004, Oradea;
- *Leziunile structurilor cavitații bucale la copilul abuzat fizic*, L. Heredeu, R. Spineanu, A. Szilagy, S. Cheregi, D. Pop, M. Barbu, D. Dubau, Revista Medicală Orădeana;
- *Gastrointestinal lesions in patients with acute pancreatitis*, O. Frățilă, A. Maghiar, A. Lenghel, O. Straciuc, Revista Falk Symposium No. 143, Freiburg, Germany.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 474

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Investigation of hydropower plants of the Somes-Crisul hydro-power development by technical diagnosis*, I. Felea, M. Veres, I. Rogoz, Revista The proceedings the fifth international world energy system conference;

(Continuare în pag. 3)



## Afilieri internaționale ale universității

### Cooperări internaționale



Conferința internațională Media and the Good Governance Facing the Challenge of the European Union Enlargement, iunie-iulie 2004;

Conferința ACRU-Asociația Universităților din Regiunea Carpatică, septembrie 2004.

**Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete**  
(maxim 10 produse semnificative) **2**

- Harta fizică a județului Bihor;
- Harta turistică a zonei Vadu Crișului-Șuncuiuș-Zece Hotare.

### Afilieri internaționale ale universității

- ACRU - Asociația Universităților din Regiunea Carpatică;
- ACA - Asociația pentru Cooperare Academică;
- AUE - Asociația Universităților Europene.

### Cooperări internaționale

**Belgia:** Universitatea Louvain-la-Neuve, Universitatea din Liège, Universitatea Catolică din Leuven, Universitatea Liberă din Bruxelles, KATHO Katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen, Universitatea din Gent;

**Bulgaria:** Universitatea din Blagoevgrad;

**Canada:** Universitatea St. Franci Xavier, Antigonish, Nova Scotia, Glendon College, Universitatea York;

**Republica Cehă:** Universitatea din Ostrava;

**Finlanda:** Universitatea Central Ostrobothnia Polytechnic Kokkola, Hame Polytechnic, Humanities Polytechnic din Kauniainen, Universitatea din Lapland;

**Franța:** Universitatea din Reims Champagne-Ardenne, IRTS Aquitaine, Universitatea Paris 10 Nanterre, Universitatea din Orléans, Universitatea Louis Pasteur din Strasbourg, IUT Troyes, Universitatea din Angers, Universitatea Aix-Marseille III, Institutul Național de Științe Aplicate din Lyon, Universitatea Bordeaux III Michel de Montaigne, Universitatea Nancy 2, Universitatea din Perpignan, Universitatea Robert Schuman din Strasbourg, Universitatea din Poitiers, Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, Universitatea Angers, Universitatea Paris Sud, Universitatea Pierre et Marie Curie Paris, Universitatea Paris 7 Denis Diderot, Universitatea Méditerranée, Universitatea Claude Bernard Lyon 1, Universitatea din Rouen, Universitatea François Rabelais din Tours, Institutul Național Politehnic din Grenoble, Universitatea din Antile, Universitatea din Bour-

(Urmare din pag. 2)

- *Presentation of a program designed to calculate the initial injection moment for a diesel,* Mitrăn Tudor, Pater Sorin, Bratu Ioan, Abrudan Gheorghe, Revista the proceedings of the International Machinery Faire, Nitra;
- *Some aspects regarding inductive heating applications in order to make the magnetron device,* Buidoș T., Maghiar T., Maghiar N., Șoproni D., Pantea M., Revista Progress In Electromagnetics Research Symposium, Pisa 2004;
- *Method high performance chromatography used for identification for captopril,* Vicas Laura, Sota Sanda, Jurca Tunde, Iovan Vasile, Moisa Corina, Ganea Mariana, Revista Al II lea Simpozion International "Noi resurse pentru Industria Farmaceutică", Mai, Constanța;
- *Studiu clinic statistic privind evi-*

*diene in c.c. labial,* Romanul Constantin, Revista Proceedings Conferința Europeană de Chirurgie OMF, Tours, Franța;

- *Orphan medicines drugs,* Gh. Mermeze, Ancamaria Mermeze, Revista Archives Of The Balkan Medical Union;
- *Cognitive schema and marital adjustment,* Simona Popa, Monica Secui, Revista Conferința Internațională de Psihologie Aplicată (Ediția A 4-A): Comunicări în Extenso, Timișoara;
- *Aspecte moderne privind tehnica impunerii,* Morar Ioan Dan, Revista Simpozionul Internațional: Specializare, Integrare, Dezvoltare, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj - Napoca;
- *B Vitamins and some aminoacids determination by using landolt type system,* Merca Vasilica, Simona Bungau, Szabo Ildiko, Revista Archives Of The Balkan Medical Union.

gogne, Universitatea din Artois, Universitatea din Nisa Sophia Antipolis;

**Germania:** Universitatea Ludwig Maximilians din Munchen, Institutul de Geografie Habland, Universitatea din Hanovra, Universitatea din Jena, Universitatea Eberhard Karls din Tübingen, Universitatea din Rostock, Universitatea Catolică din Eichstatt Ingolstadt, Universitatea din Berlin, Universitatea de Științe Aplicate din Trier, Institutul de Științe Aplicate din Dortmund, Universitatea Friedrich Alexander Erlangen-Nuremberg;

**Grecia:** TEI Piure, Universitatea Panteion din Atena, Universitatea Națională Tehnică din Atena, Universitatea Națională și Kapodistriană din Atena, Universitatea Aristotel din Tesalonik, Universitatea Ben Gurion din Negev;

**Italia:** Universitatea din Camerino, Universitatea Universitatea G. d'Annunzio din Chieti și Pescara, Universitatea din Genova, Universitatea din Parma, Universitatea din Pisa, Universitatea Roma Tre, Universitatea din Bari, Universitatea din Bologna, Universitatea "La Sapienza" din Roma, Universitatea din Udine, Universitatea din Modena și Reggio Emilia, Universitatea din Milano, Universitatea din Florența, Universitatea din Trieste, Universitatea Ca' Foscari din Venezia, Universitatea din Torino, Universitatea din Sassari, Universitatea din Messina, Universitatea din Napoli Federico II, Universitatea San Pio V din Roma, Universitatea din Siena;

**Marea Britanie:** Universitatea Salford, Universitatea din Londra, Colegiul Moray;

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	8271	1962734
2003	3341,5	694716
2002	1781,84	43296
2001	942,35	337792
2000	783	99200
1999	607	0
1998	525	0
1997	464,2	0
1996	564	0
1995	128	0

## Afilieri internaționale ale universității Prezentare laboratoare



Salamanca, Universitatea din Granada, Universitatea Complutense din Madrid, Universitatea din Insulele Baleare, Universitatea Pontificia Comillas din Madrid, Universitatea Politehnică din Valencia, Universitatea din Girona, Universitatea din Vigo;

*SUA:* Universitatea de Stat Georgia, Universitatea Commonwealth din Virginia;

*Ungaria:* Universitatea din Debrecen, Universitatea Reformată Karoli Gaspar din Budapesta, Universitatea din Godolo, Universitatea din Miskolc, Universitatea din Pecs, Universitatea Tehnică din Budapesta.



*Laborator de Modelare/Simulare și tehnici CAD*

### Laboratoare

*Norvegia:* Universitatea Akershus;  
*Olanda:* Universitatea din Nijmegen, Universitatea Erasmus din Rotterdam, Universitatea din Groningen, Hogeschool din Amsterdam;

*Polonia:* Universitatea din Gdansk, Universitatea din Katowice, Universitatea din Lodz, Universitatea din Lublin, Universitatea Jagiellonian din Cracovia, Universitatea din Rzeszow;

*Portugalia:* Universitatea din Coimbra, Universitatea Tras-os-Montes e Alto Douro, Institutul Politehnic din Coimbra, Universitatea din Porto, Institutul Camoes din Lisabona;

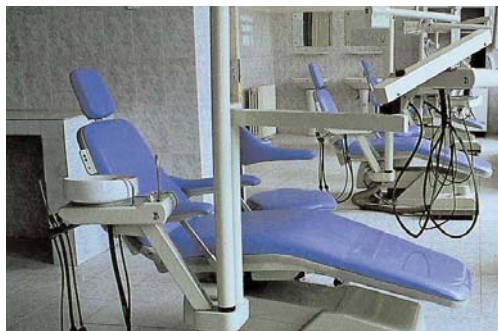
*Rusia:* Universitatea Orel;  
*Slovacia:* Universitatea Tehnică din Košice, Universitatea Constantin Filozoful din Nitra;  
*Slovenia:* Universitatea din Primorska;  
*Spania:* Universitatea din Alicante, Universitatea Autonomă din Barcelona, Universitatea din



*Laborator de optimizarea și conducerea sistemelor energetice*



*Laborator de electronică*



*Laborator de practică stomatologică*



Prof. dr. Ioan Mihai

## Scurt istoric

Originea Universității este legată de Decretul-Lege nr. 660 din 30 Decembrie 1944, în care se menționa că o Universitate trebuia creată în partea de vest a țării. Primele sale Facultăți au fost desființate sau au devenit instituții independente. Transformarea acestei instituții de învățământ superior într-o Universitate a avut loc la sfârșitul lunii Septembrie 1962. De aceea data de 1 Octombrie, menționată în Carta Universității ca Ziua Universității este importantă nu numai pentru că marchează deschiderea anului aca-



demic, ci și pentru că încununează eforturile de formare a acestui dificil proces, desfășurat între apariția decretului și consolidarea și recunoașterea definitivă ca instituție.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Matematică și Informatică;
- Facultatea de Fizică;
- Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie;
- Facultatea de Drept;
- Facultatea de Arte Plastice;
- Facultatea de Muzică;
- Facultatea de Educație fizică și Sport;
- Facultatea de Științe Politice și ale Comunicării;
- Facultatea de Litere, Istorie și Teologie;
- Facultatea de Științe Economice;
- Facultatea de Sociologie și Psihologie;
- Departamentul Colegiul de Institutori - Învățământ Primar;

- Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic;
- Școala de Înalte Studii Europene Comparative;
- Centrul de educație continuă și învățământ la distanță;
- Departamentul de relații internaționale și imagine universitară.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 67 programe;  
**DOCTORAT** - 13 domenii.

## Patrimoniu

13 spații educative cu suprafață totală de 52.222 mp din care 1.965 mp cu chirie; 8 cămine; 5 apartamente lectori străini + oaspeți; 3 baze sportive; 1 stațiune experimentală.

## Domenii în care se formează resursa umană

Matematică; Informatică; Filosofie; Științe ale comunicării; Științe politice; Relații internaționale; Filologie; Istorie; Teologie; Arte plastice și decorative; Chimie; Biologie; Geografie; Drept; Educație fizică și sport; Fizică; Muzică; Psihologie; Sociologie; Asistență socială; Științe ale educației; Economie; Finanțe; Contabilitate; Relații internaționale; Management; Marketing.

## Modul de organizare a activității de cercetare

La Universitatea de Vest din Timișoara activitatea de cercetare se desfășoară individual și/sau colectiv, în cadrul catedrelor, al unităților de cercetare sau al centrelor de studii. În catedre se efectuează, cu prioritate, activitatea de cercetare fundamentală și/sau aplicată. Universitatea poate organiza unități de cercetare cu finanțare din bugetul Universității, cu finanțare parțială sau cu autofinanțare. Unitățile de cercetare sunt institutele, centrele, colectivele și laboratoarele. Ele se înființează și se organizează la propunerea catedrelor, departamentelor, consiliilor facultăților sau al Senatului Universității de Vest din Timișoara și reunesc cadre didactice, cercetători și studenți.

## Resursa umană

Profesori	134
Conferențieri	132
Șef lucrări/ Lectori	271
Asistenți	142
Preparatori	74
Cercetători	2
Personal administrativ	387
Studenți	20461
din care:	
Undergraduate	17096
Master	2445
Doctorat zi	43
Doctorat ff	877



## Structuri

Institute de cercetare	1
Centre de cercetare	13
Laboratoare de cercetare	20
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

1. Cristale optice, simularea proceselor de cristalizare, spectroscopia cristalelor laser;
2. Biologia dezvoltării, etologie și ecologie;
3. Strategii eficiente în protecția copilului;
4. Pregătirea personalului didactic;
5. Evaluarea cadrelor didactice din învățământul primar și preprimar, alternative educaționale;
6. Filosofie, științe ale comunicării, mass media;
7. Dreptul afacerilor, științe penale;
8. Geomorfologie, geografia mediului, geografia umană, geografia regională;
9. Conținutul proiectiv al artelor vizuale contemporane, noile mijloace de expresie în cercetarea aplicativă din domeniul artelor decorative și al designului;
10. Trecutul muzical al Banatului, interpretarea muzicii secolului XX.

## Infrastructură de cercetare

Laborator de biologia dezvoltării (embriologie) - grad de unicitate; laborator de microscopie electronică - marchează un domeniu; laborator de etologie - marchează un domeniu; Centrul de cercetare „Fizică materialelor cristaline”; Centrul de cercetare "Fizică teoretică"; Centrul de Studii și Cercetări Psihologice din Timișoara; Galeria interactivă Mansardă; Spațiu cultural multifuncțional; sistem de analiză a mișcării umane.

## Cooperare internațională

Cooperare cu Universitatea din Bremen la proiectul FP6: GRATE - Graduate and Postgraduate Transdisciplinary Study on Environmental Protection;

Proiect NATO: Ionic Liquids, 2003-2005;

C. Stelian, contract de cercetare ICA1-CT-2002-70011, în cadrul Programului INCO finanțat de Comunitatea Europeană "Confir-

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

345

(cele mai citate 10 lucrări)

- Ciorbă, G.A., Radovan, C., Vlaicu I., Pitulice L., *Correlation between Organic Component and Electrode Material: Consequences on Removal of Surfactants from Wastewater*, *Electrochimica Acta*, 46 (2000) 297-303;
- Craioveanu, Mircea, Puta, M., *Some remarks on the rigid body with one control*, *Tensor N.S.*, vol. 63, nr. 2, 2002, 113-125;
- Hohn Mihai, *Decisional behaviour and driving (a psychological approach)*, *Transportation Research, An International Journal, Part b: Methodological*, 2000;
- Isvoran A., Morariu V., *Comparison of the Behavior of Sea Hare Myoglobin when it Forms Two Different Complexes*, *Chaos, Solitons and Fractals*, 12 (2001) 1041-1045;
- Megan M., Sasu A.L., Sasu B., *Theorems of Perron type for uniform exponential dichotomy of linear skew-product semiflows*, *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*, 10, 1-21, 2003;
- Munteanu D., Bolcu C., Ostafe V., *Polyurethane-Bound Stabilisers*, *Polymer & Polymer Composites*, 8 (2000) 87-100;
- Nicoară I., Vizman D., Muller G., *Effects of the Temperature Asymmetry and Tilting in the Bridgman Growth*, *J. of Crystal Growth*, 212 (2000) 334-339;
- Nicoară I., Vizman D., Friedrich J., *On Void Engulfment in Shaped Sapphire Crystals using 3D Modelling*, *Journal of Crystal Growth*, 218(2000)74-80;
- Pârlog Hortensia, *Recent Anglicisms in Romanian*, "Nordic Journal of English Studies", Special Issue, vol. 3, no. 1, 2004, p. 207-218;
- Vintilă Mona, *Seasonality of Suicide in Romania*, *Perceptual and Motor Skills*, USA, 2001.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

965

(cele mai citate 10 lucrări)

- Albu I.D., Obădeanu V., *Dynamical Systems and Lagrangian Spaces*, *Balkan J. of Geometry and Appl.* Vol. 5, 75-80, 2000;
- Alexiu Mircea, *Măsurile de securitate comunitară*, în *Revista de Securitate Comunitară*, nr. 1, 2001;
- Craioveanu Mircea, Puta M., Birtea P., Dobre L., Mos I., *Some remarks on the dynamics and geometry related to Kirchoff's equations*, *Quaderno del Seminario di Topologia Algebrica e Differenziale*, Univ. degli Studi di Roma "La Sapienza", nr. 26, 2004, 20 pp.;
- Kaslik E., Balint A.M., Chilărescu C., Balint Șt., *The control of rolling maneuver*, *Nonlinear Studies*, 9(4) p.331-360, 2002;
- Lucica I., *Silogistica indirectă*, *Revista de filosofie*, nr. 4, 2003;
- Pașca Viorel, *Nulitatea actelor juridice cu caracter patrimonial încheiate de debitorul în stare de insolvență*, *Revista de Drept Comercial* nr. 2/2005;
- Popa Nicolae, *Reflexions sur les configurations des frontiers de la Roumanie dans la logique de l'integration europeenne*, in *Rev. Mosella*, tome XXVII, nr. 3-4/2002, Universitatea din Metz (pp. 89-99) - ISSN 0047 - 8164;
- Ruja Alexandru, *Ovidiu Cotrus - De la "Tribuna Română" la "Revista Cercului literar de la Sibiu"*, în *Studii de Literatura Română și Comparată*, 2004;
- Țăran N., *Pledoarie pentru calcularea corectă a dobânzilor*, în *Economistul*, 17 noiembrie 2003, pag. 7, nr. 1419;
- Urdea P., Vuia F., Ardelean M., Voiculescu M., Török-Oance M., (2004) - *Investigations of some present-day geomorphological processes in the alpine area of the Southern Carpathians (Transylvanian Alps)*, *Geomorphologia Slovaca*, 4.

(Continuare în pag. 3)

ming the International Role of Community Research", EPM-Madylam, Grenoble, Franta;

C. Stelian, D. Vizman, contract de cercetare ICA1-CT-2002-70012, in cadrul Programului INCO finantat de Comunitatea Europeana "Confirming the International Role of Community Research";

D. Vulcanov, membru în grupul de relativitate numerică de la Institutul Albert Einstein, Potsdam;

Paul Gavrilă - Gr. Computer Assisted Physics, Zurich.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

BAS - British and American Studies Conference (anual);

Deutschland, Ostereich und Sudeuropa: Paradigmenwechsel und Partialitat, 1999;

Sustainable development in the new EU - border regions of South-Eastern Europe, Universitatea de Vest din Timișoara, 2004;

Simpozionul internațional științele educației, teoria și practică educațională, Caransebeș, aprilie 2003;

Conferința Asociației Europene de Psihologie Transpersonală, Timișoara, 15-18 iulie 2004;

Conferința Europeană de Analiză Tranzacțională "Taking responsibility for communication", Timișoara, 15-18 iulie 2004;

NATO - Advance Study Institute, Prevention and intervention in child maltreatment, Timișoara, 2003;

Conferința "11th Physical Chemistry Conference with International Participation ROMPHY Schem 11" din 2-5 septembrie 2003;

Conferința Internațională de Comunicări și Referate "Prioritățile Educației Fizice și Sportului la Început de Mileniu", 11-13.05.2001, Timișoara;

Simpozionul Internațional "Economia și managementul transformării", 2 ediții, 2002 și 2004.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative)

9

D. Nicoară, Vlad Lucian-Nicolae, I. Nicoară, V. Sofonea, C. Balint - Dispozitiv de încălzire pentru instalația de închidere a arzătoarelor pentru lămpile electrice cu vapori de sodiu Brevet OSIM nr. 98701/28.03.2003.

(Urmare din pag. 2)

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice

cu recenzori 892

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Benea Doina, *Les Amphores de Tibiscum (I)*, in Acta RCRF, 22, Berna, 2000, p. 251-254;
- Biriș I., *Totalite et integration ontologique*, XXIst World Congress of Phylsophy, Istambul, 2003;
- Brik M.G., Avram C.N., Avram N.M., *Linear electron-phonon interaction and non-radiative transitions in LiCaAlF<sub>6</sub>Cr<sup>3+</sup> laser crystals*, OSA Trends in Optics and Photonics, vol. 68, Advanced Solid States Lasers, M.E. Fermann and L.R. Marshall, pp. 275-279, 2002;
- Ilie Magdalena, *Comunicarea eficientă și soluționarea conflictelor în educație*, în vol. Conferinței Internaționale "Comunicare profesională și traductologie", ed. Orizonturi Universitare, 2004, ISBN 973-638-162-5, pp 43-45;
- Iordan V., Balint Șt., Balint A.M., *Solutions of the non-linear wave equation in the case of a finite tube*, *Proceedings of the Third International Conference on non-Linear Problems in Aviation and Aerospace*, 10-12 May, 2000, Daytona Beach, Florida USA, Vol.1, p. 323-330, Editor: S. Sivasundaram, European Conference Publications, Cambridge, 2001, ISBN: 0 9526643 2 1;
- Iordan V., Iordan M., Balint A.M., Balint Șt., *The control of a flying vehicle motion lengthways a branch of asymptotically stable steady-states*. *Proceedings of the 4th International conference on nonlinear problems in aviation and aerospace*. I.C.N.P.A.A.15-17 May, 2002, Melbourne, Florida, U.S.A. ed. S. Sivasundaram. European Conference Publications, Cambridge, 2003, pp. 209-216;
- Munteanu Anca, *Asistența complexă în cancer*, Conferința Euro-

peană de Psihologia Sănătății, St. Andrews, 5-8 septembrie, 2001;

- Talpoș I., *Câteva aspecte privind aplicarea principiului subsidiarității la nivelul UE*, București 2003;
- Urdea P. (2003), *Considerations on the Quaternary glaciation in the middle Mountains of Romania, XVI INQUA Congress, Session "Major Quaternary Glaciation: extent, timing, and global synchronism"* Reno, S.U.A. 20-25.07.2003;
- Voiculescu Sorina, *Rethinking women's bodies; from uniforms to sexual freedom*, in *Gendered cities: Identities, Activities, Networks, a Life-course Approach*; editor Cortesi Gisella, Cristaldi Flavia, Fortuijn Droogleeveer Joos, IGU/UGI, SGI, Villa Celimontana - Home of Geography, pag. 57-68, 2004.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

13

(max 10 cărți semnificative)

- Balint Șt., Balint A.M., et. Al. *Advances in Dynamics and Control* (Ed.) S. Sivasundaram. Series of monographs and collected contributions entitled Non-linear systems in aviation aerospace, aeronautics and astronautics. Chapman&Hall/CRC Press Company. 2004;
- Brînzeu Pia. *Corridors of Mirrors*. Lanham. Maryland: University Press of America. 2000;
- Cheie Laura. *Die poetik obsessiv-ei Georg Trakl und George Bacovia*. Otto Muller Verlag, Salzburg/Wien. 2004;
- Cotăescu I., Visinescu M., *Symmetries and supersymmetries of the Dirac operators in curved spacetimes*. Nova Science N.Y. 2004;
- Craioveanu M., Puta M., Rassias Th. M. *Old and New Aspects in Spectral Geometry*. Kluwer Academic Publishers. Mathematics and Its Applications. vol. 534. Dordrecht/Boston/London. 2001;

(Continuare în pag. 4)

(Urmare din pag. 3)

- Gyursik Margareta. *La voix/voie européenne d'Helene Vacaresco*. Universitatea Sorbona. Paris. 2004;
- Kindl Walter (co-autor). *Orgel*. 148 pag. Editura Baerenreiter Kassl, Germania;
- Neagoie Alexandru. *The Trial of the Gospel: An Apologetic Reading of Luke's Trial Narratives*. Cambridge University Press. 2002;
- Neumann Victor. *Between words and reality. On the politics of recognition and political changes in contemporary Romania*. Washington D.C. 2001;
- Putz M.V. "Contributions within Density Functional Theory with Applications in Chemical Reactivity Theory and Electronegativity". Parkland. Florida. USA, (2003) 80 p.

### Facultatea de Arte Plastice

Galeria interactivă **Mansarda**. Spațiu cultural multifuncțional, utilizat pentru activitatea de creație și cercetare, organizarea de expoziții, conferințe și ateliere experimentale. Suprafața utilă are o conformație variabilă, prin proiect propriu de arhitectură, fiind adaptată permanent tipului de activitate.



### Facultatea de Fizică

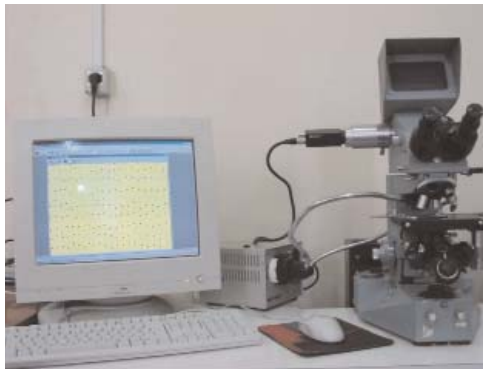
Catedra de Mecanică, Fizică Moleculară, Optică și Structura Materiei

#### 1. Laboratorul de Caracterizarea Cristalelor

Locație: Facultatea de Fizică, parter, sala 5  
 Director laborator: Prof. dr. Irina Nicoară  
 Bază materială:

- instalație de decapat cristale, Buehler;
- instalație de șlefuit cristale, Buehler;

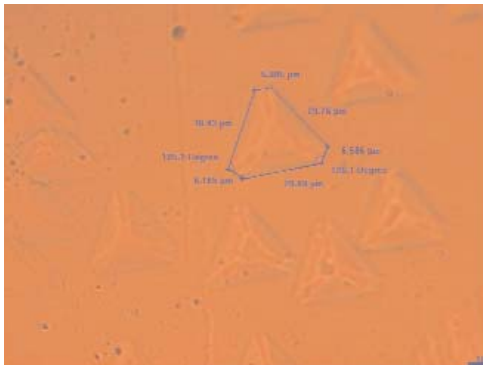
- sistem de achiziție imagini (PC, cameră video, soft specializat - Omnimet);
- spectrometru FT-IR, Nicolet, cu PC, sistem de achiziție și soft de prelucrare;
- microscop optic de cercetare;
- spectrometru UV-VIS;
- instalație de colorare cristale;
- multimetre digitale de înaltă clasă și precizie, Keithley și NEC.



Vizualizarea defectelor folosind sistemul de achiziție de imagini OMNIMET

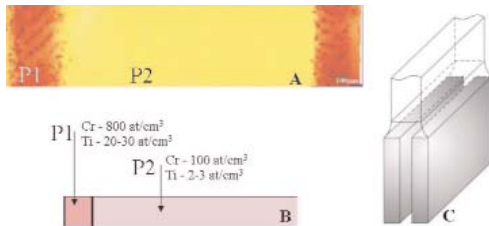
#### Aplicații și rezultate

- studiul defectelor de structură;
- studiul incluziunilor gazoase și a distribuției dopantului din cristalele de safir și de rubin;
- caracterizarea centrilor de culoare în cristale ionice;
- studiul spectrelor de absorbție în domeniile UV-VIS și IR;
- studiul proprietăților dielectrice ale cristalelor;



Dislocații în cristale de fluorură de calciu



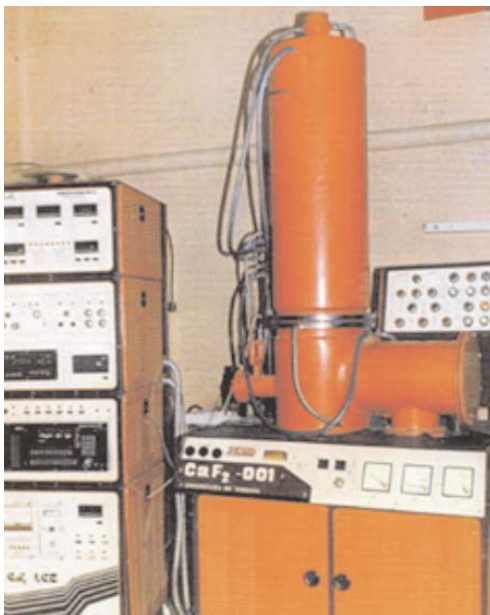


Distribuția impurităților în plăcile de rubin obținute prin metoda EFG

- peste 100 de articole publicate în reviste internaționale cotate ISI;
- zeci de participări la conferințe naționale și internaționale de prestigiu în domeniul științei materialelor;
- premii de prestigiu, naționale și internaționale câștigate de membri laboratorului (Irina Nicoară - premiul Academiei Române, D. Vizman - premiul Organizației Internaționale de Creșterea Cristalelor, M. Bunoiu - premiul Organizației Internaționale de Cristalografie)

### 2. Laboratorul de Creșterea Cristalelor

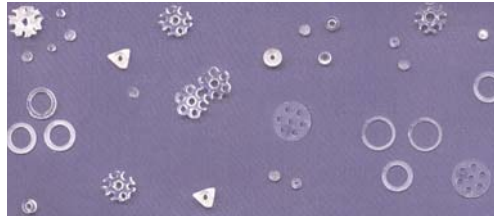
Locație: Facultatea de Fizică, parter, sala 4  
 Director laborator: Prof. dr. Irina Nicoară



Instalație de creșteri de cristale prin metoda Bridgman

Bază materială:

- instalație de creșteri de cristale prin metoda Bridgman, concepție proprie;
- instalație de creșteri de cristale prin metoda EFG, concepție proprie;
- prototip de instalație de creștere Czochralski - EFG, aflat în execuție;
- pompe de vid (Buehler);
- PC, sistem de achiziție date;
- cameră de manipulare a substanțelor toxice.



Diferite secțiuni transversale ale cristalelor profilate de safir obținute prin metoda EFG

Aplicații și rezultate:

- obținerea de cristale pentru aplicații în optică și microelectronică (fluorura de calciu, fluorura de bariu, safir)
- obținerea de cristale pentru aplicații în domeniul laserilor (fluorura de calciu dopată cu Yb, La, Er)
- peste 100 de articole publicate în reviste internaționale cotate ISI;
- zeci de participări la conferințe naționale și internaționale de prestigiu în domeniul științei materialelor;
- premii de prestigiu, naționale și internaționale câștigate de membri laboratorului (Irina Nicoară - premiul Academiei Române, D. Vizman - premiul Organizației Internaționale de Creșterea Cristalelor, M. Bunoiu - premiul Organizației Internaționale de Cristalografie)



Cristale de CaF<sub>2</sub>

## Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie

### Catedra de Biologie

#### 1. Laboratorul de Biologia Dezvoltării (Embriologie)

Deține colecții unice în țară de embrioni sub formă de secțiuni histologice seriate:

- colecția de embrioni umani - 157 embrioni cu vârste între 4-12 săptămâni de sarcină;



Cristale obținute în Laboratorul de Creșterea Cristalelor (Safir, CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub>)

- colecția de embrioni de șoarece pentru fiecare zi de gestație începând cu ziua 7 până în ziua 21 de gestație;
- colecția de embrioni de găină (pe zile de gestație) cu vârsta 4-20 zile de incubație.

Laboratorul posedă o biobază modernă pentru mamifere de laborator (șoareci și șobolani).

Mai posedă echipamente specifice pentru un laborator de Embriologie: incubator cu CO2 reglabil pentru cultivare în vitro de embrioni și celule; incubator pentru ouă (embrioni de găină); microscopie inversate, stereomicroscopie, laborator pentru preparare medii de cultură.

### 2. Laboratorul de microscopie electronică

Posedă: 2 microscopie electronice funcționale (Tesla BS 613, Tesla BS 500); 2 ultramicroscopie funcționale; kinife maker; laborator foto; nișă; termostate pentru parafină și pentru polimerizare Vestopal, etc.

### 3. Laboratorul de Etologie

Instalații pentru studiul comportamentului animalelor de laborator în diferite condiții de stres; instalații video de supraveghere a comportamentului diferitelor animale (pești, hamsteri, șoareci de laborator); echipamente audio-video pentru studiul comportamentului păsărilor în natură în diferite sezoane, etc.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	2056	136344
2003	942	123426
2002	1003	75645
2001	1386	118836
2000	219	266925
1999	103	210500
1998	74	139004
1997	70	-
1996	94	-
1995	84	-



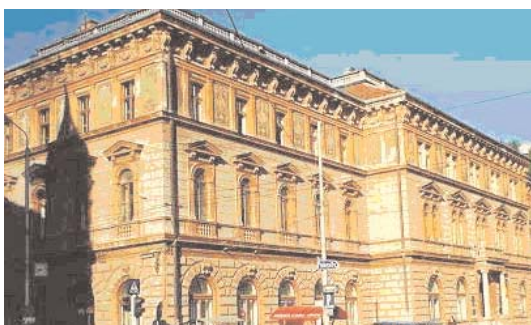
Prof. dr. Ion Vișa

### Scurt istoric

În 1948 se înființează la Brașov Institutul de Silvicultură iar un an mai târziu se pun bazele Institutului de Mecanică.

În 1953 la Brașov se reunește întregul învățământ românesc silvic în Institutul Forestier. Prin unirea acestuia cu Institutul de Mecanică, se formează, în anul 1956, Institutul Politehnic Brașov.

În 1960 se înființează Institutul Pedagogic de trei ani, cu trei facultăți (Matematică, Științe Naturale și Fizică-Chimie) cărora li se adaugă în 1969 Facultatea de Muzică.



În baza Hotărârii Guvernului și Ministrului Învățământului și Științei nr. 4894 din 22. 03. 1991, din anul universitar 1990/1991, instituția primește denumirea de Universitatea "Transilvania" din Brașov.

### Facultăți și departamente

- 15 facultăți: Inginerie Mecanică; Inginerie Tehnologică; Știința și Ingineria Materialelor; Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor; Silvicultură și Exploatarea Forestiere; Industria Lemnului; Construcții; Matematică Informatică; Științe Economice; Medicină Generală; Drept și Sociologie; Litere; Muzică Educație Fizică și Sport; Pedagogie și Științele Educației;
- 4 colegii: Universitar Tehnic; Universitar Forestier, Economic și de Informatică; Universitar Pedagogic și de Filologie; Universitar Medical;
- 8 departamente: Asigurarea Calității; Învățământ la Distanță și Frecvență Redusă; Formare Continuă; Pregătire a Personalului Didactic; Management al Proiectelor de Educație și de Cercetare; Legătura cu Mediul Economic și Socio-Cultural; Relații Publice; UNESCO.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - 18 - inginerie mecanică; 12 - inginerie tehnologică; 4 - ingineria materialelor; 5 - ingineria electrică; 2 - silvicultură; 2 - industrializarea lemnului; 4 - matematică-informatică; 5 - științe economice; 3 - domeniul muzical; 5 - litere; 1 - sport; 5 - drept-sociologie; 2 - departam. UNESCO;

**DOCTORAT** - *Științe ingineresti*: Inginerie mecanică; Inginerie industrială; Inginerie electrică; Inginerie electronică și telecomunicații, Știința calculatoarelor; Știința și ingineria materialelor; Inginerie chimică; Automatică; Inginerie civilă (construcții); Transporturi  
- *Științe agricole și silvice*: Silvicultură  
- *Științe exacte*: Matematică; Informatică.

### Patrimoniu

25 corpuri de clădire cu suprafața utilă totală pentru spații educative de 148.263,55 mp (Aula - un centru internațional de conferințe și bibliotecă, 75 săli de curs și amfiteatre, 327 laboratoare, 128 săli de seminar); 13 cămine cu 4678 locuri; 2 săli de sport; Dispensar medical; 4 baze didactice silvice; Gospodăria anexă Stupini; Sat de vacanță Noua; Garaj.

### Domenii în care se formează resursa umană

Inginerie mecanică; Mecatronică; Ingineria transporturilor; Inginerie industrială; Inginerie aerospațială; Inginerie economică; Științe aplicate; Ingineria materialelor; Ingineria mediului; Inginerie electrică; Inginerie electronică; Ingineria sistemelor și calculatoarelor; Silvicultură; Ingineria lemnului; Matematică; Informatică; Fizică; Marketing; Economic; Management; Relații economice internaționale; Finanțe; Contabilitate; Științe ale educației; Muzică; Medicină; Filologie.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare în universitate se desfășoară în catedre, departamente, facultăți și centre de cercetare în baza unor regulamente de organizare, funcționare și finanțare (aprobate de Consiliul Științific al Senatului), coordonat de prorectorul cu activitatea științifică și de Departamentul de management al proiectelor.



Aula Universității

### Resursa umană

Profesori	264
Conferențieri	131
Șef lucrări/ Lectori	205
Asistenți	249
Preparatori	81
Cercetători	5
Personal administrativ	575
Studenți	16934
din care:	
Undergraduate	16139
Master	795
Doctorat zi	147
Doctorat ff	924



## Structuri

Institute de cercetare	1
Centre de cercetare	8
Laboratoare de cercetare	12
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

Pornind de la prioritățile europene și naționale declarate, Universitatea Transilvania din Braşov și-a cristalizat un număr de cinci domenii de cercetare prioritare:

- Inginerie și nanoștiințe:
  - sisteme mecanice și industriale performante
  - nanomateriale
- Tehnologii pentru o societate bazată pe cunoaștere:
  - proiectare & prototipare virtuală
  - integrarea sistemelor IT în educație și formare, eLearning
- Dezvoltare durabilă:
  - sisteme ecologice
  - sisteme de energii regenerabile
  - produse și tehnologii noi pe bază de materiale reciclate
- Cetățenii și guvernarea:
  - studii interculturale
  - priorități ale cetățenilor români în perspectiva integrării europene
- Biologie celulară și moleculară.

Temele se derulează prin finanțare internațională și națională; în anul 2004, Universitatea Transilvania din Braşov a coordonat sau a fost partener în:

- proiecte FP6: 2
- proiecte Leonardo da Vinci: 10
- Proiecte Socrates: 7
- Granturi CNCISIS: 39 (de tip A: 26, de tip AT: 8, de tip TD: 5)
- Granturi MCT: 14
- Contracte cu terți: 67 (9 cu companii internaționale).

## Infrastructură de cercetare

Universitatea dispune de o infrastructură ce permite cercetare performantă în numeroase domenii:

- Dezvoltare de materiale: instalații de depunere în vid, din vapori cu reacție chimică (CVD), prin spray-ere cu piroliză (SPD), prin spray-ere în câmp electrostatic (ESD);

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

1656

(cele mai citate 10 lucrări)

- Abrudan I.V., Blujdea, V., Brown, S., Kostyushin, V., Pahonțu, C., Phillips, H., Voicu, M., 2003: *Prototype Carbon Fund: Afforestation of Degraded Agricultural Land in Romania*, Revista Pădurilor nr. 1;
- Brătucu Gh.: *Aspects Regarding the Optimization of Agricultural Equipment Maintenance Costs Depending on their Availability*. În Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol 8(43) Series A, 2001;
- Dumitriu A.: *Solutions for DC Motors Control in Robotics, Robotics & Management*, International Journal, 2004;
- Ionaşcu Gh. 2003: *Realități și perspective în exploatarea lemnului. Buletinul Sesiunii Științifice 'Pădurea și viitorul'* - Editura Universității "Transilvania" din Braşov;
- Mircea Lupu: *Analytical methods for airfoils optimization in the case of nonlinear problems in jet aerodynamics*, Math. Reports, Acad. Rom. 3(53), (2001), 33-43;
- Moldoveanu F., Gerogescu M., Floroian D. *"Robust Control Design of a Two-link Robot Manipulator Using Sliding Mode Theory"*, the 6<sup>th</sup> International Conference on Precision Mechanics and Mechatronics - COMEFIN6 - Braşov, Romania, October 10-12, 2002, Vol. 2 - 20 b, pp. 181-188, ISSN 1220 - 6830;
- Nunokava N., S. Owa, Nicolae Pascu, H. Saitoh: *Argument estimates of certain analytic functions*, Proc. Japan Acad. 79 (2003), 163-166;
- Păltînea E, Bon J-L: *Convergence of the failed componets in a Markov system with nonidentical components*, J. Appl. Probability;
- Postelnicu A., Minea D., *Finite element analysis of the hemodynamics in the human carotid artery bifurcation*, Applied Mechanics and Engineering, Poland, Vol. 5, No 4, 2000, pp. 759-772;
- Sandu F., W. Szabo, V. Cazacu, *Sistem automat de testare cu*

*acces wireless*, Revista de Instrumentație Virtuală - anul IV, volumul IV, nr. 4 (16), ISSN 1453-8059, pag. 93-96.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

77

(cele mai citate 10 lucrări)

- Abrudan I. - *Mathematical Model Based on Maximal Weight Independent Sets for a Forst Harvesting Problem*. Tehnology Letters, vol. 5, nr. 2, UK, 2002;
- Ciurea E. - *Dynamic Flows with Supply and Demand, Control and Cybernetics*, Polish Acad, 29 (2001), 895-903;
- Crețu N., G. Niță, *Pulse propagation in finite elastic inhomogeneous. Media Computational Materials Science*, Elsevier, 31(2004), pag. 329-336;
- Dumitru S., A. Boer, *"Fluctuations in the presence of fields: Phenomenological Gaussian approximation and a class of thermodynamic inequalities"* in Physical Review E (USA) Volume 64 , 021108 (2001);
- Duță, Vișa I. Nanu M., *Nanostructured TiO2 thin layers for Solid State Solar Cells*, Solar Energy and Materials for Solar Cells, (in press);
- Munteanu M. - *Method for a Fast Dynamic Analysis of 2D and 3D Mechanisms*, Multibody System Dynamics, Kluwer, February 2004, Vol. 11, Issue 1, pp. 63-85;
- Păltînea R. - *Optimal constant in approximation by Bernstein operators*, J. Comp. Analysis Appl., Kluwer Acad. 5 (2003), 195-235;
- Pitiș Gh. - *On the topology of contact manifolds*, Math. Scandinavica, 93 (2003), 99-108;
- Postelnicu, A., *Influence of a magnetic field on heat and mass transfer by natural convection*, Int. Jo Heat and Mass Transfer, Vol. 47, Issues 6-7 , March 2004, pp. 1467-1472;
- Scheiber, E., M. Lupu - *Exact solution for an optimal impermeable parachute problem*, J. Comp. Appl. Math., Amsterdam, 147 (2002), 277-286.

(Continuare în pag. 3)

- Măsurători de proprietăți optice: Laborator Stanford de analiză spectrală, Analizor microunde, Spectrofotometre ir, uv-viz;
- Măsurători de proprietăți electrice: Sistem optic de măsurare a puterii și control GPB, Instalație de măsurători electrochimice AUTOLAB PG STAT 50, criostat Janis cu reglaj al temperaturii 6 - 325K;
- Măsurători de proprietăți magnetice: balanța susceptibilității magnetice;
- Măsurători de proprietăți mecanice: sistem de măsurare și achiziție de date pentru măsurători de vibrații, viteză, deplasare; stand de măsurători de eforturi și forțe; instalații pentru determinarea preciziei de prelucrare a panourilor;
- Dezvoltare de tehnologii: instalație de printare 3D - prototyping; Sisteme de dezvoltare cu microcontrolere (Fujitsu) și sisteme de procesoare digitale de semnal (Motorola, Texas Instruments); sisteme de comutație digitală și centrală (ISDN); Instalație pentru determinarea emisiilor de formaldehidă. Laboratoarele de cercetare dispun de infrastructura IT adecvată: hardware și software (licențe CADENCE, SYNOPSIS, ALTERA, XILINX, MENTOR GRAPHICS, CATIA, ADAMS, NASTRAN, PATRAN).

## Centre de excelență

- Centrul de excelență științifică autovehicule mașini și echipamente termice-CESMET;
- Centrul de excelență științifică în mecanică aplicată - CESMA;
- Centrul de cercetare în procesarea și testarea materialelor cu proprietăți speciale-CES-PROMAT;
- Centrul de cercetări pentru mașini și sisteme de producție-CCMSP;
- Centrul de cercetare în design și sisteme mecanice-CCSM;
- Centrul de cercetare științifică pentru dezvoltări tehnologice informatizate-CCSDeTInfo;
- Centrul de cercetare științifică în prelucrarea lemnului - CCSPL
- Centrul de cercetare în optimizarea echipamentelor electrice, electronice și de automatizare - OPTIM;
- Centrul de dezvoltare durabilă;
- Centrul de valorificare și transfer de competență - CVTC;
- Centrul de tehnologii, inventică și business -CTIB.

(Urmare din pag. 2)

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 753

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Andonie R., Cațaron, A.: *An Informational Energy LVQ Approach for Feature Ranking*. The European Symposium on Artificial Neural Networks ESANN 2004, Bruges, Belgium, April 28-30, D-side Publications, 2004, 471-476;
- Bădescu L., *Perspectives de Développement de L'industrie D'exploitation et Usinage Bois en Roumanie*, 6eme SIB Nancy-France 2-4 nov 2004;
- Băcanu G., *Computer Aided Engineering Training Theoretical Concepts and Applications*, The 10<sup>th</sup> International Congress, Conat 2004, Automotive and Future Technologies, Braşov, 2004;
- Cornac V., Cernat M., Cotorogea, M., Draghici, I.: *Sensorless Direct Torque and Stator Flux Control of Induction Machines Using an Extended Kalman Filter*, Proceedings of the Control Applications Conference, Mexico City, June 2001, pp. 1024-1030;
- Ionaşcu Gh., Abrudan, I. Tamaş, St. - *Romania contry raport in proceedings of the international conference "privatisation in forestry"*. Belgrad University, 2002;
- Lache S., Luculescu M.: *Parametric Sensitivity, A Useful Tool In Predicting the Mechanical Structure Design Changes*, 1<sup>st</sup> Int. Conf. From Scientific Computing to Computational Engineering, Sept. 2004, Atena;
- Munteanu Gh., Gh. Pitiş: *Holomorphic subspaces in complex Finsler spaces*, Conf. Int. Alg. Groups and Geom. 22 (2004), 126-134;
- Radu Gh.: *Contribution to the causes of destruction recorded in vehicles engines regarding the complex analysis*, Int. Scient. Journal of Varna, 1/2004;
- Tamaş Şt., Abrudan I.V. - *Legal, Organizational and Practical Aspects Concerning the Protection of Forest Areas in Romania*. In Proceedings of the International

Conference Management and Conservation of Natural Forests. Ochdid, Macedonia, 2003;

- Vişa I., Duță A., Kaplanis S., *Renewable energy sources and environemnt management users-friendly ICT Tools*SES Solar World Congress, June 2003, Goteborg, Suedia.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 13

(max 10 cărți semnificative)

- Agache, I., Eftimie, L., *Significance of Increased Serum Levels of Beta 2 Microglobulin in Patients with Antiphospholipid*, Monduzzi Editore/Immunology, 2004;
- Crețu, N, G. Niță, I. Sturzu, C. Roșca, *Integral Methods in Science and Engineering*, Ed. Chapman&Hall/CRC;
- Ionescu E., C. Olteanu, L. Cristea *Achționări și măsurări pneumatice*, 208 pag., Ed. Tehnica-Info, Chișinău, Republica Moldova, 2002;
- Marin, M., *Problems in Mathematics Analysis and Algebra*, Elliot & Fitzpatrick USA, ISBN: 0-945019-92-0, 2004, 344 p;
- Munteanu Gh., Păltanea R., *Complex Spaces in Finsler, Lagrange and Hamilton Geometries*, Kluwer Acad. Publ. (Springer Media) FTPH 141, 2004, 231 p.;
- Orman, G., s.a., *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Ed. Universite de Technologie de Compiege, 2000, 536 p.;
- Păltanea R., *Approximation Theory Using Positive Linear Operators*, Ed. Birkhauser, Boston, (Springer Media), 2004, ISBN: 0-8176-4350-8, 202 pg.;
- Roșca I., *Biomécanique, Fondements Collection INSA*, Presses Polytechniques Romandes, Lausanne, Elvetia, 2001, 510 p.;
- Scalerandi M., N. Crețu, S. T. Chiriacescu, I. Sturzu, C. Roșca *Computational Acoustics and its Environmental ApplicationsII*, Editura: Computational Mechanics Publ. Southampton-Boston;
- Talabă D., Roche T., *Product Engineering: Eco-Design, Technologies and Green Energy*, Springer, Printed in Netherlands ISBN 1-4020-2932-2,2004,539 p.

### Cooperare internațională

- Program PROMOTEUR-colaborare România - Franța;
- Program SOCRATES-ERASMUS - Rețele Tematice: Proiect EU-Net (European University - Industry Network);
- Program LEONARDO DA VINCI-proiecte pilot: Proiect COMPLETE - New Strategies of competence acquisition for lifelong learning in energy - transport - environment engineering;
- Web Based Training World, RO/02/B/F/PP 141053;
- Renewable Energy Systems and Environment Management ICT Tools, RO/02/B/F/PP 141026;
- Virtual Laboratory RO/01/B/F/PP 141024;
- Participare anuală în programul SOCRATES de mobilități studenți și cadre didactice;
- Program CNRS: Poste Rouge parteneri UTBv-LCMTR, CNR-UPR209 (Franța);
- Program AUF-Burse de formație en recherche, parteneri UTBv-LCMTR UPR-209 (CNRS-Franța);
- NATO Infrastructure Grant NIG-977271;
- Virtual Mentor-Virtual Training, Resources and Methodology-ES-Minerva-M, SOCRATES - MINERVA.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. A 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică - "COMEFIM-6" octombrie 2002;
2. The 10<sup>th</sup> International Congress, CONAT 2004, Automotive and future technologies;
3. PRASIC - Proiectare Asistată de Calculator, 2000, 2002, 2004, Brașov, România;
4. BRAMAT 1999, 2001, 2003, 2005, Brașov, România;
5. International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments - OPTIM;
6. 3<sup>rd</sup> International Conference Wood Science and Engineering in the third Millennium, Brașov -Romania 2002;
7. 8<sup>th</sup> International IUFRO Wood Drying Conference, Brașov- Romania 2003;
8. 4<sup>th</sup> International Conference Wood Science and Engineering in the third Millennium Brașov- Romania, 2004;
9. A doua conferință internațională "Simetrie și Antisimetrie" (sesiune satelit a Congresului European de Matematică), Brașov 2000;
10. Piano Master Courses Transilvania Summer Academy.

### Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 5

- Fluxmetru magnetic FIM02;
- Sistem de reglare automată a temperaturii unui cuptor de polimerizare - instalație omologată industrial;
- Stand pentru măsurarea straturilor de difuzie cu zgomote Barkhausen.

#### Invenții

- Volant cu moment de inerție variabil, brevet nr. 114920/ 30.04.2001;
- Ecran de ceas cu rotație trigonometrică, 2001.

### Cooperări internaționale

*China* - Nanjing Forestry University  
*Danemarca* - Universitatea Vitus Bering  
*Egipt* - Academia de Informatică și Științe Economice Maadi; Higher Institute for Agriculture Technology Cairo  
*Elveția* - Fundația institut Maieutique Lausanne  
*Finlanda* - Departamentul de resurse forestiere - Univ. Helsinki  
*Franța* - Institutul Național de Științe Aplicate Insa Lyon; Univ. de Tehnologie Belfort; UNESCO Chair Paris; Univ. Henri Poincare Nancy I, Facultatea IL; Univ. din Liege; IFMA - Institut Francais de Mecanique Avancee; Universite de Paris 13 (Paris-Nord); Univ. de Paris 13, IUT de Saint Denis; Conservatoire National des Arts et Metiers Paris; Universite de Technologie de Belfort-Montbeliard + AUF ; Univ. Montesquieu -Bordeaux IV; Univ. Paris X-Nanterre  
*Germania* - Universitatea de Științe Agricole Kempten; Universitatea de Științe Agricole Konstanz; Instit. de Inv. Sup. pt. Tehnică și Economie Heilbronn; Institutul Sportiv Philipps Marburg; Universitatea de Științe Agricole Aachen; Univ. of Applied sciences - Universitatea de Științe Agricole Bochum; Universitatea de Științe Agricole Wiesbaden; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; West-sächsischen Hochschule Zwickau; Technische Universität Ilmenau  
*Grecia* - Universitatea din Atena; Universitatea din Patras; Technological Educational Institution of Messologhi; Technical University of Crete; Universitatea de Științe Aplicate Larissa  
*Indonezia* - Universitas Padjadjaran  
*Italia* - Consorzio per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Roma; Univ. San Pio V; University of Camerino; Universitatea din Milano



Colina Universității



## Prezentare laboratoare

## Prezentare centre

## Afilieri internaționale ale universității



*Israel* - Univ Ben Gurion  
*Japonia* - Institutul American de Cercetare Imunologica Agaricus din Tokyo  
*Olanda* - Universitatea de Științe Aplicate Utrecht; Universitatea Gonnge; Universitatea Tehnică Delft  
*Republica Moldova* - Univ. Cooperatist-Comerciala Chișinău; Univ. Tehnică a Moldovei, Chișinău; Academia de Transporturi, Informatică și Comunicații, Chișinău  
*San Marino* - European Institute of Technology  
*Portugalia* - Universidade Nova de Lisboa  
*Spania* - Univ. Complutense de Madrid; Univ. Politehnica din Valencia; Univ. Jaume I de Castellon; Univ. Politehnica din Valencia / Scoala Politehnica din Alcoy; Universitatea din Catalonia  
*SUA* - Univ. din New Orleans; Lousiana; Univ. North Texas; Bloomfield College  
*Thailanda* - Univ. Stripatum; Chulalongkorn University  
*Turcia* - Univ. din Ankara; Firat University.

- studii și cercetări privind îmbunătățirea performanțelor cuplajelor cu contacte mobile;  
 - crearea și dotarea unui punct de documentare specializat.

### Centrul pentru energie durabilă

Centrul pentru Energie Durabilă a fost creat pentru a asigura un cadru unitar de educație și cercetare în dezvoltarea și promo-



varea energiei durabile, cu precădere a energiilor regenerabile, ca soluție viabilă a protecției mediului și - mai general - al implementării, cu instrumente reale, a conceptului dezvoltării durabile.

Cercetarea desfășurată în colective interdisciplinare, beneficiază de aportul resurselor de personal (cadre didactice, doctoranzi și masteranzi) din două colective (Design de Produs, respectiv Chimia Materialelor și Mediu) aparținând facultăților de Inginerie Tehnologică și, respectiv Facultății de Știința și Ingineria Materialelor. Centrul beneficiază de laboratoare care permit sinteza de materiale și caracterizarea structurală și mecanică a acestora, de laboratoare pentru modelare CAD, de prototipare & testare, precum și de infrastructura IT adecvată.

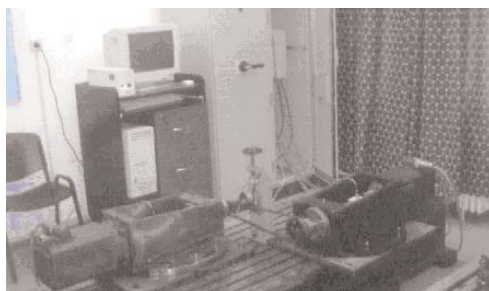
### Afilieri internaționale

- AUF - Agence universitaire de la Francophonie;
- WBUA - World Business University Association;
- IUFRO - International Union of Forest Research Organisations;
- ERC - European Rectors Conference
- AEC - Asociația Europeană a Conservatorilor;
- IAU - International Association of Universities.

### Laborator de testări și încercări mecanice specializat pentru cuplaje

Laboratorul a fost înființat în 1998 printr-un grant CNCISIS tip C, finanțat de Banca Mondială (valoare 150 000 \$) și a realizat următoarele obiective principale:

- modelări geometrice, cinematice și dinamice a unor cuplaje cu contacte mobile;



### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	5622	554969
2003	5024	1586384
2002	4502	145883
2001	3680	237613
2000	3020	283075
1999	1298	295812
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



Prof. dr. ing. Alexandru Epureanu

## Scurt istoric

Ca instituție de învățământ superior, Universitatea există din toamna anului 1948 când la Galați s-a înființat Facultatea de Îmbunătățiri Funciare - prima din țară cu acest profil. În anii 1951, 1955 și 1959 s-au creat noi facultăți constituite în Institutele Agronomic, Politehnic și Pedagogic. Prin decretul nr. 5/1974, Institutul Pedagogic și cel Politehnic au fost unificate în cadrul Universității, iar în anul 1991 s-a adăugat denumirea "Dunărea



de Jos". Galațiul a pregătit cadre ingineresti pentru șase domenii de interes național unice în învățământul universitar românesc până în 1990: Îmbunătățiri funciare, Măsurări terestre, Construcții și transporturi navale, Industrii alimentare, Piscicultură și tehnică piscicolă, Frigotehnie.

## Facultăți și departamente

- 15 facultăți: Mecanică; Nave; Inginerie Electrică; Știința Calculatoarelor; Metalurgie și Știința Materialelor; Știința și Ingineria Alimentelor; Inginerie din Brăila; Litere și Teologie; Istorie și Filosofie; Artă; Medicină; Științe; Științe Economice și Administrative; Educație Fizică și Sport; Filiala Cahul;
- 2 colegii: Colegiul de Medicină; Colegiul de Institutori;
- 4 departamente: Departamentul de Integritate și Studii Europene; Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic; Departamentul Socrates-Erasmus; Departamentul de Învățământ la Distanță.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 36 programe de master în cadrul celor 11 facultăți; 2 programe de studii aprofundate francofone în cadrul Facultății de Științe;

**DOCTORAT** - 3 domenii fundamentale: Științe ingineresti, Științe economice, Științe exacte.

## Patrimoniu

16 corpuri de clădire cu suprafața de 39.511 mp spații de învățământ, 10 cămine cu 3323 locuri normate, 1 stadion, 4 săli de sport (2 mari și două mici), un teren în aer liber și o bază sportivă închiriată; 2 ambarcațiuni.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Tehnic (inginerie mecanică și industrială, mecatronică, ingineria mediului, inginerie economică, inginerie navală și navigație, electrică, electronică, automată și știința calculatoarelor, ingineria materialelor, inginerie chimică, agricultură, inginerie alimentară, științe aplicate, biologie, geodezie);
2. Medicină (medicină generală, asistenți medicali);
3. Socio-uman (filologie, istorie, teologie, științe ale comunicării, arte, filosofie, muzică, educație fizică și sport, drept, științe administrative).

## Modul de organizare a activității de cercetare

În anul 2004 a fost actualizată structura Comisiei Senatului privind activitatea de cercetare științifică. Structurile principale de derulare a cercetării sunt centrele de cercetare, existând în prezent 10 centre acreditate de CNCIS și 3 aflate în procedura de evaluare. Alte structuri cuprind catedrele și compartimentele de cercetare. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu cercetarea științifică și de cancelar.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	10
Laboratoare de cercetare	57
Afilieri la o bază de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

Pe lângă promovarea excelenței în activitatea de cercetare științifică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați își propune să identifice mijloacele prin care majoritatea ca-

## Resursa umană

Profesori 148

Conferențieri 170

Șef lucrări/  
Lectori 166

Asistenți 145

Preparatori 98

Cercetători -

Personal  
administrativ 661

Studenți 16154

din care:

Undergraduate 14844

Master 872

Doctorat zi 35

Doctorat ff 403



drelor didactice să fie integrată în procesul de cercetare științifică. În acest sens se urmărește recunoașterea de către CNCSIS a noi centre de cercetare, incluse în noile structuri academice ale universității.

## Infrastructură de cercetare

Bazin de carene; Tunel de cavitație; Furnitura de achiziție și prelucrare automată în timp real a datelor experimentale (Plăci achiziție și punte Hottinger Spider 8); 8 standuri Grundfos pentru încercări experimentale turbomașini; Centru de calcul deservit de 4 servere Unix; 3 rețele structurate x 17 calculatoare PIV; Software comercial cu licențe multiuser: TRIBON, SHIPFLOW, FLUENT, COSMOS/M, MARC Mentat, AutoCAD, MicroStation; Laboratoare pentru studiul fenomenelor și proceselor în ingineria interfacială și studiul tribocoroziei; Laser corp solid YAG-NEODIM Emax = 15J; Microscop electronic Scanning cu Microsonda REM 100; Interferometru Link; Contoare analogice de particule praf clasa max 10 μm; Sistem optoelectronic de achiziție a imaginilor în procese din ingineria interfacială; Instalație de depunere a filmelor sol-gel ("Dipcoater"); Instalație de tratament termic în strat fluidizat; PC Measurement electronics Spider; Mașini pentru studiul oboselii de încovoierie rotativă și a oboselii oligociclice; Traductor digital de forță tip C9A cu placă de achiziție; Traductor digital de moment și de temperatură tip T30FN200; Penetrometru pentru unsoari consistente; Difractometru DRON 3; Aparat pentru determinarea corozivității lubrifianților; Vasozimetru Höppler și vasozimetru Engler cu afișaj electronic; Analizor rețele electrice CA8334; EDSA (Computer Aided Engineering Software); Instalație de cromatografie de lichide HPLC cu anexe; Gazcromatograf tip GCHF18.3-4 cu anexe; Spectrofotometru computerizat HACH Company USA DR/3000; spectrofotometru de absorbție atomică, tip AAS1N; consolă electronică PROLANG - 2 buc; stație grafică MAISTRO V-300M (monitor 21" și calculator Compaq Deskpro: ED; DF-650); Laborator Jocuri de întreprindere cu echipamente de calcul; Cardio-PC/e, sistem ECG pentru testare computerizată la efort controlat, soft medical INNOBASE Win32; Oxocard, ECG cu pulsoximetru, interfață calculator, soft medical INNOBASE Win32.

## Centre de excelență

Biotehnologii în Industria Alimentară și Acvacultură; Hidrodinamica, Structuri și Tehnologii Navale; Sisteme de Conducere Auto-

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

74

(cele mai citate 10 lucrări)

- Vasile Lica, *Clades Variana and Postliminium*, în "Historia. Zeitschrift f. Alte Geschichte", 50 (2001), p. 496-501;
- L. Gheorghieș, C. Gheorghieș, *Preparation of thin films from acid aqueous solution*, Journal of Optoelectronics and Advanced materials vol. 4, no.4. Dec. 2002, p. 979-982;
- V. Mușat, B. Teixeira, E. Fortunato, R.C.C. Monteiro, and P. Vilarinho, *Al-doped ZnO thin films by sol-gel method*, Surface & Coatings Technology, 18-181 (2004) 659-662;
- L. Benea, PL. Bonora, A. Borrello and S. Martell, *Preparation and investigation of nanostructured SiC-nickel layer by electrodeposition*, Solid State Ionics 151 (2002)89-95;
- Levcovici S.M., Levcovici D.T., Paraschiv M.M., *Laser hardening of aluminium bronzes*, International Journal Materials and Manufacturing Processes (USA), vol 17, no. 1/2002;
- Domnișoru L., Domnișoru D.- *Experimental Analysis of Springing and Whipping Phenomena*, "International Shipbuilding Progress Delft", Marine Technology Quarterly, Volume 47, Number 450 (ISSN 0020-868X), pp.129-140, Delft, Iulie 2000;
- Bocănișala, C. D., Sa da Costa, J. and Palade, V. (2004). *A Novel Fuzzy Classification Solution for Fault Diagnosis*, International Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, IOS Press. (in print);
- D. Cernega, V. Minzu - *Large Scale Systems: Theory and Application 2001: "The Computation of the Supremal Controllable Language for an Assembly Workstation"* Elsevier, ISBN 008046919, iunie 2002;
- Mușat Sorin, Bogdan I. Epureanu - *Small Amplitude Oscillations of a Centred Gyroscope-Transactions of the Canadian Society for Me-*

chanical Engineering, Vol. 25, no. 2/2001, pp. 267-2723;

- Neagu Maria, Bejan Adrian - *Costructural Placement of High-Conductivity Inserts in a Slab: Optimal Design of "Roughness"* Journal of Heat Transfer, Transactions of the ASME, 2001, 123, 1184-1189.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

940

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Springback Simulation for Hat-Bending by Static Explicit FEM Code Using a New Algorithm for Canceling the Non-Equilibrated Forces*, Banu Mihaela, Yamamura N., Makinouchi A., Teodosiu C., Journal of Materials Plasticity Proceedings of the 2001 Japanese Spring Conference for the Technology of Plasticity, ISSN 4-0919-1925, p. 102-1-4, Japonia;
- *Numerical Simulation and Generation of Curved Face Width Gears*, Andrei Laurentia, Andrei Gabriel, Epureanu Alexandru, Oancea Nicolae, Walton D.- International Journal of Machine Tools & Manufacturing, 42, 2002;
- *Buckling/Plastic Collapse Behaviour of Stiffened Girders in Shear*, Yanagihara D, Olaru V.D., Fujikubo M, Yao, T., Trans of the West-Japan Society of Naval Architects, 2003;
- *Improving Mechanical Properties of Al si 10mg Alloy by Micro-Alloying*, M. Vlad, A. Chiriac, L. Moraru, Review "Aluminium 2003", Decin, Cehia, pag. 273÷277;
- *Present State and Perspectives of Stellate Sturgeon Broodfish in the Romanian Part of the Danube*, Ceapa Cornel, Le Menn F., Williot P., Bacalbasa Dobrovici Nicolae, International Review of Hydrobiolog, dedicat Simpozionului International: Caviar Production. Recent Developments&Future Trends in Breeding, conservation and Product Processing of Sturgeons, 2001;

(Continuare în pag. 3)





mată, Avansată a Proceselor; Sisteme Electro-Mecanice Informatizate în Domeniul Naval (SEIDN); Centrul de Cercetare pentru Calitatea Materialelor și a Mediului, METIME - Mașini și Echipamente Termice și Ingineria Mediului; Centrul de Cercetare de Interfață a Textului Original și Tradus. Dimensiuni Cognitive și Comunicaționale ale Mesajului - LITCIT; Mecanica Mașinilor și Echipamentelor Tehnologice; Mecanica și Tribologia Stratului Superficial - MTSS; Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini; Centrul European de Excelență pe Probleme de Mediu INTERMEDIU.

## Cooperare internațională

- Contract No.G1RT-CT-2001-05051 - Safety and Reliability of Industrial Products, Systems and Structures SAFERELNET;
- Contract No.FP6-PLT-506141 Network of Excellence in marine structures MARSTRUCT;
- IST-2000-26276 Statistical Indicators for Benchmarking the Information Society SIBIS;
- NMP 2-CR-2004-507331 Virtual Intelligence Forging - CA; Cod NWO 048.031.2003.007 - Cod Application of Discontinuous Galerkin Methods to Crack Growth Simulation;
- COBIL RO/BELGIA - Tribocorrosion of Engineering Materials on View of Their Industrial Use as Sliding Parts in Water - Lubricated Conditions; NATO 532/02-07 Triboscience and Tribotechnology;
- COST D - 19 Chemical functionality specific to the nanometer scale Darmstadt - 2004.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Conferința Internațională *Riscul în economia contemporană* 19-20 nov. 2004; Conferința Internațională *ESSE Cultural Matrix Reloaded* - 15-16 oct. 2004;
- The 12th International Symposium on Modeling, *Simulation and Systems Identification SIMSIS*, 24-25 sept. 2004;
- Conferința Internațională UNISO - *Universitatea și societatea* 21-24 iulie 2004;
- Conferința *Tehnologii și materiale avansate TEHNOMAT '03* - cu participare internațională - nov. 2003;
- Conferința *EUROALIMENT 2003*, cu participare internațională - oct. 2003;
- International *Conference on Tribology ROTRIB '03* - 24-26 oct. 2003;

(Urmare din pag. 2)

- *End of Transition? Ethical Reflection on Romanian Food Industry*, Rotaru Gabriela, Alexandru Rodica, Journal of European Society for Agricultural and Food Ethics 2003;
- *On the Structural and Optical Properties of Antimony Trisulfide Thin Films*, N. Țigău, Gh. I. Rusu, C. Gheorghieș, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials vol. 4. no. 4, dec. 2002;
- *The Melting Temperature of 99,8% al Estimated from Activation Energy for Viscous Flow*, L. Moraru, Czech Journal of Physics, 2002;
- *A Processing Algorithm for an Intelligent Production System*, Mazilescu Vasile, Economy informatics, volume viii, nr.1, pag. 72-77 2003;
- *O radiografie necesară - ortodoxie și globalizare*, Ion Cordoneanu, Journal for the Study of Religion and Ideologies, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

2653

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Collapse Analysis of a Pontoon-Type VLFS in Waves*, Fujikubo M., Olaru Vd, Yanagihara D., Matsuda I., Proc 14th intl. workshop on Very Large Floating Structures VLFS Tokyo;
- *A New Experimental Scheme for a Global Evaluation of Springback in Advanced Thin Metal Sheet Forming*, Banu Mihaela, Tăbăcaru Valentin, Maier Cătălina, Materials in Automotive Industry, ed. E. Essadiqi, F.E. Goodwin, M. Elbougjaini, ISBN 1- 894475 - 11-9, Canada, p. 115-122;
- *Energy Transformations in MHD Ship Propulsion*, N. Badea, M. Găiceanu, I. Voncilă, MARELEC 11-13 iulie 2001 Stockholm - Suedia;

- *Air Quality Prediction Using Neuro-Fuzzy Tools*, Neagu C.D., Kalapanidas E, Avouris N.M., Bumbaru S., 9<sup>th</sup> IFAC/IFORS/IMACS/IFIP Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications ICI, București July 18-20, 2001, IFAC Procs. Volumes, Elsevier, pp. 459-465;
- *Considerations Concerning the Depositing on the (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al) Layers Through Electric Arc*, Drăgan Viorel, Nelu Cazacu, S. Dobrovici, T. Radu, S. Balint, Modelling and Optimisation in Materials Science Moc'40, Odessa, Ucraina, p 143;
- *Fungal Carotenoids Production by Solid State Fermentation System*, Bahrim Gabriela, Anca Nicolau, Mihai Popa, International Congress on Pigment in Food - Functionalities of Pigments in Food, Lisbon, Portugal, 2002;
- *Researches Concerning the Production of Healthy Foods*, Zara Margareta, Belc Nicoleta, The Fourth Eursafe Congress Toulouse, France, March 20-23, 2003;
- *Low Danube Between Planning in Border Regions and Transnational Planning*, Pușcașu Violeta, Abstract volume XVI AESOP Congress "Planning in Border Regions", Volos, Grecia, pag. 94, 2002;
- *The Multi-Model Control of the Wastewater Treatment Process with Activated Sludge*, M. Barbu, Gh. Barbu, E. Ceangă, IEEE, The 12th Mediterranean Conference on Control and Automation, 6-9 June, 2004 Kusadasi, Turkey;
- *Iron-Nickel Alloys Used in the Measurement Equipment and Apparatus Domain*, Bordei M., Ciocan A, Ciurea A., Junior Euro-mat Lausanne, Elveția, 2004.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

18

(max 10 cărți semnificative)

- *Commande automatique des systemes lineaires continus. Cours avec applications utilisant Matlab*, V. Minzu, B. Lang, 253 pag., Ellipses, Paris;

(Continuare în pag. 4)

## Rol cheie jucat în anumite domenii Cooperări internaționale



- Conferința Internațională și Școala de vară *Keys to Rapid and Cost Effective Hazardous Waste Site Investigation and Cleanup*, cu participare internațională - în cadrul programului NATO 10-19 iul.2003;
- Colocviul româno-francez *Romania și extinderea Uniunii Europene*, în colaborare cu Universitățile du Havre, Franța 11-13 apr. 2003;
- Conferința Internațională *Advances in Thermodynamics* - 10 apr. 2003.

### Produse realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 9

- Profil și procedeu de danturare a roții centrale a angrenajului precesional, autor Frumușanu Gabriel, 2001;
- Simulator auto, B.I. 11853, autor Pușcașu Gheorghe, 2003;
- Instalație de prelucrare a benzilor, autori: Potecașu Octavian, Pesceanu Mircea, Alexandru Petrică, Hânganu Doru, 2002;
- Procedeu de reducere a tensiunilor de întindere la turnare continuă a bramelor, autori: Cănanău Nicolae, Ivănescu Alexandru, 2003;
- Procedeu de eliminare a discontinuităților la bramele turnate continuu, autor Ivănescu Alexandru, 2001;
- Procedeu exoterm de obținere a fierului tehnic pur, autor Ivănescu Lilica, 2003;
- Procedeu de ardere a combustibililor cu putere calorică mică, autor Ivănescu Lilica, 2003;
- Metoda ultrasonică pentru urmărirea caracteristicilor de coagulare a laptelui, autori Costin Gheorghe Miron, Picu Mihaela, 2001;
- Procedeu de obținere a complexului lipoxidazo-amilazic cu drojdie selecționată, autor Dan Valentina, 2004.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

*Asigurarea siguranței și securității produselor alimentare.* Centrul de cercetare Biotehnologii în Industria Alimentară și Acvacultură, reacreditat de către CNCIS în anul 2004 ca centru de tip B, reunește în structura sa un colectiv interdisciplinar de la cele trei catedre ale Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor. Centrul are 37 laboratoare de cercetări, 9 stații pilot (lapte, produse de protecție, arome și coloranți naturali, vin, bere,

(Urmare din pag. 3)

- *Tesi di costruzione di macchine*, Giovanni Nerli, Fălticeanu C., 240 pag., Levroto e Bello Torino Italia;
- *Pattern recognition control systems - a distinct direction in intelligent control*, E. Ceangă, Frangu, L., 17 pag., Advances in Automatic Control, (ISBN 1-4020-7607-X) (1 capitol);
- *Low Temperature and Cryogenic Refrigeration. Section Cost-to-Quality Optimization of Refrigeration*, Ioniță Ion, Ion V. Ion, 12 pag., Kluwer Academic Publishers NATO Science Series Dordrecht/ Boston/ London;
- *L'état de la géographie roumanie*, Pușcașu Violeta, 41 pag., Ed. CIR-TAL. Le Havre Franța;
- *Managementul Întreprinderilor mici și mijlocii*, Epureanu Al. și al., 718 pag., Editura Tehnică-INFO, Chișinău Republica Moldova ISBN 9975-63-122-3;
- *Profilarea sculelor prin modelare solidă*, Baicu Ioan, Oancea Nicolae, 213 pag., Ed. Tehnică-INFO, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-63-172-X;
- *The Third Half*, Petru Iamandi, 40 pag., K.T.Publications Stamford - UK;
- *Teoria și practica bilanțului contabil*, Ișai Violeta, 420 pag., Ed. Valinex Chisinau R. Moldova;
- Echipamente și tehnologii specifice întreprinderilor mici și mijlocii, Epureanu Al. și al., 384 pag. Editura Tehnică-INFO, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-63-120-7.

### Cooperări internaționale

Universitatea a încheiat acorduri bilaterale în domeniul învățământului și cercetării cu numeroase instituții partenere din Austria, Belgia, Bulgaria, China, Danemarca, Egipt, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Italia, Irlanda, Israel, Japonia, Marea Britanie, Olanda, Ungaria, Portugalia, Moldova, Slovacia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina și Statele Unite ale Americii. Printre aceste instituții menționăm: Université Catholique de Leuven, Bulgarian Academy of Sciences, Aalborg University, Université de Bordeaux, Université du Havre, IUT Strasbourg, Ecole Supérieure de Mines, Sofia Antipolis-Paris, Université Paris XII-Val de Marne, Université "Federico II" di Napoli, Università di Trieste, Hiroshima University, University of Sheffield Hallam, University of Brighton, Technical University of Delft, University of Wageningen, Instituto Superior Tecnico de Lisboa, Fish Culture Research Institute Szarvas, Universidade Nova de Lisboa, Universidad de Valladolid, Duke University.

carne, produse făinoase, panificație, zahăr, preparate enzimatiche) precum și o bază de cercetare și pescuit care cuprinde nava școală "Egreta" cu capacitatea de 60 locuri, dotată cu laborator; 2 ambarcațiuni de pescuit dotate cu motor; unelte de pescuit. În afară de biblioteca universității, centrul dispune de un fond de carte ce cuprinde Biblioteca "Brad Segal", cu un număr total de 1309 volume și Biblioteca "Dumitru Bogatu" cu 1200 volume.

Centrul este dotat cu echipamente informatice performante și desfășoară activități de expertiză și analize a calității produselor alimentare, prin Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Microbiologice, structura acreditată RENAR, Asociația de Acreditare din România.

## Prezentare centre

## Afilieri internaționale ale universității



### CENTRUL DE CERCETĂRI HIDRODINAMICĂ, STRUCTURI ȘI TEHNOLOGII NAVALE (FACULTATEA DE NAVE)



Bazin de încercări carene navale

### CENTRUL DE CERCETARE "INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI - ITCM"

Acreditat pe 11 mai 2004 cu certificatul nr. 10/CC-B emis de către Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, ITCM are o infrastructură proprie în cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați, adecvată scopului și obiectivelor de cercetare pe care și le-a asumat.

*Această infrastructură este formată din:*

- 14 laboratoare didactice și de cercetare;
- 2 ateliere mecanice;
- 12 cabinete de lucru.

*Director al acestui centru este prof. dr. ing. Nicolae Oancea.*

Scopul acestui Centru de Cercetare este de a reduce fragmentarea eforturilor de cercetare și dezvoltare pe care Ministerul Educației și Cercetării și Uniunea Europeană le face în proiectare proceselor de prelucrare și al dezvoltării de noi produse.

*Misiunea științifică și tehnologică a Centrului este de a:*

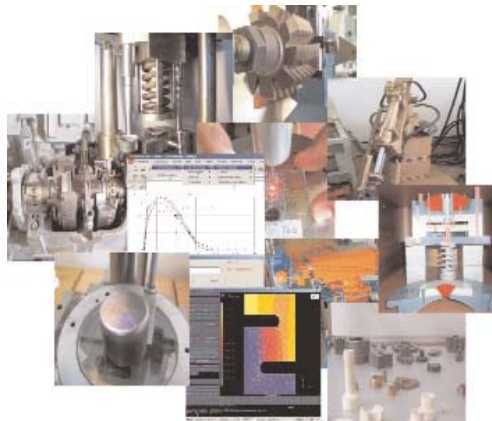
- identifica și rezolva probleme reale din societatea industrială românească, în scopul evoluției și alinierii la normele UE în domeniul prelucrărilor;
- de a oferi expertiză în domeniul construcției de mașini, a sistemelor de producție și al asigurării calității;
- crea și implementa tehnologii și produse noi, utile unei societăți dezvoltate;
- crea o legătură cu centrele de excelență din Europa (formate în cadrul programelor de cercetare dezvoltare finanțate de Uniunea Europeană) și din Japonia.

*Rolul acestui Centru este de a defini, a planifica, a structura și organiza activități pentru dezvoltarea tehnologiilor și a metodologiilor multidisciplinare izvorâte din domenii conexe mecanicii și rezolvabile în domeniile construcției de mașini, asigurării calității și ingineriei sistemelor de producție.*

Centrul de cercetare va avea o recunoaștere internațională. Este în derulare proiectul european, în cadrul Programului Cadru VI, VIF-CA, cu parteneri din Franța, Germania, Suedia, Belgia, UK, Danemarca, Spania, Polonia, Ungaria, Italia, Slovenia, Turcia, România (prin membrii echipei de cercetare) ce are ca scop crearea unei Rețele de excelență în domeniul deformării plastice volumice.

#### *Impactul potențial al Centrului*

- Coordonarea activităților de cercetare regională, națională și internațională;
- Impact educațional prin îmbunătățirea potențialului uman;
- Diseminarea rezultatelor cercetării: publicații, workshop-uri și seminarii.



### Afilieri internaționale ale universității

- Membru asociat al Agence Universitaire de la Francophonie AUF;
- Membru al Black Sea University Network;
- Membru al WEGEMT Western European General Education in Marine Technology;
- Membru al European University Association.



Prototip pentru simularea rezistenței la înaintare a navei

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	5314.8	51828
2003	4927.16	65038
2002	8522.42	447395
2001	1096.38	251911.4
2000	4515.9	26831.42
1999	2307.07	14937.14
1998	1323.55	1765.42
1997	727.61	0
1996	465.44	0
1995	205.2	0





## PROIECTUL EUROPEAN FP6 NoE "MARSTRUCT" Contract No.: FP6-PLT-506141

Coordonator local: Prof. dr. ing. Ionel Chirică

Integrarea României în Uniunea Europeană implică angajamentul profesioniștilor din domeniul naval în lucrări de anvergură, care să conducă la dezvoltarea infrastructurii de cercetare dar și a legăturilor mai stranse cu comunitatea de cercetare navală europeană. Pe această linie se înscrie proiectul FP6 - Network of Excellence - MARSTRUCT realizat cu un consorțiu european din care face parte și Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați. Colaborarea în cadrul acestui proiect va contribui la dezvoltarea unor metodologii și norme de proiectare și construcție a navelor.

Consoțiul european angajat în realizarea acestui proiect este format din parteneri din Portugalia, Marea Britanie, Belgia, Danemarca, Finlanda, Franța, Germania, Italia, Grecia, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Suedia, Turcia. Obiectivul general al acestui consorțiu, care va activa timp de 5 ani, este de a îmbunătăți siguranța, fiabilitatea, condițiile de mediu și confort ale structurilor de nave, prin aplicarea evaluărilor moderne de fiabilitate în proiectare, fabricație și operare, care să conducă la creșterea încrederii pasagerilor și operatorilor.

Activitățile în cadrul consorțiului acoperă toate domeniile legate de analiza modernă a structurilor navale: modele de solicitare; metode și mijloace de analiză numerică și experimentală a rezistenței structurilor și a performanțelor, inclusiv aspecte privind rezistența ultimă, oboseala, ruperea, incendiile și exploziile, rezistența locală, zgomotele și vibrații; influența metodelor de fabricație și a noilor materiale asupra rezistenței structurilor și performanțelor navelor; mijloace de proiectare și optimizare a structurilor navelor; mijloace și metode de evaluare a fiabilității, siguranței și protecției mediului.

Pentru îndeplinirea obiectivelor va fi realizat un set de instrumente software, de metodologii și metode avansate, testate prin intermediul unei rețele de utilizatori din cadrul consorțiului.

Rolul Universității „Dunărea de Jos” din Galați este de a realiza metodologii pentru: estimarea solicitărilor; estimarea concentratorilor de tensiune în structurile de nave; evaluarea rezistenței generale a navei; eva-

luarea vibrațiilor generale ale navei; evaluarea rezistenței ultime a corpului navei; evaluarea stărilor de tensiuni și deformații în structurile navale fabricate din materiale compozite; optimizarea structurilor de nave.

## PROIECTUL VIF\_CA 507331 INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ÎN PROIECTAREA VIRTUALĂ A TEHNOLOGIILOR DE PRELUCRARE PRIN DEFORMARE

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul programului NMP&IST 2004, coordonator local prof. dr. ing. Alexandru Epureanu.

Participarea la crearea de consorții științifice bazate pe cunoașterea rezultatelor cercetării din diferitele țări europene este un obiectiv strategic în vederea integrării României în Spațiul de Cercetare Europeană - ERA. Cercetarea este avangarda progresului industriei. Plecând de la aceasta premisă, prin programul VIF\_CA se urmărește coordonarea interacțiunilor dintre oamenii de știință și întreprinderi prin crearea unei rețele de competențe într-o societate informatizată.

Transformarea sectoarelor industriale către producția bazată pe cunoaștere și realizarea de produse cu valoare adăugată cere o integrare pe verticală a expertizei în diferite domenii cum ar fi: știința materialelor, inginerie electrică, inginerie mecanică, fizică, chimie, tehnologii moderne.

Educația și învățarea prin cercetare, este o altă deviză a proiectului VIF\_CA. Rezultatele cercetării trebuie introduse în arile curriculare ale studenților, astfel încât aceștia să fie competenți în relația cu specialiștii din industrie.

Sistemele interactive de decizie conduc la conceptul de întreprindere virtuală la care proiectarea bazată pe inteligența artificială duce la reducerea costurilor, scurtarea timpului către lansarea pe piață a produselor, precum și la creșterea calității acestora. În cadrul proiectului vor fi realizate instrumente software care să permită accesul specialiștilor și al studenților la baza de date comună a partenerilor europeni.

Obiectivele principale ale proiectului sunt următoarele:

- Identificarea cerințelor industriei și a piețelor de desfacere a produselor și găsirea unor soluții prin corelarea cunoștințelor acumulate în industrie, învățământ și cercetare;
- Crearea unui portal e-Forging de proiectare virtuală a unei întreprinderi și simula-

rea proceselor reale de prelucrare a pieselor;

- Promovarea unor programe educaționale transversale și realizarea unor platforme e-Learning pentru învățarea tehnologiei de prelucrare;
- Organizarea unor Workshop-uri pentru diseminarea rezultatelor cercetării în diverse medii: învățământ, cercetare, producție din Europa; promovarea mobilității studenților, cercetătorilor și a staff-ului industrial între partenerii contractului.

Consoțiul european angajat în realizarea acestui proiect este format din 49 parteneri din Europa care participă la 8 pachete de activități. Coordonatorul acestui proiect este Centre de Mise en Forme des Matériaux - Ecole des Mines de Paris, Franța.

Rolul Universității "Dunărea de Jos" din Galați, prin Centrul de Cercetare "Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini - ITCM", este de a realiza rețeaua de excelență pentru pregătirea specialiștilor din construcția de mașini prin:

- crearea unui portal e-Forging în vederea construirii întreprinderii virtuale de proiectare a produselor, la care să aibă acces studenții universităților partenere. Astfel, cursurile în domeniul tehnologiei de proiectare a produselor va fi unitar între partenerii consorțiului, ceea ce răspunde cerințelor Convenției de la Bologna;
- realizarea rețelei de excelență pentru formarea specialiștilor în deformare plastică la rece.
- organizarea unor școli anuale de vară cu tema "Metode și instrumente utilizate în instruirea studenților în domeniul ingineriei industriale".

*Beneficii pentru studenți:*

- integrarea într-un spațiu educațional european și adaptarea la cerințele actuale ale producției;
- formarea într-o societate informatizată, bazată pe competiție și asimilarea sistemelor interactive de decizie la nivelul întreprinderilor virtuale.

*Beneficii pentru cercetători:*

- existența unei rețele de excelență a consorțiului și reducerea cu 40% a timpului afectat identificării stadiului actual al problematicei de cercetate;
- îmbunătățirea cu 45% a calității produselor pe baza transferului de cunoștințelor tehnologice;
- asimilarea unor metode noi de proiectare și prelucrare a produselor prin transferul de tehnologie și îmbunătățirea relației de cercetare-învățământ-producție.



Rector

Prof. dr. Constantin Oprean

## Scurt istoric

Învățământul superior universitar își are începuturile în secolul al XVII-lea când s-au inițiat cursuri superioare în cadrul Școlii Teologice. Anul 1786 a marcat debutul învățământului superior sibian. Învățământului teologic și pedagogic i s-a adăugat în 1844 Academia de Drept, înființată de populația de etnie germană.

La 5 martie 1990 se înființează Universitatea din Sibiu, cuprinzând cinci facultăți: Litere, Istorie și Drept, Medicină, Tehnologia Textilelor și Produselor Alimentare, Inginerie



și Științe, la care se adaugă ulterior Facultatea de Teologie. În același an a fost inaugurat Colegiul Tehnologic și Informatic. Din 12 Mai 1995 Universitatea din Sibiu a primit numele ilustrului scriitor și filozof român, *Lucian Blaga*.

În prezent, în structura Universității Lucian Blaga din Sibiu sunt 10 facultăți și aici învață aproximativ 26.000 de studenți.

## Facultăți și departamente

- 10 Facultăți (Teologie, Istorie și Patrimoniul "Nicolae Lupu", Jurnalistică, Litere și Arte, Drept, Inginerie "Hermann Oberth", Medicină "Victor Papilian", Științe, Științe Economice, Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului);
- 2 colegii;
- 8 departamente.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 55 de programe;  
**DOCTORAT** - 13 domenii, 49 conducători de doctorat, 1282 doctoranzi.

## Patrimoniul

15 corpuri clădire cu suprafață utilă totală pentru spații educative de 31.673 mp, 7 cămine cu 1629 locuri, 4 săli de sport (2 săli întreținere la căminele studentești), 3 stațiuni experimentale suprafață utilă de 2.187mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

Teologie, Istorie, Jurnalistică, Litere și Arte, Drept, Inginerie, Medicină, Științe, Științe Economice, Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică este reglementată prin cartă universitară și regulamentul activității de cercetare științifică. Activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul centrelor de cercetare, catedrelor, departamentelor, colectivelor de cercetare și este coordonată de Comisia Senatului pentru Cercetare științifică. Conducerea operativă este asigurată de directorul cu cercetare științifică și este reglementată de regulamentul departamentului cercetării științifice, și cu procedurile operaționale.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	12
Laboratoare de cercetare	42
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Dezvoltarea de centre de cercetare puternice, pe domenii interdisciplinare și acreditarea la nivel internațional; atragerea de fonduri naționale și internaționale în special prin intermediul acestor centre dar și al altor structuri, care să permită dezvoltarea resurselor umane și a bazei materiale; acreditarea la nivel național și internațional a tuturor revistelor / buletinelor științifice; încurajarea și sprijinirea publicării de comunicări științifice în reviste internaționale de prestigiu; asigurarea accesului la informații, în special prin baze de date on-line; organizarea de manifestări

## Resursa umană

Profesori	126
Conferențieri	116
Șef lucrări/ Lectori	225
Asistenți	163
Preparatori	71
Cercetători	0

Personal administrativ	374
------------------------	-----

Studenți	15414
----------	-------

din care:

Undergraduate	12227
---------------	-------

Master	2011
--------	------

Doctorat zi	22
-------------	----

Doctorat ff	1154
-------------	------

științifice internaționale care să individualizeze ULBS și să creeze o carte de vizită remarcabilă.

## Infrastructură de cercetare

Rețea metropolitană formată din 824 calculatoare, dintre care 23 servere, localizate în 13 clădiri din Sibiu, prezentând conexiuni pe fibră optică la o viteză de transmisie de 100Mb/s. Conexiunea internet are viteză de 4Mb/s. 1 sistem de videoconferință în rețeaua metropolitană, studiouri TV și multimedia, platforma E-learning - Universitatea virtuală, Centru de instruire în Comandă Numerică și gestiunea producției.

## Centre de excelență

4 centre de cercetare acreditate CNCIS, Centrul de cercetări în domeniul calității în curs de acreditare ca și centru de excelență, centru de transfer know - how.

## Cooperare internațională

Programe COST, COMENIUS, INCO - COPERNICUS, Banca Mondială, FP5, FP6, realizate și în derulare.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. The 2nd Balkan region conference on Engineering education;
2. Dialogul teologic dintre bisericile ortodoxe și Alianța Mondială Reformată;
3. Conferința științifică internațională "România - exigențe în procesul dezvoltării, din perspectiva integrării în anul 2007";
4. Conferința internațională "Altexim - Științe, Procese și Tehnologii Agro-Alimentare";
5. Conferința internațională "Globalization, integration and social development in CEE";
6. Conferința internațională "Dreptul și administrația publică în contextul integrării europene";
7. Conferința internațională "Infinite Londons";
8. Simpozionul Româno-American de Pediatrie;
9. Colocviul internațional Emil Cioran;
10. Zilele internaționale ale Patrimoniului;
11. A X-a Conferință Internațională de Tenso-metrie.



## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

52

(cele mai citate 10 lucrări)

- Oprean C., Kifor C.V., Georgescu, N., *The Balkan Region Centre for Engineering Education*, Global Journal of Engineering Education, 2004;
- Măruțoiu C., Puiu S., Moise M.I., Soran L., Măruțoiu O.F., Boboș L., *Optimisation of the Separation of Some Aflatoxins by Thin Layer Chromatography*, Journal of Planar Chromatography 2004;
- Simian D., *Computational Aspects in Spaces of Bivariate Polynomials of W-Degree*, Lecture Notes in Mathematics, 2004;
- Sîrbu I., *Aspects Concerning the Distribution and Ecology of the Freshwater Molluscs from the Romanian Inner Carpathian Basin*, Heldia, 6, Munchen, 2004;
- Roceanu A., Roman - Filip C., Băjenaru O., *Hyperhomocysteinemia Risk Factor for Ischemic Stroke in Young Patients*, European Journal of Neurology, 2004;
- Milov A. D., Tsvetkov YU. D., Formaggio F., Oancea S., Toniolo C., Raap J., *Solvent Effect on the Distance Distribution Between Spin Labels in Aggregated Spin Labeled Trichogin Ga Iv Dimer Peptides as Studied by Pulse D Electron-Electron Double Resonance*, Physics Chemistry 2004;
- Viștan L., *Two-Level Branch Prediction Using Neural Networks*, Journal of Systems Architecture, 2003;
- Zamfirescu C., *A Case Study for Modular Plant Control*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2003;
- Popovici Z., *Le Traitement Chirurgical des Stenoses Gastriques Postcaustiques*, Volume de L'Academie Nationale de Chirurgie, Paris, 2001;
- M. Tănase, Letiția Oprean, *Research on the spreading of Cuscuta L. (Convolvulaceae) in the county of Romania*, Feddes Repertorium, Berlin, 2001.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

2680

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Popescu D., Smith R., *Malthus: Le paradis déchire - politiques versatiles, pronostique incertain*, Conferința științifică internațională "România - exigențe în procesul dezvoltării, din perspectiva integrării în anul 2007", Sibiu;
- Oprean C., Kifor C.V., Georgescu N., *Managing Processes at the Master Program in Quality Management from Lucian Blaga University of Sibiu*, Proceeding of the Conference: The 6th Baltic Region Seminar on Engineering Education, Wismar, Germany, 2002;
- Oprean L., Șipoș A., Nedeiță V., *Influence of the Autolysate Upon the Multiplication of Some Industrial Yeast Strains*, The 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, 2002;
- Boncuț M., Popoviciu N., *On the Fourier Transform of the Box - Spline Functions*, The 29th Annual Congress of the Ara, Bochum, Germany, 2004.
- Guțan M., *L'integration Européenne - Une chance pour l'autonomie locale en Roumanie post communiste*, În modernizarea administrației publice în contextul integrării europene, Editura All Beck, București, 2002;
- Sofonea G., Marcu F., *The Comparative Study of Experimental and Numerical Results of Stresses in the Arm of the Frontal Loader*, The 10th International Conference of Fracture Mechanics, July 8-10th, Bacău 2004, Editura Alma Mater, 2004;
- Danciu I., Danciu C., *A New Proceeding for the Maize Milling, by Degermination of the Grain*, 16-th. International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, 2004;

(Continuare în pag. 3)





**Produse realizate/omologate/  
valorificate/Invenții/Brevete**  
(maxim 10 produse semnificative) **21**

1. Smarandache C., Fixatorul extern la copil, 2001;
2. Nanu D., Țițu M., Oprean C., Țițu G., "Dispozitiv de poziționare precisă a electrodului sculă, față de piesă, la prelucrarea prin electroeroziune", 2003;
3. Țițu M., Nanu D., Oprean C., Țițu G., "Dispozitiv de activare magnetică a procesului de prelucrare prin electroeroziune", 2003;
4. Bercan N., Braț telescopic echilibrat, 2002;
5. Diaconescu C., Echipament electronic pentru generarea unor descărcări singulare în impuls, 2003;
6. Deac V., Procedeu și dispozitiv pentru sudarea cap la cap a țevilor din polietilena, 2004;
7. Țițu M., Nanu D., Oprean C., Țițu G., "Echipament electronic pentru generarea unor descărcări singulare electrice în impuls", 2003;
8. Sabău D., Aspirator dublu coaxial pentru chist hidatic. Crampon de fixare, 2001;
9. Sabău D., Procedeu laparoscopic neprotezat pentru cura eventrației, 2001;
10. Sabău D., Procedeu laparoscopic de foraj transtumoral în stenozele maligne esofagiene, 2001.

(Urmare din pag. 2)

- Luca S., *Concluzii privind repertoriul arheologic al județului Caraș-Severin*, Simpozionul internațional C. Daicoviciu, H. Daicoviciu, M. Guma - Caransebeș, 2004;
- Neagu A., *On the Local, National and International in Contemporary Literature: The Challenges of the 21st Century Classroom*, 'Reading Worlds', The 19th Oxford Conference on the Teaching of Literature, an Annual British Council Conference, Oxford University, 2004;
- Bera L.G., Manițiu I., *The Performance of Information Technology in a Cardiovascular System, Transformation of Health Care With Information Technologies*, Studies in Health Technology and Informatics, 2004.

**Număr de lucrări publicate  
în reviste din fluxul  
principal de publicații**

**2430**

(cele mai citate 10 lucrări)

- Popa E., *Semantic Specification of Programming Languages, Algebraic Methodology and Software Technology*, University of Iowa, 2004;
- Pavelescu L., *A "One Hand Clapping" Approach to Life, American, British and Canadian Studies*, 2004;
- Bologa O., *CAD/CAM Techniques in the Field of CNC Punching Machines*, Romanian Journal of Information Science and Technology, 2004;

- Dur I., *Am ieșit din criza elenismului modern?* Saeculum, 2004;
- Crișan S., *Transportul în întreprinderea modernă*, Revista Economica, 2004;
- Giura L., *Din corespondența lui Ioan Lupaș cu medieșanul Carol Gollner*, Sargetia - Seria Istorie, 2004;
- Sabău D., Bardac O., Bratu D., Antonescu M., Cocora L., Santa A., Sabău A., *Tratamentul chirurgical deschis al chistului hidatic hepatic*, Sibiu Medical, 2004;
- Mihoc V., *"La început era cuvântul" (Ioan 1,1)*, Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iasi - Teologie, 2004;
- Bacaci A., *Considerații în legătură cu regimul matrimonial actual*. In dreptul, nr. 4/2001;
- Stanciu M., Sand C., Ciortea G., *Study Concerning the Possibilities of Valorization of the Agro-Tourism Potential in Rășinari Village, Sibiu County*, Romania, Novacio, A Tudomány es a Gyakorlat Egysege az ezredfordulo aagrariumaban, sszefoglalok "A belepes kapujaban", 2004.

**Numărul cărților științifice  
publicate în edituri  
recunoscute din străinătate**

**36**

(max 10 cărți semnificative)

- Dușe D.M., *Industrial Business Management*. The Romania-American Collaboration Program, Publishing House of University Missouri, Columbia, USA, 2000;

- Eugene Van Itterbeek, *Les noces des mots et des choses*, De Zevenslapers/Les Sept Dormants, Leuven, 2004;
- Cenușer D.I., *Orality and Writing in Shakespeare's Early Comedies and Problem Plays*, Editura Les sept dormants, Leuven, 2002;
- Popovici Z., *Surgical Treatment for Carcinoma of the Cervical Esophagus - Indications for Mediastinal Tracheostomy*, Recent Advancesmonduzii Editore, Bologna, 2001;
- Popescu D., *Cour d'economie generale - le passage des pays de l'Europe centrale et de l'est a l'economie de marche*, L'universite de Rennes , 2001;
- Nidermaier P., *Stadtbau im mittelalter (1242-1347)*, bohlaus verlag, Koln, Wien, 2001;
- Drăghici E., *Funhctionentheorie mit anwendungen in die flussigkeitsvelhrik vol III*, Editura Hagen, 2003;
- Lupaș A., Lupaș L., *Mathematical Analysis and Approximation Theory*, Editura Burg Verlag, 2002;
- Albu I., *Die inschriften der stadt Hermanstadt 1350-1711*, Hora verlag, 2001;
- Mihoc V., *L'hymne christologique de l'epitre aux Philippiens dans son contexte*, "Benedictina", Roma, 2001.



### CENTRUL DE CERCETĂRI ÎN DOMENIUL CALITĂȚII

**Director:**  
**Prof. univ. dr. ing. Constantin OPREAN**

Centrul de Cercetări în domeniul calității a fost înființat în anul 1994, prin decizia Senatului ULBS. Centrul a fost acreditat de către CNCSIS în anul 2000, iar în prezent este în proces de evaluare, în vederea acreditării ca Centru de excelență.

Misiunea Centrului de Cercetări în Domeniul Calității este de a oferi asistență organizațiilor în vederea îmbunătățirii nivelului de calitate al produselor și serviciilor.

Centrul abordează domenii de cercetare interdisciplinare care vizează îmbunătățirea nivelului de calitate al produselor și serviciilor.

- Sisteme de control și fiabilitate;
- Optimizarea proceselor tehnologice;
- Tehnologii de prelucrare;
- Microbiologie (foto);
- Hidrobiologie / ecologia și protecția apelor;
- Biotehnologii vegetale.



#### Infrastructura de cercetare

- 2 rețele de calculatoare a câte 10 unități, conectate la internet;
- Biblioteca Centrului cu peste 500 de volume, abonament la 3 reviste în domeniu;
- licențe software Qualica QFD, AIO WIN 6.0, iGrafx Process for six sigma 2003, Rektron FMEA Professional 3.0.

#### Structura personalului de cercetare

- 14 profesori; 15 conferențieri; 10 lectori; 17 asistenți și preparatori; 24 doctoranzi.

#### Programe de cercetare, Colaborări cu organizații

- Programe internaționale: Phare, Leonardo, Socrates, Banca Mondială
- Programe naționale: CNCSIS, CNFIS, CALIST, RELANSIN, AMTRANS, INFOSOC, ACADEMIA ROMÂNĂ
- Organizații: Phoenix Mecano Mould, Compa, Thyssen Krupp, Continental, SNR Rulmenți, Poliflex, Brandl, Balanța, Retezat.

Activitatea de cercetare se desfășoară în cadrul următoarelor departamente:

- Ingineria și Managementul Calității în inginerie industrială;
- Ingineria și Managementul Calității în industrie alimentară;
- Ingineria și Managementul Calității în agro - montanologie;
- Ingineria și Managementul Calității în administrația publică;
- Ingineria și Managementul Calității în tehnologia informației;
- Ingineria și Managementul Calității în educație;
- Ingineria și Managementul Calității în domeniul sănătății și securității în muncă și al relațiilor de muncă;
- Ingineria și Managementul Calității mediului.

#### Laboratoare de cercetare :

- Ingineria și managementul calității (foto);
- Toleranțe și control dimensional;
- Bazele cercetării experimentale;

#### Fonduri atrase din cercetare :

- 12 miliarde lei ;
- 250.000 EURO.





### CENTRUL DE STUDII ȘI CERCETĂRI PENTRU DEFORMĂRI PLASTICE

**Director centru:**

**Prof. univ. dr. ing. Octavian BOLOGA**

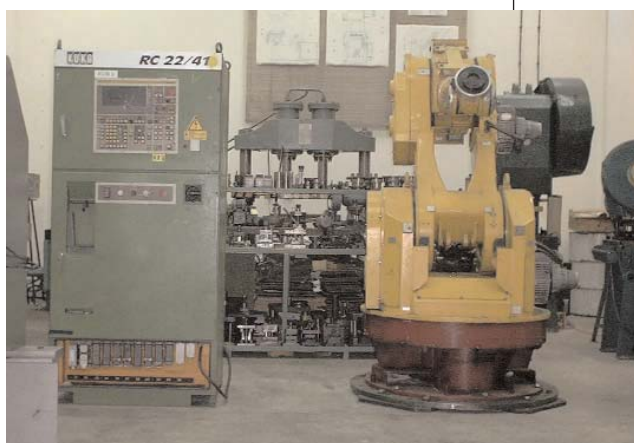
În structura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu funcționează, ca unitate de cercetare distinctă, în subordinea senatului universității, Centrul de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice. Structura și activitățile centrului au fost stabilite în mod similar celor de la institutele de deformări plastice ale Universităților din Stuttgart și Hanovra (Germania), respectiv Institut für Umformtechnik Stuttgart și Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen Hanovra.

Serviciile științifice și tehnologice oferite de Centrul de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice s-au dezvoltat, urmărindu-se:

- abordarea sistematică și riguroasă a cercetării fundamentale în domeniul deformărilor plastice;
- studiul unor noi metode de prelucrare prin deformare plastică (vibroambutisarea, prelucrarea volumică rotativă, întinderea incrementală cu bile a tablelor, ambutisarea cu puteri și viteze mari, asamblarea prin deformare plastică etc.);
- elaborarea de tehnologii performante care să contribuie la creșterea productivității, a competitivității produselor, la scăderea costurilor de fabricație prin înlocuirea tehnologiilor clasice (de așchiere sau chiar de deformare plastică);
- implementarea procedeelor și tehnologiilor studiate în varianta fabricației flexibile prin ridicarea gradului de flexibilitate și automatizare a echipamentelor folosite;
- elaborarea unor metode și metodologii privind monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor utilizate (utilaje pentru deformare, mașini-unelte și sisteme de transfer interoperațional);
- dezvoltarea legăturilor de colaborare cu centre de cercetare similare din străinătate în vederea sprijinirii integrării europene a țării noastre;
- colaborarea cu institute de profil din țară pentru revizuirea sau elaborarea de noi standarde de stat în domeniul materialelor, tehnologiilor și echipamentelor pentru prelucrări prin deformare;

- creșterea eficienței cercetării prin amplificarea cooperării cu industria, pe teme de interes național;
- susținerea de programe de pregătire postuniversitară de tip master și doctorat.

Ca urmare a dezvoltării tehnologiilor de prelucrare prin presare la nivel național și mondial, existența, consolidarea și dezvoltarea unui centru zonal de excelență, obiectiv de primă mărime în dezvoltarea strategică a centrului, în care să-și desfășoare activitatea colective mixte de cadre didactice, cercetă-



tori, specialiști, doctoranzi și masteranzi care să promoveze tehnologiile moderne de deformare plastică într-o regiune a țării în care există unități de producție ce permit aplicarea acestor tehnologii (COMPA Sibiu, INDEPENDENȚA Sibiu, BALANȚA Sibiu, HIDROSIB Sibiu, FLARO Sibiu, EMAILUL Mediaș, ICOS Ocna Sibiului, SIMEROM Sibiu, etc.) este absolut necesară. Se contribuie astfel la dezvoltarea social-economică a zonei și, implicit, a țării.

Pe parcursul desfășurării activității Centrului de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice membrii colectivului au efectuat numeroase stagii de perfecționare, în domeniul procedeelor neconvenționale de deformare plastică, orientării profesionale, la universități sau institute de cercetare prestigioase din țară și străinătate cum ar fi: King's College, University of London, Universitățile din Stuttgart și Hannover, Germania, Universitatea Columbia din Missouri, SUA, Universitățile Carlos III din Madrid, Spania, Nottingham, Marea Britanie, Institute Nationale des Sciences Appliqués Rennes și Université Paris Nord, Franța.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	7311	8970
2003	4001	2110
2002	3963	59750
2001	3973	129420
2000	1170	75428
1999	600	49005
1998	317	0
1997	319	0
1996	153	0
1995	15	0





Centrul de Studii și Cercetări pentru deformări Plastice a inițiat organizarea în noiembrie 1999, în cadrul Facultății de Inginerie la Sibiu a Conferinței Internaționale "Beyond 2000- Research Strategies".

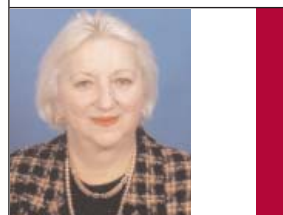
De asemenea, directorul centrului, prof. dr. ing. Octavian Bologa este colaborator al International Deep Drawing Research Group.

Colectivul centrului, reunind membri ai Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) s-a preocupat în permanență de strângerea legăturilor cu asociațiile similare din străinătate. S-a reușit, în acest context, înființarea la Sibiu a unei filiale a Asociației Inginerilor Germani (VDI), membrii centrului obținând calitatea de membri ai VDI.

Centrul dispune de spații de cercetare, laboratoare, cabinete, bibliotecă, ce însumează o suprafață de peste 400 m<sup>2</sup>. Laboratoarele de cercetare ale centrului sunt amenajate și dotate în funcție de domeniul de cercetare, și anume:

- "Echipamente pentru prelucrări prin presare", 120 m<sup>2</sup>;
- "Tehnologii de presare", 50 m<sup>2</sup>;
- "Automatizarea proceselor de presare", 70 m<sup>2</sup>;
- "Proiectarea asistată a proceselor de deformare", 40 m<sup>2</sup>;
- "Studiul materialelor", 55 m<sup>2</sup>.

Cabinetele în care cadrele didactice își desfășoară activitățile de cercetare teoretică sunt în număr de cinci și însumează o suprafață de 90 m<sup>2</sup>. Biblioteca centrului un număr de peste 500 de volume din literatura de specialitate românească și străină, și ființează într-un spațiu cu suprafața de peste 15 m<sup>2</sup>. Fondul de carte, la înființarea bibliotecii, a fost achiziționat prin sumele puse la dispoziție prin programul TEMPUS menționat anterior. De-a lungul timpului acesta s-a îmbogățit cu noi apariții editoriale din domeniu. Fondurile folosite pentru achiziții au provenit din contractele de cercetare științifică pe care centrul le-a încheiat.



Prof. dr. Lizica Mihuț

## Scurt istoric

Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad continuă o mai veche tradiție de învățământ superior în acest oraș, marcată prin următoarele momente: 1812 - Preparandia (Institut Pedagogic), 1822 - Institut de Teologie, 1933 - Conservator, 1949 - 1954 - Facultate de Zootehnie și Medicină Veterinară, 1972 - 1990 - Institut de Subingineri.

Actul de înființare al Universității "Aurel Vlaicu", sub denumirea inițială de "Institutul de Învățământ Superior" a fost Hotărârea



Gubernului nr. 567 din 18 mai 1990. Actuala denumire a fost acordată prin nota Gubernului din 04.10.1991 și Ordinul Ministerului Învățământului și Științei nr. 4894 din 22.03. 1991. UAV își propune un management al calității, un demers academic dinamic și eficient.

## Facultăți și departamente

- 7 facultăți (Inginerie, Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Științe Economice, Științe Umaniste și Sociale, Științe Exacte, Teologie, Științe ale Educației);
- 7 departamente (Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Departamentul Programe, Proiecte și Relații Internaționale, Departamentul de Limbi Străine și Sport, Departamentul de Științe Chimice și Biologice, Departamentul de Matematică și Informatică, Departamentul de Educație Continuă și Învățământ la Distanță, Departamentul românilor de pretutindeni).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 24 programe Master: Teologie (Teologie biblică, Teologie istorică, Teologie ortodoxă pastorală-practică, Teologie ortodoxă pastorală-sistematică, Teologie); Științe Economice (Contabilitate și informatică de gestiune, Executive MBA, Fiscalitate, buget și trezorerie, Informatică de gestiune, Management și finanțare în administrația publică, Piețe financiare și burse de valori, Administrarea financiar contabilă a întreprinderilor (în engleză); Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului (Inginerie alimentară integrată și ecologică, Managementul calității produselor alimentare, Tehnologii și echipamente de vârf în industria alimentară, Tehnologii Alimentare pentru Consumatorul Secolului XXI, Ingineria Alimentară și Mediul Înconjurător); Inginerie (Controlul și expertiza produselor textile, Ecotextile, Managementul calității structurilor sudate, Modernizarea ecologică a materialului rulant, Producția sistemelor industriale, Sisteme robotizate în fabricația flexibilă, Tehnologii textile flexibile și neconvenționale).

## Patrimoniu

Universitatea "Aurel Vlaicu" își desfășoară activitatea de învățământ în 6 locații însumând 21.112 mp. Din care săli de curs, amfiteatre, aule (36,2%), laboratoare (32,8%), săli de seminar (27,4%), Bibliotecă centrală universitară (3,6%); Sală de sport cu dimensiuni olimpice cu 600 de locuri cu suprafață de 3000 mp.; Baza de cercetare - Inovare - Dezvoltare - Incubator Tehnologic și de Afaceri (1588 mp.), cămine studențești de câte 800 de locuri (4105 mp), cantină studențească (2800 mp.).

## Domenii în care se formează resursa umană

Științe inginerești; Economic; Științe exacte; Științe umaniste și sociale; Teologie; Științe ale educației.

## Modul de organizare a activității de cercetare

În 1992 a fost adoptat noul Regulament privind activitatea de cercetare științifică care prevede dispozițiile generale privind activi-

## Resursa umană

Profesori	56
Conferențieri	60
Șef lucrări/ Lectori	134
Asistenți	100
Preparatori	21
Cercetători	0
Personal administrativ	101
Studenți	11764
din care:	
Undergraduate	10552
Master	1212
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0



tatea de cercetare științifică din cadrul UAV, organizarea activității și înființarea Consiliului Superior de Cercetare științifică, modalitatea de înființare și funcționare a Centrelor de Cercetare, modalitatea de utilizare a bazei materiale și a resurselor financiare. În conformitate cu legislația în vigoare și cu Carta UAV, activitatea de cercetare științifică se realizează în: centre de cercetare și transfer tehnologic; centre de formare continuă; catedre și departamente, colective de cercetare, prin cercetare științifică individuală și în cadrul Incubatorului Tehnologic și de Afaceri.

## Structuri

Institute de cercetare	2
Centre de cercetare	3
Laboratoare de cercetare	38
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Biotehnologii textile; Modernizarea-auto-matizarea-robotizarea proceselor tehnologice; Dezvoltarea de noi clase de controlere fuzzy interpolative; Monitorizarea calității factorilor de mediu; Siguranța alimentară și calitatea alimentelor; Previziune economică; Modalități de implementare a sistemului de management al calității la firme cu activitate de export în UE; Corectitudine în vorbire și scriere; Contextul cultural și modernismul în literatură; Curriculum proiectat și curriculum ascuns; Pedagogia învățământului primar și preșcolar; Educația adulților-educație interculturală; Metodologie pentru e-learning și e-coaching; Abordarea cercetării istorice pe izvoare documentare inedite din Arhivele Episcopiei Aradului.

## Infrastructură de cercetare

Centrul de Cercetări Chimice și Tehnologice din Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad - domeniul de cercetare știința Alimentelor și a Mediului; Centrul de Studii Teologice - Istorice și de Prognoză Pastoral - Misionară; Centrul de Cercetare "Florin Vălu" - studiul materialelor și fizică aplicată; Incubatorul Tehnologic și de Afaceri "UAV-IT Incubator" entitate de Cercetare-Dezvoltare-Inovare prin Programul INFRATECH al MEC, Institutul European certificat de către Parlamentul European.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI 54 (cele mai citate 10 lucrări)

- M. D. Stănescu, I. Jitaru, O. Oprea, O. A. Jinga, *Coordination compounds of Potential of a Potential Polydentate Ligand. New Compounds with a  $\beta$ -Aminoketone as Ligand*, REVISTA DE CHIMIE, 2004, ISSN 0034-7752, 697-700;
- N. Dinca, M. D. Stănescu, E. Sisu, M. Mracec, *Spectroscopie de masă diferențială (Dif. MS) și chimia computațională. II Dif MS și analize semiempirice ale exo- și endo-5,10-metilen-10,11-dihidro-5H-dibenzo[a,d]ciclohepten-11-olilor*, REVISTA DE CHIMIE, 2004, ISSN 0034-7752, 346-350;
- G. Cristescu, Lupsa, L., *Classes of Discrete Convexity properties, Discrete and Computational Geometry*, 31(3), February 2004, ISSN 0179-5376 (paper); 1432-0444 (on line), Springer Verlag, p. 461-490;
- N. Dincă, E. Sisu, I. Sisu, I. Oprean, C. Csunderlik, M. Mracec, *Differential analysis in mass spectrometry. 2 - GC-MS and differential mass spectrometry analysis of 3-and 4-nitrobenzophenone dimethyl acetals*, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, 47 (3-4): 379-385 MAR-APR 2002, ISSN: 0035-3930;
- I. R. Gabruș, I. B. Pancan, *Fixarea dinitrogenului în sisteme de hidroxizi ai unor metale tranziționale*, REVISTA DE CHIMIE, vol. 54 (8), august 2003, ISSN: 0034-7752, p. 701-704;
- P. Budruga, E. Segal, C. Popescu, *Some remarks on the use of isothermal TG data for the evaluation of kinetics parameters. Application for degradation of polymeric materials*, Journal of Applied Polymer Science, 2003, p. 355-360;
- F. Lucaci, *An Analytical Perspective on the Creatio ex nihilo Concept in Journal for the study of religions & ideologies*, nr. 2/2002, Babes-Bolyai University, pp. 81-95, ISSN: 1583-0039;
- E. Roventa, T. Spircu, *Using Bézier Curves in Approximate*

*Reasoning, Kybernetes*, Vol. 31, Nr. 7/8, 2002, p. 1121-1132;

- M. Bălaș, V. Bălaș, Toma L., Dragomir, *A preamble on the identification of the operating regimes of the controllers by the help of the phase trajectory*, Electronic BUSEFAL Busefal #87, Iunie 2002;
- C. Popescu, M. Bucur, M. Szabo, *Invariant kinetic parameters of dyeing*, Coloration Technology, 117(2001), p.199-203.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 635 (cele mai citate 10 lucrări)

- D. Herlo, *E-learningul în învățământul universitar*, Scientific and Technical Bulletin, Series: Economical Sciences & Sociology; Anul X, Nr. 5, 2004, p. 72-79, ISSN 1582-7976;
- M. F. Nicolov, B. I. Pancan, *Analysis of substrates obtained in electro crystallization processes using potentials and germ formation work Romanian Reports in Physics*, 2004, vol. 56 nr. 1, pag. 101-106/Edit. Academiei Romane;
- W. Tillmann, V. K. Naithani, C. Popescu, *Relaxation Shrinkage and Hygral Expansion of Wool Yarns and their Significance for Bubbling in Check Fabric*, DWI Reports 128, 2004;
- I. B. Pancan, I. R. Gabruș, Mariana Naghy, *The theory of water filtration. Mathematical and chemical aspects*, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, BAM - 2076 A (CIV) - Nr. 2094, 2003, ISSN: 0133-3526, pag. 25-32;
- M. Șimandan, *A century of Romanian Philosophy, Caleidoscopio, Revista Semestrial de Ciencias Sociales y Humanidades*, Ano 8, Numero 12, Julio - Diciembre de 2002, Universidade Autonoma de Aguascalientes, Mexic, ISSN 1405-7107, pag. 117-152;
- I. Bele, *Modernizarea tracțiunii electrice cu reglare reostatică la metrou*, Revista Facultății de Ingineria - Univ. Antioquia Columbia Diciembre 2001, ISBN 0120-6230, 6 p;

(Continuare în pag. 3)





(Urmare din pag. 2)

- O. Cira, *Numerical Experiments on Attraction Basin*, Advanced Modeling and Optimization (AMO) 2(3), 2001, p. 122-134;
- C. Pădurean, *Contribuția lui Gheorghe Ciuhandu la cercetările de demografie istorică*, Teologia, anul V, nr. 2, 2001, p. 148-153;
- Celia Sirghie, D. Bordeianu, V. Gribincea, *Effect of torsion degree upon yarns characteristics from flax-cotton mixtures*, Bulletin UTI.Tomul XLVII (LI), fasc. 1-2, 2001;
- M.D. Stănescu, *Biotehnologii Textile. Prezent și Perspective*, Industria Textilă, 2003, 54, 105-106.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri

recunoscute din străinătate 9

(max 10 cărți semnificative)

- E. Roventa, T. Spircu, *Management of Knowledge Imperfection in Building Intelligent Systems*, Springer-Verlag, 2005;
- O. Cira, C. M. Cira, *Numerical Methods for Algebraic Equations*, vol. MB-30. PAMM Centre, Technical University, Budapest, September 2004, 106 pag.;
- H. Zahn, K. Schäfer, C. Popescu, *BIOPOLYMERS, Vol. 8: Polyamides and Complex Proteinaceous Materials II Chapter 7: Wool from Animal Sources*, Eds: Alexander Steinbüchel, Stephen R. Fahnstock, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., Germany, 2003;
- E. Roventa, *Management of Uncertainty in Expert System Design*, York University, Toronto, 2003, GS/COSC 5327;
- G. Halic, E. Halic, *Neutrix Calculus, Seria Monographical Booklet*, MB-27, PAMM Center Budapest, 2003, ISSN 1417278X, 118 pag.;

- G. Cristescu, L. Lupsa., *Non-connected convexities and applications*, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht/Boston/London, Seria Applied Optimization, 2002, ISBN 1-4020-0624-1, 366 pag.;
- G. Cristescu, *Behaviours - implications and applications in convexity recognition and in topology*, vol. MB-14, PAMM Centre, Technical University, 2002, Budapest;
- E. Roventa, *Exercices corrigés de logique pour l'informatique*, Les Editions GREF, 2002 (Groupe de Recherche en Etudes Francophones);
- E. Roventa, *Eléments de logique pour l'informatique*, Les Editions GREF (Groupe de Recherche en Etudes Francophones), 2000.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 328

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- D. Herlo, *Intercultural learning by informal education in Romania*, "Andragoske studije", ("Andragogical studies"), Publisher: Institute for Pedagogy and Andragogy of the Faculty of Philosophy, with Adult Education Society, Belgrade. Pp 81-88, Number 1, October 2004, YU ISSN:0354-5415,UDK374.7:37.035.1/2 (498), Serbia - Muntenegru;
- E. Roventa, T. Spircu, *Uncertain Reasoning and Beliefs*, 10th IFSA International Congress, Istanbul, Turkey, pp. 73-76, June, 2003;
- Florea Lucaci, *Le concept creatio ex nihilo et la semantique des mondes possible (Ontology)*, p. 234, XXIst World Congress of Philosophy. Philosophy facing World Problems.

Abstracts, Istanbul Convention and Exhibition Center, Turkey, August 10 - 17, 2003; ISBN: 975-7748-31-5;

- M. Șimandan, *A century of Romanian Philosophy, Caleidoscopio, revista Semestrial de Ciencias Sociales y Humanidades*, Año 8, Numero 12, Julio - Diciembre de 2002, Universidad Autonoma de Aguascalientes, Mexic, ISSN 1405-7107, p. 117-152;
- M. Săsăujan, *Die rumänische orthodoxe Kirche: Geschichte, Organisation, Gläubige; Kirche und Staat, in "Die rumänische orthodoxe Kirche"*, Kirchenamt der EKD, pp. 9-13; 41-45, Hannover, 2004;
- N. Dinca, Mariana Nagy, *Elements of computer-assisted analysis in differential mass spectrometry*, Bulletin of Applied & Computing Mathematics, Proceedings of the PAMM PC - 129/2000, Balatonalmadi, PAMM - Centre, Technical University of Budapest, 2000, BAM-1735 XCII-A, 55-58;
- Cornelia Idrîoiu, M. S. Bucur, C. Popescu, *The kinetics of dyeing and finishing textiles*, Proceedings of Aachen Textile Conference, 2002, B4(157);
- R. Ioan, D. Glăvan - *Study of line system for vibrosmoothing device DN 6-1*, 7<sup>th</sup> International scientific symposium Quality and reliability of machines International Machinery Faire 2002 Nitra 29-30 May, 2002, Nitra, Slovak Republic, 4 p.
- O. Cira, *Numerical Experiments on Attraction Basin*, Advanced Modeling and Optimization (AMO) 2(3): 122-134, 2001;
- T. Aslău, *Tipologia riscurilor de audit financiar*, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Economie, 2002, ISSN 1582-33858, pag 171-177.

### Centre de excelență

Centrul pentru dezvoltarea IT-ului în colaborare cu Cancelaria Landului Renania de Nord, Westfalia-Germania, Centrul pentru cooperare ambientală în colaborarea cu Academia Română, Parcul Național Retezat, Parcul Adda Nord-Italia, Centrul pentru promovarea Programelor Naționale INFRATECH; BIOTECH, MENER; INVENT, Centrul de

Transfer Tehnologic pentru Agricultură și Industrie Alimentară în colaborare cu Universitatea de Studii din Udine-Italia pentru asigurarea transferului tehnologic către zona Agrobusiness-ului.

### Cooperare internațională

Program COST Action 847 Textile Quality and Biotechnology; Program ClipREG al UE



de dezvoltare a EuroRegiunii DKMT; Phare 2002 Coeziune Economică și Socială (Centru pentru dezvoltarea turismului; Reconversia forței de muncă disponibilă din jud. Arad); Phare CBS - Web Tourism, Dezvoltarea cooperării culturale cu comunitatea românilor din Ungaria; Program cadru 5 - West-East ID; Program NATO - Procesarea biotehnologică a materiilor prime strategice europene; Jean Monnet-European Construction Process, Leonardo da Vinci (Centru Consultanță piața muncii, Lab. limbi moderne), Socrates (ECTS, Mobilități studenți și cadre didactice) Socrates Grundvig 1 și 4, Tempus, Colaborare Min. Ext. Olandei - Educația 2000+.

Reflecții eclesiologice, istorice și ecumenice (17-18 mai 2004) Invitați de la Universitatea din Viena - Austria, Comunitatea Sant Egidio, Roma - Italia, Institutul pentru Bisericele Orientale, Regensburg - Germania, Universitatea din Erlangen - Germania;

- Conferința italo-română "Afinități culturale și dezvoltare integrată", organizată de către Universitatea din Udine - Italia, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, Universitatea de Vest Timișoara, Timișoara noiembrie 2004.

### Produse realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative)

9

### Manifestări științifice internaționale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

- Sesiuni științifice ale UAV cu participare internațională, ediția 27-28 octombrie 2000, ediția 28-30 noiembrie 2002, ediția 4-6 noiembrie 2004;
- Școala de Vară cu participare internațională a UAV: Ediția I-a "Soft - Computing" 2002 la Arad, invitat Prof. dr. Eugene Roventa (Canada) finanțată de către Ambasada Canadei de la București; Ediția a II-a "Soft - Computing" 2003 la Arad și Moneasa, invitați Prof. dr. Lotfi Zadeh (SUA) și Prof.dr. Eugene Roventa (Canada), finanțată de către Consiliul Județean Arad - Centrul Cultural; Ediția a III-a "Soft-Computing" 2004 la Arad și Moneasa, invitați Prof.dr. Ladislau Matekovits (Italia) și Prof.dr. Eugene Roventa (Canada), finanțată de Consiliul Județean Arad - Centrul Cultural;
- Conferințe la UAV cu participare internațională: "Senzori inteligenți fuzzy" mai 2000, în colaborare cu Université de Savoie - Franța; "Sisteme cu fuziune fuzzy", mai 2001, în colaborare cu Université de Savoie - Franța;
- "Iisus Hristos, ieri și azi și în veci același... (Evr.13,8)" (25-26 mai 2000); Zece ani de existență a Facultății de Teologie ortodoxă din Arad (31 mai - 1 iunie 2001); Antropologie creștină și postmodernism (23-24 mai 2002); 100 de ani de la nașterea teologilor Dumitru Stăniloae și Ilarion Felea. Moștenirea lor teologică în contemporaneitate (22-23 mai 2003); Schisma din 1054.

- Virgil Ciutina, Obținerea portaltoiuului de viță de vie Berlandieri x Riparia Kober 5BB 54 Mn, certificat nr. 1182/17.04.2003, aplicat în zona de vest a țării;
- Virgil Ciutina, Obținerea clonei de viță de vie Steinchiller 90 Mn, certificat nr. 1181/ 17.04.2003 aplicat în zona de vest a țării;
- Virgil Ciutina, Obținerea clonei de viță de vie Majarcă albă 204 Mn, certificat nr. 1180/ 17.04.2003, aplicat în zona de vest a țării;
- Celia Sirgie, Fibre de polipropilene modificate cu polimeri naturali și metode de obținere a acestora Cerere de brevet - Nr. A/00276/ 08.03.2002 Romania;
- Radu Găbruş, Sever Jeleriu, Mihail Străjescu, Cristina Roșca, Ovidiu Crucin, Cosmina Ghiara, Dita Mitzura, Procedeu de obținere a unui tubuşor detector de hidrogen sulfurat, Brevet de invenție nr. 117306 B/30.01.2002, România;
- Sever Jeleriu, Mihail, Străjescu, Radu Găbruş, Cristina Roșca, Ovidiu Crucin, Cosmina Ghiară, Diță Mitzura, Procedeu de obținere a unui tubuşor detector de sulfura de carbon, Brevet de invenție nr. 117307 B/30.01.2002, România;
- Ovidiu Crucin, Petruș Teodor, Cristina Roșca, Cosmina Ghiară, Dita Mitzura, Radu Găbruş, Jeleriu Sever, Străjescu Mihail, Procedeu de recuperare a paladiului din catalizatori uzat, Brevet de invenție nr. 117310 B/30.01.2002 România;
- Celia Sirgie, Fibre fine din deseuri de fibre liberiene și metode de obținere a acestora, Cerere de brevet - Nr. S/4188, 05.04.2001 Romania;
- Dorin Herlo, Stelian Porumb, Iosif Rehon, Gheorghe Mureșan - Soft educațional:(1). Introducere în studiul hidrocarburilor - cod ORDA 02370001, (2). Alchene V.2. - cod ORDA 02370002, (3). Arene V.2. - cod ORDA 02370003, Certificat cu nr. 0452/28.11.2001 în Registrul Programelor pentru Calculator al Oficiului Român pentru Drepturile de Autor (ORDA) și avizat de Direcția Mijloace de Învățământ și Documentare din cadrul Ministerului Învățământului.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	9195	349599
2003	883	124533
2002	411	165469
2001	455	51944
2000	1027	8251
1999	64	5845
1998	25	0
1997	28	0
1996	21	0
1995	5	0

## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității



Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad susține dezvoltarea socio-economică a zonei 5 Vest prin înființarea primului Incubator Tehnologic și de Afaceri prin finanțarea de către Guvernului României a 240 000 EURO fonduri nerambursabile, contractele de colaborare cu ROM TELECOM prin Academia CISCO a Universității în vederea studierii și implementării noilor tehnologii de calculatoare și transmisiuni de date, studiul privind riscurile și costurile funcționării separate și împreună a SC CET Arad și SC ARTERM Arad în valoare de 75 milioane lei, proiect contractat de Primăria Municipiului Arad, și multe astfel de exemple. Existența unor astfel de colaborări este unul dintre cei mai importanți factori în crearea premiselor de dezvoltare a zonei, prin crearea instrumentelor de dezvoltare regională, a strategiilor de dezvoltare regională și până la realizarea proiectelor de cercetare științifică aplicată în concordanță cu solicitările mediului economic.

**Incubatorul Tehnologic și de Afaceri** este o entitate de Cercetare Dezvoltare Inovare realizată în cadrul programului INFRATECH al MEC, conform HG 406/2003 prin finanțarea Guvernului României cu 240000 EURO, nerambursabili.



Serviciile asigurate de UAV-IT INCUBATOR se împart în două categorii: servicii de acces la infrastructura de comunicații și servicii de consultanță în antrenarea, promovarea și rentabilizarea afacerilor. ITA are ca principiu de funcționare tehnologia informației, fiind structurat prin programe dedicate care au ca principiu de realizarea a trei activități diferite: transformarea de idei în oportunitate, a oportunității în activitate, a activității în afacere și afacerea în piață; asigurarea activităților de proprietate intelectuală; realizarea de proiecte de finanțare pentru IMM-uri din Regiunea V-VEST în cadrul programelor

Uniunii Europene (fonduri structurale și fonduri europene de dezvoltare regională prin programele de dezvoltare regională PHARE, SAPARD, ISPA, etc. precum și cele privitoare la învățământul superior și calificările postuniversitare: ERASMUS-SOCRATES și LEONARDO da VINCI) sau ale altor organisme.

Obținerea unui **Grant NATO** la Universitatea "Aurel Vlaicu" a fost posibil datorită unei coaborări în domeniul cercetării în domeniul textilelor pe o perioadă mai mare de doi ani cu Universitatea Gent - Belgia. Obiectivul principal al proiectului este transferul de cunoștințe din domeniul biotehnologiilor textile aplicate, materiilor prime textile de interes strategic pentru România și pentru țările Europei de Est precum și continuarea colaborării în domeniul textil. Scopul acestui proiect ca și scopul Granturilor NATO, în general, este de a urmări ridicarea nivelului cercetării din țările proaspăt admise și a celor candidate la standardul NATO. Valoarea totală a finanțării se ridică la 25 000 EURO.

În cadrul **programului național AMTRANS** ce prevede printre altele și alinierea sistemului național de transport la sistemul european, respectiv armonizarea soluțiilor tehnologice românești cu cele europene se derulează în cadrul unui proiect în valoare totală de 4,500 miliarde lei, pe perioada septembrie 2004 - iulie 2006, realizarea unui troleibuz pentru transportul urban de călători "SOLO cu chopper" cu recuperare de energie la frânare și cu asigurarea condițiilor de transport de persoane cu handicap major conform directivelor CE 85/2001, pentru asigurarea compatibilității cu sistemul european. Programul se realizează în parteneriat cu ICPE București, SAERP București și Astrabus Arad, iar beneficiarul contractului este SC ASTRA TRINITY Arad.

Într-o prima fază a proiectului este prevăzută elaborarea documentației tehnice necesare introducerii în fabricație și punerii în funcție a troleibuzului, diseminare și elaborarea documentației de realizare a produsului. Ca bază materială pentru această etapă au fost dotate laboratoarele UAV cu calculatoare, video și videoproiectoare, toate destinate desfășurării activității de cercetare specifică proiectului. În faza a doua va avea loc proiectarea și elaborarea documentației de analiză tehnico economică, în vederea aplicării soluției propuse, elaborarea specificației și do-





## Povești de succes

### Afilieri internaționale ale universității



cumentăției tehnice de realizare a produsului, realizarea și punerea în funcțiune a produsului, iar în faza finală se va realiza transferul produsului, experimentarea și testarea produsului, omologarea, prezentarea și demonstrarea funcționalității acestuia, precum și consultanță și asistență tehnică.

Începând cu anul 2002 în cadrul Universității "Aurel Vlaicu" din Arad ființează cursurile **Academiei CISCO**, o premieră inedită pentru mediul universitar. Cursanții vor fi capabili să realizeze rețele de calculatoare pornind de la proiectare până la punerea în funcțiune la standarde mondiale. Diplomele obținute la absolvirea Academiei Cisco sunt recunoscute la nivel mondial. Academia pregătește cursanți pentru susținerea examenului CCNA (CISCO Certified Network Academy) examen cu o deosebită valoare în lumea IT. Dotarea laboratoarelor în care se desfășoară activitatea este una de excepție, la nivel mondial. Acest lucru a făcut posibilă realizarea cu mult succes a unor parteneriate cu Consiliul Județean Arad pentru elaborarea unui sistem integrat informatic pentru implementarea conceptului de e-Government în județul Arad numit e-Arad. A doua realizare importantă a constat în formarea unui parteneriat de cercetare cu **Directia de Telecomunicații Arad**, beneficiar fiind **ROMTELECOM Arad**, pentru realizarea unei conexiuni Frame Relay între două rețele locale de calculatoare, realizarea măsurătorilor de performanță, studierea tuturor posibilităților și facilităților pe care le oferă acest tip de tehnologie și identificarea soluțiilor concrete de aplicabilitate în sistemul de telefonie publică.

**Institutul European al Universității "Aurel Vlaicu" din Arad**, înființat în februarie 2002 și certificat de Parlamentul european, în prezența parlamentarei europene Doris Pack, co-director al Institutului și Președintă a Comisiei pentru finanțarea învățământului și culturii în Europa Centrală și de Est și în prezența reprezentanților landului Saar - Germania, a fost realizat prin implicarea unor cadre de la Facultatea de Științe Umaniste și Sociale, are scopul de a realiza legături instituționale și parteneriat stat - stat și stat - privat între țările UAV și țările Uniunii Europene.

Institutul european a avut principalul rol în proiectul de amenajare a Turnului de Apă din Arad, în scopul realizării unui muzeu de meșteșuguri vechi, artă și loisir. Parteneri în proiect au fost Consiliul Local Municipal și reprezentanții IE din Saarbrücken.



Institutul European a stat la baza realizării unei edituri în parteneriat cu PEN CLUB din Austria, editură din Munchen, actualmente cu sediul la Viena și cu sigla Vier Viertel Verlag. Editura va valorifica rezultatele cercetărilor științifice și a colaborărilor internaționale ale UAV.

Tot în cadrul aceleași structuri s-a realizat un parteneriat de promovare economică cu Incubatorul Tehnologic și de Afaceri și cu ASTRACONSULT din Forbach (Franța) și Saarbrücken (Germania). Scopul este de a implementa cercetarea universitară în spațiul german și francez, precum și favorizarea schimburilor economice între cele două structuri.

**"Laboratorul metodologic educațional multimedia"** s-a realizat în urma unui "Matching Grant" finanțat de Fundația Rotary International cu 10.000 USD, finalizat în 2001. Beneficiile proiectului au fost: calculatoare, imprimantă, scanner, videoproiector, toate de ultimă generație, la care s-a adăugat sala, mobilierul și conectarea la internet asigurate de UAV. Laboratorul a fost și este exploatat atât pentru nevoile DPPD (didactică informațională, instruire asistată de calculator) cât și ale facultăților de științe economice, inginerie și de științe exacte. Atât studenții de la cursurile de zi, din sistemul ID cât și de la cursurile postuniversitare au beneficiat și beneficiază de acest laborator.





Prof. dr. Vlad Ulmanu

### Scurt istoric

Institutul de Petrol și Gaze a fost înființat în București, în anul 1948 prin Decizia Ministerului Public nr. 249/26.10.1948. Institutul a funcționat în București până în anul 1975 când s-a mutat integral la Ploiești pe baza Decretului Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România nr. 702/1973, fapt care a consfințit unificarea Institutului de Petrol, Gaze și Geologie București cu Institutul de Petrol Ploiești. După 1990, institutul și-a schimbat denumirea în Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești.



Cadrele didactice din universitate au conceput și realizat, de-a lungul timpului, întreaga structură a învățământului superior de petrol și gaze, pe care au perfecționat-o continuu, în vederea situării la nivelul cerințelor mondiale. În cei 58 de ani de existență, universitatea a fost slujită de personalități marcante: S. Ștefănescu, Gh. Murgeanu, Al. Codarcea, N. Petruțian, Gh. C. Suciuc, V. Robu, V. Vântu, S. Raseev, D. Raseev, R. Woinaroski, T. Oroveanu, Gr. Ioachim. Întreaga structură de conducere din industria românească de petrol și gaze este alcătuită din absolvenți ai UPG Ploiești. Universitatea a pregătit peste 25.000 specialiști, dintre care circa 4000 din 85 de țări.

### Facultăți și departamente

- 5 facultăți (Inginerie Mecanică și Electrică, Ingineria Petrolului și Gazelor, Tehnologia Petrolului și Petrochimie, Științe Economice, Litere și Științe);
- 3 colegii (Câmpina, Institutori, Tehnic)
- 5 departamente (Cercetare, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă, Teh-

nologia Informației și Comunicații, Relații Internaționale, Pregătire a Personalului Didactic.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - 13 programe de master în cadrul celor 5 facultăți; 2 școli de masterat în colaborare cu universități străine (INDE Ploiești, MBA-FESE); 4 cursuri postuniversitare ;  
**DOCTORAT** - 3 domenii fundamentale: științe inginerești = 7 domenii; științe ale naturii = 1 domeniu; științe exacte = 2 domenii.

### Patrimoniu

Un complex de clădiri cu arie totală de 63.500 mp: 85 amfiteatre și săli de seminar; 135 laboratoare; bibliotecă cu peste 500.000 volume și 66 periodice; editură și tipografie; complex sportiv; 7 cămine studențești cu 2500 locuri; cantină-restaurant cu 500 locuri; casa de cultură a studenților; 2 cabinete medicale; atelier de microproducție; baza de instruire în domeniul forajului.

### Domenii în care se formează resursa umană

Inginerie mecanică; ingineria și managementul sistemelor; inginerie electrică; inginerie electronică și telecomunicații; calculatoare și IT; mine petrol și gaze; inginerie geologică; inginerie chimică; ingineria mediului; economie; finanțe; contabilitate; statistică și informatică economică; management; limba și literatura română; limba și literatura engleză; limba și literatura franceză; matematică; informatică; chimie; fizică; științele administrației; științe ale educației.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul catedrelor, departamentelor și centrelor de cercetare din universitate. Coordonarea activității de cercetare științifică este asigurată de Consiliul științific subordonat Senatului UPG. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu activitatea de cercetare științifică și de conducerea Departamentului de Cercetare.

### Resursa umană

Profesori	64
Conferențieri	71
Șef lucrări/ Lectori	96
Asistenți	109
Preparatori	32
Cercetători	-
Personal administrativ	419
Studenți	10891
din care:	
Undergraduate	9502
Master	994
Doctorat zi	23
Doctorat ff	372



## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	9
Laboratoare de cercetare	78
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Forajul sondelor; extracția petrolului și gazelor; transportul, distribuția și depozitarea hidrocarburilor; geologia zăcămintelor de petrol; tehnologii moderne de fabricare și reparare a utilajului petrolier, petrochimic și de rafinare; comportarea materialelor în condiții de exploatare specifice utilajului petrolier; utilizarea oțelurilor speciale la fabricarea aparatului petrochimic și de rafinare; modelarea, simularea și optimizarea proceselor și sistemelor automate din industria petrolieră și petrochimică; tehnologii moderne în prelucrarea petrolului și petrochimie; ingineria reacțiilor și a reactoarelor; ingineria sistemelor de transfer de masă și căldură; securitate tehnică; fiabilitate; tribologie; construcția utilajului petrolier și petrochimic; caracterizarea produselor petroliere și a poluanților; ingineria mediului; sinteze chimice; literatura și lingvistică; aplicarea tehnicilor de inteligență artificială în protecția mediului; natura și structura activităților monetar-financiare din perspectiva integrării în UE și în Uniunea Economică și Monetară.

## Infrastructură de cercetare

Laborator de geofizică aplicată (cu soft specializat în petrofizică, seismologie, geologie); laborator de simularea proceselor din foraj-extracție (simulator manifestări eruptive); laborator de extracția petrolului (programe de simulare procese și de proiectare PIPESIM și OFM); laborator de examinări distructive și încercări mecanice inclusiv mașina universală INSTRON; sistem OMNIMET de analiză a imaginii pentru cercetări metalografice; laborator tribologie; laboratoare pentru prelucrarea petrolului, petrochimie și protecția mediului; laboratoare pentru analiza și caracterizarea fizico-chimică a produselor petroliere și a poluanților; laboratorul de echilibre de fază.

Rețea locală de calculatoare formată din peste 600 de calculatoare, 4 servere centrale și 30 de servere zonale. Corpurile universității

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

65

(cele mai citate 10 lucrări)

- Ciuparu D., Klie R.F., Zhu Y.M., Pfefferle L., *Synthesis of Pure Boron Single-Wall Nanotubes - Journal of Physical Chemistry B*, 2004, 108(1), p. 3967;
- Barbu E., Cuiban F., *A method for the Synthesis of 3-methyl-2,7-Naphthyridine Derivatives - Heterocyclic Communications*, 2000, 6, p. 259;
- Oprea M., *The Use of Adaptive Negotiation by a Shopping Agent in Agent - Mediated Electronic Commerce*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer Verlag, LNAI 2691, 2003, p. 594;
- Ciuparu D., Altman E., Pfefferle L., *Contributions of Lattice Oxygen in Methane Combustion over PdO-based Catalysts - Journal of Catalysis*, 2001, 203, p. 646;
- Ulmanu V., Ghofrani R., *Verfahren zur Lebensdauerabschätzung der Tiefpumpgestänge nach dem Örtlichen Konzept*, Erdöl Erdgas Kohles, 2001, 117(4), p. 189;
- Cuiban, F., Bolocan, I., Barbu, E., *N-substituted Derivatives of - Caprolactam and their Thermal and Chemical Behavior*, Arkivoc, 2002, Part2, p. 56;
- Ciuparu D., Bensalem A., Pfefferle L., *Pd-Ce Interactions and Adsorption Properties of Palladium: CO and NO TPD Studies over Pd-Ce/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts*, Applied Catalysis B-Environmental, 2000, 26, p. 241;
- Strătuță C., Duca Gh., Oprea F., *Recuperarea solventilor în procesul de solventare a motorinei*, Revista de Chimie, 2003, 54(7), pag. 632;
- Roșca P., Bolocan I., Dragomir R., *Model matematic pentru simularea sistemului integrat riser-regenerator din instalația de cracare catalitică*, Revista de Chimie, 2003, 54 (7), p. 624;
- Antonescu N. N., Kulin M., Bratu V., Ionescu N., *Încalzirea recipientelor conținând gaz petrolier lichefiat, sursă de potențiale avarii*, Revista de Chimie, 2000, 7, p. 522.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

954

(cele mai citate 10 lucrări)

- Ulmanu V., Zecheru Gh., Drăghici Gh., *Cercetarea experimentală a stării de tensiuni în prăjinile de pompăre*, RCM-Revista Construcții de Mașini, 2000, 52, p.5;
- Matei V., Patron L., Matei D., Suciu C., Borcea A., Petre D., *Study of Hydrocarbons. Oxidation over Mixed Oxides Catalysts Perovskite and Spinel Type*, Progress in Catalysis, 2003, 11(1-2), p.51;
- Tănăsescu C., Roșca P., Gurgaez W., *Refining Basic Oils Using NMP Extraction Method*, Nafta - Gaz, 2001, 52(3), p.153;
- Pascu M., *On the Exterior Problem for the Heat Convection Equation*, Mathematical Reports, 2003, 55(3), p. 251;
- Paraschiv N., *Metoda de testare a modelelor de conducere automată a proceselor de fracționare*, Revista de Chimie, 2003, 54(5), p. 424;
- Coloja Pascu M., Nistor I., Rădulescu M., *Exploatarea țigăiurilor grele din roci slab consolidate prin metoda producției la rece*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, 2003, LV(1), p. 126;
- Avram L., Troquet M., *Pressions hydrodynamiques supplémentaires: cas du régime transitoire de manœuvre dans les forages*, La Technique Moderne, 2001, 7-8-9, p. 23;
- Lazăr C., *Model de regresie pentru evidențierea unor determinanți ai Produsului Intern Brut*, Revista de Studii și Cercetări de Calcul Economic și Cibernetică Economică, București, 2004, 4, p. 149;
- Pascu M., *Perturbations of Magnetic Schrodinger Operators*, Letters in Mathematical Physics, 2000, 54, p. 181;
- Brebeanu Gh., Stănică-Ezeanu D., Bomboș D., *Studii privind aditivarea bitumurilor de polietilentereftalat (PET)*, Materiale Plastice, 2003, 40(4), p. 206.

(Continuare în pag. 3)





sunt interconectate prin fibră optică cu o capacitate de transfer de date de 1Gb/s. Conexiunea Internet este realizată prin fibră optică, cu o viteză de transfer cu mediul extern de 2,5 Mbps. Dispunem și de două sisteme de video conferință performante de tip FalconIP și Aethra cu posibilitate de conectare națională și internațională.

## Cooperare internațională

FP5: Multi-Pollutant Multi-Effect Assessment of European Air Pollution Control Strategies - an integrated approach;

FP6: AgentLink III - The European Coordination Action for AGENT-BASED COMPUTING;

FP6: Smart Reservoirs Net;

11 proiecte cu Banca Mondială; doctorate în cotutelă cu Universitatea Paris 7 Denis Diderot (Franța) și Universitatea Tehnică Clausthal (Germania). Universitatea are încheiate acorduri de cooperare în domeniul cercetării științifice cu universități din străinătate.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Conferința tehnico-științifică internațională "Informarea și documentarea tehnico-științifică pentru învățământ și cercetare și pentru dezvoltare socio-economică zonală prin IMM" - 2002;
- Conferința Internațională "Sudura-2002";
- Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice "35 de ani de activitate a Universității Petrol-Gaze la Ploiești"-2002;
- "The 5th meeting of rectors of Mining, Oil and Metallurgy"-2003;
- "The 4th Symposium on Process control-SPC 2003";
- Simpozionul de Mecanica Ruperii - edițiile 2001 și 2002;
- Conferința Calitatea produselor;
- Conferința de Istoria industriei de petrol (în colaborare cu Academia Română și Academia Rusă).

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **26**

- Ulmanu V., Minescu M., Procedeu și instalație de recondiționare la exterior a racordurilor uzate, brevet nr. 117518B1, 2002;

(Urmare din pag. 2)

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

**439**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Oprea M., *Knowledge Modelling in an Air Pollution Control Decision Support System*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence, Valencia, Spania, August 2004, p. 41;
- Moise A., *Neural Networks Based Controller for a Mobile Robot*, Proceedings of Annual West Conference on Neural Networks in Robotics, Nov-Portland, USA, 2002, p. 257;
- Stănică-Ezeanu D., Bohiltea I., *Strategies to Achieve Euro 2005 Diesel Fuel Specifications by Romanian Refineries*, 4<sup>th</sup> International Conference on the Chemical Societies of the Sout-East European Countries-Belgrad 18-21 July, 2004, p. 218;
- Marx C., Ulmanu V., Schniggenfitting H., Köhler T., *Zur Belastbarkeit von Slimhole - Bohrgestängen in gekrümmten Bohrlochabschnitten*, DGMMK Tagungsbericht, Apr. 2000, Celle, p. 271;
- Marinoiu C., *A Bootstrap Test for Rejecting or Adopting restrictions on the Parameter Space in Regression Model*, Proceedings of International Conference on Scientific Computing & Mathematical Modeling, University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee USA, May 25-27, 2000, p. 352;
- Oprea M., *Modelling an Environmental Protection System as a*

*Knowledge-Based System*, International Journal of Modelling & Simulation, ACTA Press Anaheim, Calgary, 2004, 24(1), p. 37;

- Strățulă C., Oprea F., Panaitescu C., Petre M., Boțoc Gh., *Methyl Tert-Butyl Ether - a New Solvent for Phenol and Acetic Acid Extraction from Wastewater*, International Solvent Extraction Conference Cape Town, Martie 2002;
- Antonescu N.N., F. Florea, Antonescu L., *Grease's Flow and Darcy Friction Coefficient*, Balkantrib' 2002, Kayseri, Turkey, pag. 726;
- Drumeanu A.C., Antonescu N.N., Nae I., *The heavy-duty mechanical brakes regime influence on the friction coefficient*, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Viena, Austria, 3-7 sept. 2001;
- Tomescu D., *La derivation dans l'anthroponymie roumaine medievale*, Estudios filologicos ofreecidos ao Prof. dr. Dieter Kremer, Fundacion Pedro Barrie de la Maza, Santiago de Compostela, 2004, p. 88.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

**3**

(max 10 cărți semnificative)

- *Thermal and Catalytic Processes in Petroleum Refining*, Serge Raseev, 420 pag., Ed. Marcel Dekker, New York, 2003;
- *Information Technology*, Casaca Augusto, Jurjens Jan, Oprea Mihaela, 325 pag., Kluwer Academic Publishers, London, 2004;
- *Dictionnaire historique de l'anthroponymie romane*, Tomescu Domnița, 805 pag., Max Niemeyer Verlag, Tubingen, Germania, 2004.

- Tudor I., Grigore V., Zecheru Gh., Drăghici Gh., Dinu F., Rîpeanu R., Dispozitiv pentru protecția catodică a pompelor de extracție a petrolului, brevet nr. 118671, 2003;
- Costică Stratulă, Florin Oprea, Procedeu de eliminare a volatilelor din propilenoxid, brevet 116277/2000;



- Antonescu N.N., Kulin M., Aparat pentru determinarea gradului de magnetizare, brevet 115917 C/2001;
- Strătulă C., Cheța I., Oprea F., Procedeu de separare a propanului din gazolină, brevet 115531/2000;
- Strătulă C., Oprea F., Panaitescu C., Procedeu de depozitare și de transport a fenomenului în faza lichidă, brevet 117316/ 2003;
- Strătulă C., Roibu C., Preoteasa V., Bejenariu I., Procedeu de dezodorizare a polieter polioliilor, brevet 116893C1/ 2003;
- Ionescu M., Roibu C., Preoteasa V., Stâncă M., Bejenariu I., Strătulă C., Procedeu de

obținere a unor polieteri polioli pentru spume poliuretanic flexibile bloc, brevet 118301C1/2003;

- Antonescu N.N., Kulin M., Dispozitiv pentru escaladarea obstacolelor, brevet 119136/ 2004.

*Alte produse omologate:* supape mecanice de respirație; supape hidraulice de siguranță; opritoare de flăcări; instalație de laborator pentru separarea apei din țiței, folosind curenți de joasă tensiune; instalație de laborator pentru studierea curgerilor bifazice; filtre Johnson.

## LABORATOR DE EXAMINĂRI DISTRUCTIVE

Laboratorul, autorizat ISCIR și MLPAT, este dotat cu mașină universală Instron 8801 pe care se pot determina caracteristicile mecanice ale materialelor, se pot realiza încercări la oboseală și încercări de mecanica ruperii.

Unitatea pentru examinări metalografice a laboratorului este dotată cu aparatură și dispozitive pentru pregătirea probelor și pentru examinare prin microscopie optică cu sistemul Omnimet de analiză a imaginii.



- microscop metalografic Olympus BX 60 M, cu cameră video Panasonic și/sau camera foto Olympus 5050;
- PC COMPAQ Pentium III, placă ATI cu TV tuner, pentru captarea imaginii, HDD 80 GB, CD - ROM, DVD - RW;
- sistem de analiză imaginii Omnimet (cu opt rutine);
- PC Pentium IV, HDD 80 GB;
- mașina de prelucrat probe Buhler-Delta;

- durimetru CRBV - Brooks;
- mașina de încercări dinamice Instron 8801 (unicat în laboratoarele de încercări din România, clasă de precizie 0,5) realizează: încercări la tracțiune până la 100 kN (caracteristici R<sub>m</sub>, R<sub>p0,2</sub>, A, Z); încercări de mecanica ruperii; determinarea tenacității la rupere - prin metoda - K1c; determinarea tenacității la rupere pentru materiale ductile, prin metodele CTOD și J1c; determinarea comportării materialelor la solicitări variabile; determinarea vitezei de propagare a fisurii la oboseală (da/dN), în conformitate cu standardele românești sau ASTM.

## LABORATOR SIMULAREA PROCESELOR FORAJ-EXTRACȚIE

Laboratorul este utilizat pentru activitatea de cercetare și atestarea internațională a specialiștilor în combaterea manifestărilor eruptive la sondele de țiței și gaze. Laboratorul este acreditat IWCF (International Well Control Forum).

- simulator pentru antrenarea în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive de la sondele de petrol și gaze;
- 5 PC Pentium IV pentru utilizare de către cursanți;
- video proiector;
- climatizare 2 aparate x 2000 BTU;
- capacitate: 26 locuri.



**Prezentare laboratoare**

**Prezentare proiect**

**Afilieri internaționale ale universității**



## LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

- spectrometru FTIR - Avatar 360 Nicolet, domeniu spectral 400-4000 cm<sup>-1</sup>, rezoluție 0,5 cm<sup>-1</sup>, prevăzut cu accesorii HATR și software TQ Analyst pentru analiza cantitativă;
- spectrometru UV-VIS - Jasco V550 cu dublu fascicol, domeniu spectral 190-900 nm, rezoluție 0,3 nm, cu sferă integratoare;
- gaz-cromatograf Agilent 6890N, cu software PIONA pentru analiza completă a benzinelor;
- spectrometru de fluorescență de raze X;
- 3 PC, Pentium IV, HDD 40 GB;
- balanță Mettler AG204, precizie 0,0001 g;
- agitatoare magnetice, sticlărie termorezistentă;
- scanner BearPaw 2400;
- capacitate: 40 locuri - 2 puncte de lucru la nișă cu ventilație;
- climatizare, 2 aparate a 20000 BTU fiecare.



## Proiect de cercetare FP5

*Titlul proiectului:* Multi-Pollutant Multi-Effect Assessment of European Air Pollution Control Strategies - an integrated approach - NAS extension of existing RTD project;

*Tip proiect:* RTD;

*Număr contract:* EVG3-2002-00506 - MERLIN-NAS;

*Perioada de derulare:* 15 aprilie 2002 - 31 octombrie 2004;

*Parteneri:* Universitatea Stuttgart, Germania - Coordonator; Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, România; University College London, Anglia; Det Norske Meteorologiske Institutt, Norvegia; Institute for Ecology of Industrial Areas, Polonia; Ecofys B.V., Olanda; Aristotle University of Thessaloniki, Grecia; Technicka Univerzita Ostrava, Cehia; National Institute of Meteorology and Hydrology - Bulgaria Academy of Sciences, Bulgaria;

*Adresa de web:* <http://www.merlin-project.info>;

*Valoare contract (partener român):* 29794 euro;

*Responsabil contract (partener român):* Prof. dr. ing. Mihaela Oprea;

*Descriere proiect :* Obiectivul proiectului a fost dezvoltarea unui model informatic bazat pe algoritmi genetici pentru determinarea unui pachet de măsuri destinate controlului poluării

aerului, care este capabil să îndeplinească standardele de calitate (pentru emisii, concentrații și depuneri). Modelul este utilizat pentru calculul beneficiilor obținute prin implementarea pachetului de măsuri furnizate. Astfel, sunt realizate o serie de analize ale costurilor implementării măsurilor și sunt determinate efectele macroeconomice. Nouitatea adusă de proiect constă în includerea mai multor poluanți atmosferici, cu efectele lor, într-o abordare integrată. Sistemul OMEGA II, bazat pe algoritmi genetici, furnizează soluții de cost minim. Datele de intrare ale sistemului sunt preluate din bazele de date statistice, corespunzătoare țărilor participante în cadrul proiectului, precum și a altor țări din Europa. Ele sunt asociate principalelor activități cu efect direct sau indirect asupra poluării aerului (Industria, Energie, Transport, Solvenți, Agricultură, Aparatură electrocasnică). În cadrul proiectului sunt utilizate codurile SNAP și IPCC pentru surse de emisie și procese. O altă noutate a proiectului constă în includerea în cadrul măsurilor de control al poluării aerului atât a măsurilor tehnice, cât și a celor netehnice. Validarea rezultatelor obținute de sistemul OMEGA II cuprinde și o analiză comparativă cu rezultatele furnizate de alte sisteme.

## Afilieri Internaționale

International Association of Universities Presidents (IAUP), European Association of Mining, Metallurgy and Petroleum Universities, Black Sea Universities Network (BSUN).

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	18045	5200
2003	14214	25636
2002	6929	214602
2001	4754	549543
2000	2069	228274
1999	1082	159544
1998	394	141848
1997	288	158271
1996	180	91140
1995	131	0





## Cooperări internaționale

(acorduri de cooperare, acorduri bilaterale SOCRATES / ERASMUS, PHARE, schimburi interuniversitare): Universitatea Tehnică Clausthal (Germania), Universitatea Stuttgart (Germania), Universitatea Otto-von-Guericke din Magdeburg (Germania), Universitatea din Yena (Germania), Universitatea Karlsruhe (Germania), Universitatea Paris XII Val de Marne (Franța), Universitatea Paris 13 (Franța), Universitatea Poitiers (Franța), Universitatea Bretagne-Sud (Franța), Universitatea Blaise Pascal Clermont-Ferrand (Franța), CUST Clermont-Ferrand (Franța), Școala Națională Superioară de Petrol și Motoare, I.F.P. (Franța), Institutul Francez de Petrol (Franța), Institutul Național de Științe și Tehnici Nucleare /CEA-Grenoble (Franța), Universitatea Tehnică din Compiègne (Franța), Universitatea Paris 7 Denis Diderot (Franța), Universitatea Paris 6 (Franța), Universitatea de studii Catania (Italia), Politehnica din Torino (Italia), Universitatea Ca Foscari Veneția (Italia), Centrul Internațional pentru Fizică Teoretică Trieste (Italia), Universitatea Oviedo (Spania), Universitatea Alcalá (Spania), Universitatea Autonomă Barcelona (Spania), Institutul Tehnic Lisabona (Portugalia), Universitatea din Portsmouth (Marea Britanie), Universitatea din Birmingham (Marea Britanie), Universitatea din Bristol (Marea Britanie), Universitatea din Sheffield (Marea Britanie), Universitatea din Birmingham (Marea Britanie), Universitatea din Lancaster (Marea Britanie), Universitatea Strathclyde Glasgow, Scoția (Marea Britanie), Universitatea Cambridge (Marea Britanie), Universitatea Paisley, Scoția (Marea Britanie), Universitatea Tehnică din Atena (Grecia), Universitatea din Utrecht (Olanda), Universitatea din Helsinki (Finlanda), Universitatea Gent - Gent (Belgia), Universitatea Catolică din Louvain-la-Neuve (Belgia), Universitatea Tehnică (Cipru), Universitatea Berkley (USA), Universitatea Yale (SUA), Petrovietnam (Vietnam), Universitatea de Petrol (China), Institutul de Stat de Mine "G. V. Plechanov" din Sankt Petesburg (Rusia), Universitatea de Stat Sumy (Ucraina), Academia de Stat de Petrol din Baku (Azerbaijan), Universitatea de Stat din Baku (Azerbaijan), Universitatea Luiss Guido Carli (Italia).

În anul 2002, prin Hotărârea de Guvern nr. 410/2002 se înființează *Institutul Național de Dezvoltare Economică (I.N.D.E.) Ploiești* în parteneriat cu Universitatea Paris XII - Val-de-Marne și Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești. I.N.D.E. Ploiești este o Școală de Studii Academice Postuniversitare, în limba franceză, care

funcționează la Ploiești de 10 ani (în perioada 1995 - 2002, I.N.D.E. Ploiești a avut ca partener Academia de Studii Economice București, Conservatorul Național de Arte și Meserii - C.N.A.M. Paris și Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești). Este un învățământ atestat printr-o dublă diplomă:

*Diplomă de Masterat* - acordată de Ministerul Educației și Cercetării;

*Diplomă "DESS" (Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisée în Gestiunea Întreprinderilor - Masterat)* - acordată de Universitatea Paris XII - Val-de-Marne.

Colegiul Postuniversitar paneuropean *Managementul litigiilor economice (CPPMLE)* este o alternativă la sistemul tradițional universitar european creat de Facultatea de Studii Economice din Elveția (FESE) și Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești (UPG), cu participarea unor profesori universitari din Austria, Marea Britanie, Germania, Grecia, Franța, România și Elveția.

*Programul Tempus*: proiecte cu parteneri din Franța, Germania, Italia, Marea Britanie, Olanda, Spania, Portugalia (valoare totală 659755 EURO).

*Programul Leonardo da Vinci*:

1. Development of IT based teaching materials for mechanical technicians and engineers/RO/98/1/83552/PI/I.1.1.b/CONT/1999-2001, Parteneri: Scoția, Portugalia, valoare: 95 000 EURO;
2. Inception of a documentation and distant learning centre for the professional formation and reconversion, /RO/99/1/083632/PI/I.1.1.b / 1999/2001, Parteneri: Franța, România valoare: 109 000 EURO;
3. Trainer's Training to Virtual Learning Communities, /99/2/07072/PI/II.1.1.a/FPC /2000-2001, Parteneri: Portugalia, Italia, valoare: 282 000 EURO;
4. INNO-SUPPORT, A Learning System for the Development&Implementation of Innovations in Enterprises"(promotor Link MV, Germania), RO/04/B/P/PP175021, 2003-2005, Parteneri: Germania, Grecia, Letonia, Polonia, România, Marea Britanie, valoare: 12000 EURO;
5. E-Learning for Exchange and Communication in a Transnational environment (promotor ARCNAM des Pays de la Loire, Franța) 2003 F/03/B/P/PP-151004, 2003-2004, Parteneri: Franța, Polonia, Portugalia, Belgia, Irlanda, Italia, valoare: 40000 EURO;
6. Managementul protecției mediului în societățile de turism rural 2004, Partener: Italia, valoare: 28 800 EURO.

## Centre de cercetare recunoscute de CNCISIS

Materiale și tehnologii de fabricație a echipamentelor petroliere.

Fiabilitatea, diagnoza și securitatea tehnică a utilajului petrolier și petrochimic.

Rezistență, stabilitatea, dinamica și durabilitatea structurilor din utilajul petrolier și petrochimic.

Automatizarea evaluată a proceselor chimice.

Tehnologii moderne și ecologice în foraj-extracție.

Centrul de cercetări în prelucrarea petrolului și petrochimic.



Prof. dr. Ion Cucui

### Scurt istoric

Începutul învățământului superior târgoviștean își are rădăcinile în secolul umanismului românesc, în timpul domniei lui Matei Basarab.

Oficializarea și instituționalizarea învățământului superior târgoviștean se reia în 1991 prin înființarea Colegiului Universitar Tehnic și Economic și, ulterior prin Hotărârea Guvernului României nr. 288 din 01.06.1992, când ia naștere Universitatea Valahia din Târgoviște. Dacă la debut universitatea avea în componență două facultăți și un colegiu universitar, cu un număr total de 14 specializări



și aproximativ 700 de studenți, aceasta s-a dezvoltat armonios ajungând în anul universitar 2004/2005 la o structură de 9 facultăți, 3 colegii universitare și 4 departamente.

### Facultăți și departamente

- 9 facultăți: Științe Economice, Științe Juridice, Științe Umaniste, Științe, Teologie-Litere, Ingineria Mediului și Biotehnologiei, Inginerie Electrică, Ingineria și Știința Materialelor, Muzica;
- 3 colegii universitare: Colegiul Universitar Tehnic, Colegiul Universitar Pedagogic, Colegiul Universitar Economic și de Administrație;
- 4 departamente: Departamentul de Cercetare Științifică, Departamentul de Relații Internaționale, Departamentul de Pregătire Pedagogică a Personalului Didactic, Departamentul de Învățământ la Distanță și Formare Continuă.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - Master: 20 programe în cadrul celor 9 facultăți; MBA organizat de Institutul Național de Dezvoltare Economică (INDE), DESS "Gestion d'Entreprise" în colaborare cu Universitatea Paris XII-Val de Marne;  
**DOCTORAT** - 2 domenii fundamentale: Istorie, Știința și Ingineria Materialelor.

### Patrimoniu

16 corpuri de clădire cu 250 laboratoare, 21 de amfiteatre și peste 200 săli de seminar; 10 cămine studentești cu 2065 locuri, 1 cantină cu 250 locuri, 8 biblioteci cu un fond de carte de aproximativ 50000 de volume, Clubul Studenților cu 800 de locuri, Aula Universității, Capela "Sfântul Ionică".

### Domenii în care se formează resursa umană

Științe Economice; Științe Juridice; Științe Sociale și Politice; Științe ale naturii; Cultură fizică și sport; Teologie; Științe exacte; Arte; Științe Inginerești.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare din Universitatea Valahia din Târgoviște se desfășoară în cadrul institutului de cercetare, a centrelor de cercetare, a departamentelor și a catedrelor. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu activitatea științifică și de către conducerea Departamentului de Cercetare științifică și cea a Institutului de Cercetare științifică și Tehnologică Multidisciplinară, fiind subordonată Senatului universității.

#### Structuri

Institute de cercetare	1
Centre de cercetare	13
Laboratoare de cercetare	25
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	-

### Direcții prioritare de cercetare

Pentru stimularea activității de cercetare din cadrul universității noastre, în anul 2005 a

### Resursa umană

Profesori	46
-----------	----

Conferențieri	43
---------------	----

Șef lucrări/ Lectori	118
-------------------------	-----

Asistenți	88
-----------	----

Preparatori	47
-------------	----

Cercetători	5
-------------	---

Personal administrativ	378
------------------------	-----

Studenți	10432
----------	-------

din care:

Undergraduate	8903
---------------	------

Master	1403
--------	------

Doctorat zi	8
-------------	---

Doctorat ff	118
-------------	-----



fost lansată competiția internă de granturi de tip T (pentru doctoranzi) și de tip S (pentru seniori) care este finanțată din resurse proprii.

Principalele direcții de cercetare sunt: Ingineria și nanoștiințele, Dezvoltarea durabilă, sisteme ecologice, Tehnologii pentru o societate bazată pe cunoaștere, Calitatea și securitatea alimentară, Integrarea României în structurile euro-atlantice, Dinamica social-umană (consultanță în managementul economic și administrativ).

## Infrastructură de cercetare

Stație mobilă de monitorizare a factorilor de mediu, Risograph RP3500, Laser NdYAG, Microscop electronic, Aparat mobil de măsurare fotosinteză și evapotranspirație, Laborator achiziție de date, Stand experimental pentru echipamente solare (panou sinoptic monitorizare, sistem achiziție imagine, peste 1000 de calculatoare cu conexiune la internet), Biblioteca virtuală cu acces la baza de date springerlink.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Seminarul European CEDIMES, 2003
- Seminarul Internațional "Managementul tranziției", a VI-edție;
- The third International Balkan Workshop on Applied Physics, 2002;
- International Symposium on Electrical Engineering;
- Simpozionul Științific Internațional "Mecatronica, microtehnologii și materiale noi";
- Simpozionul Internațional "Limbi, culturi și civilizații internaționale în contact".

## Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative)

6

- Procedeu de obținere a unsoarelor consistente, Jipa Silviu, 2001;
- Procedeu de plastifiere a cauciucului butilic vulcanizat, Jipa Silviu, 2001;
- Procedeu de obținere a magneților aglomerati cu liant organic, Jipa Silviu, 2001;
- Procedeu de obținere a unei pulberi magnetice fluorescente, Jipa Silviu, 2002.
- Metodă de determinare a conținutului de glucoză din materialele celulozice, Jipa Silviu, 2002;
- Monolite refractare speciale, Angelescu Nicolae, 2003.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

87

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Les decouvertes d'art mobilier paleolithique de Poiana Cireșului*, Carciumaru M., Margarit M., Nita L., Anghelinu M., Cosac M., Carstina O., Plesa M., Etudes et Recherches Archeologiques de l'Universite de Liege, Belgium, 2004;
- *Kinetic study on thermal degradation of low density polyethylene stabilized with chalcone derivatives*, Dinoiu V., Gorghiu Laura, Jipa S., Zaharescu T., Stenescu R., Dumitrescu Crinela, Polymer Degradation and Stability, 2004;
- *LDPE protected by secondary amines from dehydroabiatic acid methyl ester*, Jipa S., Zaharescu T., Gorghiu Laura, Dumitrescu Crinela, Polymer Testing, 2004;
- *Laser surface hardness*, Oros C., Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2004;
- *The distance between fixed points of some pairs of maps in Banach spaces and application to differential system*, Mortici C., Czechoslovak Mathematica Journal, 2004;
- *Photovoltaic behaviour of weakly interacting Pc*, Wrobel D., Boguta A., Waskowiak A., Ion Rodica, Non linear Optics Quantum, 2004;
- *Kinetic approach on stabilization of LDPE in the presence of carnosic acid and related*, Zaharescu T., Jipa S., Stenescu R., Gorghiu Laura, Dumitrescu Crinela, Journal of Polymer Science, Polymer Chemistry, 2003;
- *Thermal stability of additivated isotactic polypropylene*, Jipa S., Polymer Bulletin, 2002;
- *Investigation involving shock waves generation and shock pressure measurement in direct*, Oros C., Shock Waves, 2001;
- *He improved point matching method for triangular metal gratings*, Scarlat F., Nucl. Instr. Phys. Res., 2001.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

617

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Gravetianul de la Piatra-Neamț*, Carciumaru M., Lucas G., Anghelinu M., Carstina O., Cosac M., Margarit M., Nita L., Plesa M., Dumitru F., Memoria Antiquitas, 2004;
- *Impactul societății informaționale și a cunoașterii asupra organizării pieței unei întreprinderi*, Ristea Ana Lucia, Trandafiroiu Denisa, Revista Aromar "Marketing-Management", 2004;
- *Hegel și filosofia dreptului*, Mareș P., Revista de Științe Politice și Relații Internaționale, 2004;
- *Metode și tehnici de evaluare a resurselor umane*, Popescu Delia, Tribuna Economică, 2003;
- *Elaborarea strategiei de campanie - componenta cheie în marketingul politic*, Marcu Laura, Buletin Științific, Seria A: Științe Economice, 2003;
- *Locul porturilor dunărene românești în sistemul naval dunărean*, Baltalunga A., Comunicări de geografie, 2003;
- *An Application of the degree theory to bifurcation problems with bounded perturbation*, Mortici C., Studia Universitatis Babeș-Bolyai. Mathematica, 2002;
- *The Cioarei-Borosteni: Middle Paleolithic finds and technological analysis*, Carciumaru M., Antiquity, 2002;
- *Studiul efectului unor coloranți azoici asupra stabilității la termoxidarea polipropilenei*, Dumitrescu Crinela, Gorghiu Laura, Olteanu R., Jipa S., Tărăbășanu-Mihăilă C., Materiale Plastice, 2001;
- *Du contract social chez Jean-Jaques Rousseau*, Mares P., Revue Roumaine de theorie sociale, 2000.

(Continuare în pag.3)



## Prezentare laboratoare Cooperări internaționale



### Laboratorul de Paleogeografia Cuaternarului și Arheologie Interdisciplinară

#### Echipamente informatice și audio/video:

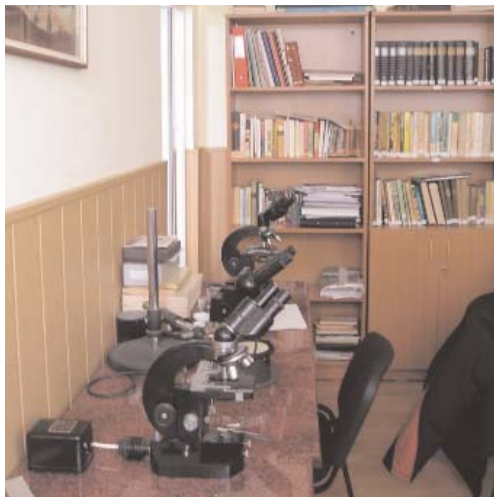
- 10 calculatoare (2 sisteme Pentium III, 8 sisteme Pentium IV sau echivalente); 1 laptop (Pentium IV), 2 monitoare LCD, 8 monitoare CRT, conexiune radio la internet integrală; 6 imprimante (1 Minolta laser color, 3 HP laserjet, 2 HP deskjet), 3 scannere (2 HP 3500 series, 1 Epson Perfection 3170 Photo), 3 copiatoare (2 UTAX 237, 1 Toshiba 1550);
- videoproiector Sanyo PROxtrax, 2 camere foto digitale (1 Olympus C-359 CAMEDIA, 1 Sony DSC-7717 Cyber-Shot), 1 camera video digitală (Panasonic NV-GS 4 EG), 1 DVD player Philips DVD 640, 2 televizoare (1 Panasonic Quinrix), 3 aparate video (Samsung SV 251 GX, Sony SLV-SE 450, Philips VR 230), 2 ecrane pentru proiecții, linie audio JVC, retroproiector GENA, diaproiector EnnaMat 12003, Multimedia speaker system Philips, Webcam Philips Ucam II.

#### Echipamente pentru cercetare:

- 2 microscopice biologice IOR, 1 centrifuga Janetzki T 32 C, 1 lupă binoculară, 1 șubler electronic, 2 șublere mecanice.

#### Echipamente pentru cercetarea arheologica de teren:

- Generator Yamaha (220 V; 500W), Teodolit Zeiss, Trepied Velbon, 8 corturi X 4 persoane, 1 scară telescopică aluminiu.



(Urmare din pag.2)

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 925

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Le paleolithique moyen de la grotte Cioarei-Borosteni (Carpates Meridionales Roumanie)*, Cârciumaru M., Moncel H.M., Cârciumaru R., Actes du XIV-eme Congress UISPP, Liege, Belgium, 2004;
- *La television et l'identite de la femme, etude realisee a partir de cas roumains et francais*, Popescu Delia, Documents de travail, Universite du Litoral Cote d'Opal, 2004;
- *Cationic dyes derivatives from heterocycle system 2-aminothiazolo [5,4-b]-quinoxalin-7-carboxylic acid*, Rădulescu Cristiana, Ionita Ionica, Hossu Ana-Maria, 10-th International Conference Colorchem'04 - Pardubice, Czech Republic, 2004;
- *A new topological method for determination of the network reciproca land symmetrical multipol circuits*, Andrei H., Cepisca C., Spinei F., Dogaru V., International Conference on Circuits, Signals and System CSS, Florida, USA, 2004;
- *Study of postharvest physiology and resistance at diseases of some ornamental plants*, Teodorescu Gabriela, Qualiflor Conference, Olanda, 2003;
- *Comportament dinamic des structures mecanique complexes. Application pour un essai sismique*, Marin C., DESS-LECAP, Laboratoire d'etude et de caracterisation des amorphes et polymers, Universitatea din Rouen, Franta, 2003;
- *Pitfalls of numerical methods in evaluation of multibody dynamics*, Zaharia S.E., Stroe I., Iordache Stefania, Tache Carmen, International Conference on Advances in Computational Multi-body Dynamics, Lisbone, 2003;
- *A new class of developing colours*, Dumitrescu Crinela, Tara-

basanu - Mihaila C., Gorghiu Laura Monica, Olteanu R., The 1st International Conference of the Moldavian Chemical Society, "Achievements and perspectives of modern chemistry", Chisinau, Moldova, 2003;

- *Le paleolithique moyen tardif en Roumanie*, Cârciumaru M., Plesa M., Colocviul International "Topical Issue Of The Research Of Middle Palaeolithic Period In Central Europe", Tata-Burg, Ungaria, 2003;
- *Une nouvelle maniere de penser et agir en metier de politique pour une Federation Regionale Europeenne (1930-1933)*, Sbârna Gh., Les Conferences des Balkans/ Anuarul Universității "Democritus", Comotini, Grecia, 2003.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

3

(max 10 cărți semnificative)

- *Tehnologii moderne de ardere și de reducere a emisiilor poluante în atmosferă*, Gaba Aurel, 223 pg., Editura Academiei din Moldova, 2002;
- *Large scale system: theory and applications*, Filip Florin, 588 pg., Elsevier Science LTD (Pergamon) Oxford, UK, 2001;
- *Intellectual and industrial propriety*, Gheorghiu Gheorghe, 197 pg., Editura Kluwer, Olanda, 2001.



## Povești de succes

## Colaborări internaționale

## Afilieri internaționale ale universității



### Relații Internaționale

O preocupare constantă a Universității Valahia din Târgoviște, în contextul integrării europene și alinierii la standardele educaționale impuse, a reprezentat-o întărirea și diversificarea cooperării internaționale. Pentru a desfășura o activitate viabilă în acest sens, s-a creat Departamentul pentru Relații Internaționale a cărui misiune de bază constă în inițierea, derularea și finalizarea proiectelor interuniversitare europene, cu finanțare integrală sau parțială din partea comunității europene.

### Colaborări internaționale

Începând cu anul 1998, s-a deschis calea colaborărilor internaționale în parteneriat în cinci proiecte din cadrul Programului TEMPUS cu universități din Franța, Marea Britanie și Spania.

De asemenea, Universitatea Valahia participă ca promotor sau partener în proiecte-pilot și de mobilități în cadrul Programului LEONARDO DA VINCI, împreună cu universități din Franța și Italia.

În anul universitar 1999-2000, Universitatea Valahia a fost admisă în Programul de mobilități pentru cadre didactice și studenți SOCRATES/ERASMUS. Numărul acordurilor de colaborare bilaterală a crescut de la an la an, ajungând în anul universitar 2004-2005 la 29 de contracte

încheiate cu universități din Franța (13), Finlanda (4), Grecia (3), Italia (3), Spania (3), Marea Britanie (1), Belgia (1), Danemarca (1).

Universitatea Valahia participă la Programul FRANCODE lansat de Agenția Internațională a Francofoniei și Conservatorul Național de Arte și Meserii (CNAM) Nantes, al cărui director este doamna dr. Maria Niculescu, profesor titular al universității noastre.

Universitatea Valahia are acorduri inter-universitare cu universități din Canada (2), SUA (3), China (3), Germania (1), Algeria (1), Bosnia-Herțegovina (1), Israel (1), Kazahstan (1), Moldova (6), Maroc (1), Portugalia (1), San Marino (1), Albania (1), Ucraina (1) și Turcia (1).

### Afilieri internaționale

Universitatea Valahia este afiliată la Institutul de Cercetări pentru Dezvoltare Internațională și Modificări Economico-Sociale (CEDIMES). Președintele Filialei CEDIMES pentru România este domnul profesor universitar dr. Ion Cucui, rectorul universității.

Universitatea Valahia este afiliată la Asociația de Formare Europeană în Contabilitate și Audit (AFECA) și la Asociația Europeană a Facultăților de Drept (ELFA). În anul 1997 s-a înființat Filiala Institutului Național de Dezvoltare Economică (INDE), creat de Academia de Studii Economice București în colaborare cu Conservatorul Național de Arte și Meserii Paris.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	9295.478	-
2003	7878.7	198700
2002	1432.3	71300
2001	2249.5	34000
2000	942	7300
1999	585	-
1998	431.5	-
1997	200	-
1996	57.2	-
1995	-	-

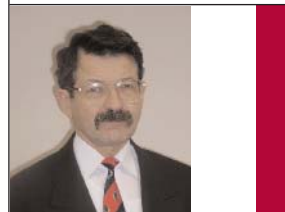
### Povești de succes

#### Șantierul-școală de la Poiana Cireșului Piatra-Neamț

În anul 1998, colectivul de cercetare a paleoliticului de la specializarea Istorie-Arheologie a Universității Valahia a inaugurat cercetarea sistematică a așezării paleolitice de la Poiana Cireșului. Acest sit arheologic se află plasat pe o terasă a râului Bistrița, la câțiva km de orașul Piatra-Neamț. Poziția înaltă și protejată, înconjurată de izvoare naturale, explică de ce vânătorii paleolitici au ales să se așeze întotdeauna în acest loc, la intervale mari de timp, pe o perioadă cuprinsă între 27000 și 14000 î. Ch. Comunitățile umane care s-au oprit la Poiana Cireșului aparțin culturii numite Gravettian, după numele unei așezări din Franța. Erau grupuri mobile, de mici dimensiuni, specializate în vânărea renilor, cailor sălbatici, dar și a ierbivorelor mari. Popasurile lor au lăsat bogate dovezi arheologice,

care au stârnit interesul arheologilor de la Târgoviște și au transformat acest sit paleolitic într-un șantier-școală pentru tinerii pasionați de arheologie de la universitățile din țară sau străinătate. Bogăția și gradul de conservare a vestigiilor arheologice a facilitat aplicarea și perfecționarea unor tehnici moderne de cercetare arheologică, interesate de recuperarea integrală și de interpretarea complexă a documentației arheologice. Anual, timp de cinci campanii, peste 70 de studenți români și străini au avut prilejul de a participa direct la cercetarea acestui sit, alături de masteranzii și doctoranzii universității. Începând cu anul 2004, situl face obiectul unui contract internațional de cercetare în care, alături de Universitatea Valahia, sunt implicate Institutul de Pre și Protoistorie al Universității din Erlangen (Germania), dar și universitatea din Aix-en-Provence (Franța), ai căror specialiști participă la săpături alături de studenții și profesorii lor români.

Câteva din descoperirile de la Poiana Cireșului au devenit deja faimoase în cuprinsul Europei. Din nivelele arheologice de aici, pe lângă urmele de vetre și numeroasele unelte cioplite din piatră, au fost recuperate resturile celui mai vechi colier din melci perforați din România, dar și cel mai vechi vârf de suliță din fildeș de mamut. Multe alte obiecte reprezintă rarități pentru arheologia paleoliticului din România (podoabe din dinți de lup sau cerb perforați, oase decorate cu incizii). Studiarea acestor obiecte, ca și a vestigiilor provenite de pe alte șantiere arheologice ale universității, se realizează în laboratoarele proprii ale universității și respectă cele mai înalte standarde de rigoare științifică. Interesul specialiștilor străini pentru descoperirile colectivului târgoviștean confirmă, de altfel, calitatea actului științific al colectivului de aici, dar și bogăția remarcabilă a patrimoniului cultural românesc, la a cărui cunoaștere și protecție sunt invitați să participe toți iubitorii de istorie.



Prof. dr. Adrian Graur

### Scurt istoric

1963 - ia ființă Institutul Pedagogic de 3 ani: matematică-fizică, filologie, istorie-geografie, educație fizică; 1976 - ia ființă specializarea TCM subingineri zi și seral și anul pregătitor pentru studenții străini; 1977 - ia ființă specialitatea TCM ingineri zi și seral, iar facultățile umaniste trec la învățământul de 4 ani; 1985 - iau ființă specializările: Energetică industrială, Mașini Unelte, Utilaj tehnologic, Automatică și Calculatoare, ingineri seral,



secțiile umaniste își întrerup temporar activitatea; 1990 prin H.G.R. din 7 martie 1990 se transformă în Universitate cu profil tehnic, economic, umanist, silvic.

### Facultăți și departamente

- **Facultăți:** Facultatea de Educație Fizică și Sport; Facultatea de Inginerie Alimentară; Facultatea de Inginerie Electrică; Facultatea de Inginerie Mecanică; Facultatea de Istorie și Geografie; Facultatea de Litere și Științe ale Comunicării; Facultatea de Științe Economice și Administrație Publică; Facultatea de Științe ale Educației;
- **Departamente:** Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic; Departamentul de Învățământ la Distanță; Departamentul de Managementul Calității; Departamentul de Comunicații și Tehnologie Informației.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - La ora actuală sunt 32 de programe de masterat, dintre care cele mai impor-

tante sunt: Informatică, Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor, Sisteme inteligente pentru controlul proceselor, Știința și ingineria calculatoarelor, Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator, Inginerie mecanică asistată de calculator, Biomecatronică, Expertiză tehnică și evaluare financiară, Clădiri moderne din lemn, Managementul firmelor de comerț, turism și servicii, Managementul în administrația publică din țările Uniunii Europene, Istoria limbii române, Teoria și practica traducerii, Patrimoniul istoric și multiculturalitate, Comunicare și relații publice;

**DOCTORAT** - 7 domenii de doctorat: Inginerie mecanică, Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie electrică, Știința și ingineria materialelor, Știința calculatoarelor, Silvicultură, Istorie.

### Patrimoniu

Spații educative (în m.p.): Corp A -3.593; Sala de sport-648; Casa Albă-203; Corp B + Hală-3704; Corp C-1800; Corp D-2.287; Departamentul de Formare Continuă-89; Corp E-516; Corp F-693; Corp G-198; Corp H-1029; Cabana Șipoțel-457; Cămine studențești - 4 cu 1044 locuri de cazare.

### Domenii în care se formează resursa umană

Mecatronică și robotică, Inginerie industrială, Inginerie și management industrial, Inginerie mecanică, Ingineria materialelor, Calculatoare și tehnologia informației, Ingineria sistemelor, Inginerie energetică, Inginerie electrică, Inginerie electronică și telecomunicații, Silvicultură, Limbă și literatură, Științe ale comunicării, Economie, Contabilitate, Economie și afaceri internaționale, Management, Finanțe, Științe administrative, Geografie, Istorie, Filosofie, Cultură fizică și sport, Științe ale educației.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare se desfășoară în centre de cercetare, colective de cercetare, în catedre și departamente. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu activitatea științifică și de secretarul științific al Senatului.

### Resursa umană

Profesori	44
Conferențieri	44
Șef lucrări/ Lectori	120
Asistenți	81
Preparatori	40
Cercetători	0
Personal administrativ	288
Studenți	9721
din care:	
Undergraduate	8866
Master	742
Doctorat zi	17
Doctorat ff	96





## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	12
Laboratoare de cercetare	3
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Recunoașterea formelor, Inteligența artificială distribuită, Structuri de habitat inteligente, Micromotoare și microacționări electrice neconvenționale, Energetică solară, Tribologie și Mecanica Contactului, Mecanica structurilor, Ingineria materialelor, Optimizarea tehnologiilor de fabricație și a echipamentelor tehnologice, Productică, Tehnologii moderne de prelucrare, Dendrocronologie forestieră, Monitoring forestier integrat, Impactul societății umane asupra peisajului geografic, Integrarea europeană și euro-atlantică și destinul comunităților românești din Ucraina, Aditivii alimentari, stabilitate și siguranța alimentelor, Dezvoltarea competențelor de comunicare.

## Infrastructură de cercetare

Laboratorul de electronică și telecomunicații, Laboratorul de recunoașterea formelor, Laboratorul de mașini și acționări electrice, Laboratorul de Fundamentele Tribologiei (Microscop de forță atomică, Profilometru cu laser UBM14, Polariscop Vishay 500, Spectrometru SPECOL 1100, Standuri experimentale).

## Cooperare internațională

- 4 proiecte COST;
- 4 proiecte franco-române;
- 1 program COPERNICUS;
- 1 program COMENIUS;
- 2 programe LEONARDO da VINCI;
- 21 acorduri bilaterale.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- International Conference on Development and Application Systems;
- Annual International Computers Contest for Students HARD & SOFT;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

15

(cele mai citate 10 lucrări)

- T. Strugariu, S. Naim A. Fayt, H. Bredohl, F. Brouillard *Fourier transform spectrum of 180 and 170 enriched OCS from 1800 to 2700 cm<sup>-1</sup>*, Romanian Journal of Physics vol. 43, nr. 7-8, 561-581, A;
- Dasu, I. Toma-Dasu and M. Karlsson, *Theoretical simulation of tumour oxygenation and results from acute and chronic hypoxia* *Physics in Medicine and Biology* 48:17 2829-2842;
- Rădoane M., Rădoane N. (2003), *Geomorphological evolution of river longitudinal profiles*, *Geomorphology*, 50, Elsevier, Olanda.
- C-tin Filote, A. Graur, G. Antonesei, *Speech Recognition Algorithm Implemented with a DSP*, The International Conference - UKROBRAZ, Kiev - Ukraine, pp. 85-88;
- A. Graur, C-tin Filote - *Voice Controlled Vehicle*, The International Conference - UKROBRAZ, Kiev - Ukraine, pp. 89-92;
- A. Potorac, A. Graur - *Some Aspects of Implementing Multimedia Services on Networks*, The International Conference - UKROBRAZ, Kiev - Ukraine, pp. 213-216.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

1910

(cele mai citate 10 lucrări)

- Șt. Pentiuc, *Algorithm Based on Hierarchical Classification for the Unsupervised Learning in Pattern Recognition and Data Analysis*, *Optoelectronic, Information, Power Technologies*, 2/2002, Vinnytsia, Ukraine;
- V. Găitan, *Using OPC Technologies with the Highly Functional Distributed System*, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 2/2003, București;
- M. Iacobescu, *Revista politică și problema afirmării identității na-*

*ționale a tineretului român din Bucovina;*

- Oprea I., *Elemente pentru determinarea trăsăturilor formării, existenței și devenirii limbajelor*, 2000;
- Cornel Turcu, *A Multi Agent System for Train Ticket Booking*, in revista "Acta Electrotehnica" editată sub egida Academiei de Științe Tehnice a României, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, ISSN 1224-2497, Volumul 44, Nr. 1, 2003, pag. 53-60;
- Milescu I. și colab. 2002, *Estimarea consecințelor acutizării perturbațiilor datorate factorului antropoc asupra integrității și stabilității ecosistemelor forestiere din bazinul Bistriței*, *Analele I.C.A.S. București*;
- Horodnic S., Nichiforel L., 2002, *Limite ale ecuațiilor de regresie folosite pentru estimarea statistică a fenomenelor de silvicultură*, în *Lucrările sesiunii*;
- Avăcăriței, D., 2000, *Efectul auxologic al tăierilor de regenerare asupra arborilor rămași pe picior în arboretelor de fag, ajunse la vârsta exploatabilității tehnice*, *Revista pădurilor*, nr. 5, pp. 38-44;
- Maciucă Anca, 2003, *Aspects regarding the wood certification in Romania*, *Environmental Engineering Journal*;
- Oprea Ioan, *Elemente pentru determinarea trăsăturilor formării, existenței și devenirii limbajelor de specialitate românești*, În "Limbaje și comunicare" vol. IV, Editura Universității, Suceava, 2000, p. 263-269;
- Balinișteanu, Tudor, *Meaning and Significance in Beckett's The Unnamable*, în *Applied Semiotics/ Sémiotique appliquée. A Learned Journal of Literary Research on the World Wide Web* (Issue No 13, 02/2003) Toronto: University of Toronto (pp. 167 - 175); 15/03/2002;
- Rădoane Maria, N. Rădoane (2001), *Reservoir silting from the Romania*, *Revue Roumaine de Géographie*, București, Editura Academiei, T 45. 105-114;
- Brânduș C. (2001), *Natural Hazard and risk Moldavian Tableland*, *Revista de Geomorfologie*, nr. 3, București, 15-25;

(Continuare în pag. 3)

- Seminarul Sisteme distribuite;
- Conferința și salonul de inventică;
- VAREHD;
- TEHNOMUS;
- Colocviul Internațional de Științe ale Limbajului;
- Simpozionul Internațional Taras Sevkenko;
- Omul și Mitul, Bucovina - spațiu de interculturalitate;
- Messages, Sages, and Ages - An International Conference on Anglo-American Studies;
- Congresul de studii romano-americe;
- Workshop de geomorfologie romano-italian;
- Economia Romaneasca. Actualitate și perspective;
- Turismul rural. Prezent și perspective;
- Colocviul internațional Științele educației - dinamică și perspective.



Conferința Bienală  
International Computers on Development  
and Application Systems

(Urmare din pag. 2)

- V. Efros (2004) - *The tourist assessment of the Moldova Republic*, Landscape Science - Traditions and Trends. Lviv (Ukraine);
- S. Purici (2004), *Românii și evreii din Bucovina 1918-1923: împreună sau separată*, în Studia et Acta Historiae Iudaeorum Romaniae, VIII, 2003, p. 124-148;
- Sahleanu Viorel, *Influența maturării asupra proteinelor cărnii*, Analele Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, nr. 2, 2002;
- Avrâmiuc Marcel, *Testarea unor micrometode rapide pentru determinarea proteinelor din semințe de interes alimentar*, Analele Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, nr. 2, 2002;
- Sonia Gutt, *Îndepărtarea sărurilor prin electrodializă*, Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr.1, 2000;
- Sonia Gutt, Georg Gutt, *Beitrage zur material strukturanalyse durch rontgendiffraktometrie*, Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr. 2, 2004;
- Sonia Gutt, *Transfer de masă prin ambalaje*, Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr.1, 2000;
- Hlaciuc, E., Tulvinschi, M. - *Caracteristici ale importului de mărfuri și influența acestora asupra contabilității*, Revista Finanțe Publice și Contabilitate, nr.11-12, editată de Ministerul Finanțelor Publice, ISSN 1582-9774, pp.62-65, 3 pp., 2004.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

572

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Emanuel Diaconescu, *Solid-like properties of molecular liquids subjected to EHD conditions-theoretical investigation*, ASME/STLE International Joint Tribology Conference, Long Beach USA, 2004;
- Cenușă Radu, 2003 - *General stability of natural forest (Slătioara) in the northern part of the oriental Carpathians in Romania* - International Conference in Mukachero Transcarpathia, Ukraine;
- C. Brânduș, 2000, *Geomorphological considerations on the contact area between Eastern Carpathians*;
- Diaconescu, E.N., Glovnea, M.L., Petroșel, O., 2003, *A new experimental technique to measure contact pressure*, Florida USA, Proceedings of 2003 STLE/ASME Joint International Tribology Conference Ponte Vedra Beach, 8 pp, on CD;
- Prodan, D., Diaconescu, E.N., 2003, *Theoretical and experimental investigations of an elasto-plastic circular contact bounded by real rough surfaces*, Florida USA, Proceedings of 2003 STLE/ ASME Joint International Tribology Conference Ponte Vedra Beach, 8 pp. On CD;

- Diaconescu, E.N., 2004, *An extention of Hertz theory*, accepted for ASME/STLE International Joint Tribology Conference, Long Beach, USA, paper TRIB 2004-64125, 9 pp.;
- Diaconescu, E.N., 2004, *Solid-like properties of molecular liquids subjected to EHD conditions - theoretical investigations*, accepted for ASME/STLE International Joint Tribology Conference, Long Beach, USA, paper TRIB 2004-64161, 10 pp.;
- Diaconescu, E.N., Glovnea, M., 2004, *Visualization and measurement of contact area by reflectivity*, ASME/STLE International Joint Tribology Conference, Long Beach, USA, paper TRIB 2004-64174, 8 pp.;
- Glovnea, M., Diaconescu, E.N., 2004, *A general solution for optimized circular contacts*, ASME/ STLE International Joint Tribology Conference, Long Beach, USA, paper TRIB 2004-64132, 7 pp.;
- St. Gh. Pentiu, D. Milici, R. Pentiu, M. Milici, - *Unsupervised Learning Algorithm for Decision Making Support*, Proc. of First European Conference on Modern ICT, pp.21-28, Gent, Belgium;
- G. Mahalu, *Fractal Techniques in Pattern Recognition and Software Compression*, The Embedded Signal Processing Solutions Event, GSPx2004, October 24-27 2004, Santa Clara Convention Center, Santa Clara CA-USA;

(Continuare în pag. 4)

**Produse realizate/omologate/  
valorificate/Invenții/Brevete**  
(maxim 10 produse semnificative) **52**

- Cernomazu D. și colectiv, Micromotor asincron. Brevet de invenție Nr. 116234;
- Cernomazu D. și colectiv, Motor solar. Brevet de invenție Nr. 115375;
- Milici D., Milici M., Releu magnetic de temperatură, Brevet de invenție nr. 116127;
- Pentiuc R. și colectiv, Sistem de acționare electrică de joasă viteză echipat cu motor hibrid pentru transportoare cu bandă, Brevet de invenție nr. 118508;
- Milici D. și colectiv, Sistem pentru măsurarea temperaturii corpurilor în mișcare de rotație - Brevet de invenție nr. 117817 B.

**Cercetarea în  
Universitatea "Ștefan cel Mare"  
din Suceava**

Dimensiunea internațională a cercetării științifice din **Facultatea de Inginerie Electrică** este probată prin medaliiile obținute la Saloanele Internaționale de Invenție, dar și prin participarea cadrelor didactice ale facultății în programe internaționale de cercetare științifică cum ar fi DIVILAB (Distributed Virtual Laboratory), UVF (Universitäre Virtuelle Francophonie), CEEPUS, Leonardo da Vinci-ECASME sau la realizarea unor contracte cu contractanți și beneficiari externi din Germania, Israel, Tailanda, Irlanda.

Facultatea editează două reviste științifice, acreditate CNCSIS, care publică articole din domeniile electronică, automatizării, calculatoare, electrotehnică și energetică. Articolele primite sunt trimise unor referenți de specialitate, din țară și străinătate, care își dau avizul privind publicarea lor. Toate articolele trebuie să fie scrise în limba engleză.

Facultatea de Inginerie Electrică organizează Conferința Internațională *Development and Application Systems (D&AS)*, care, începând cu 1994, oferă, la fiecare doi ani, prilejul unei reuniuni științifice de înalt nivel în următoarele domenii: Digital Systems in Process Control, Electrical Drives Control, Data Transmission and Communication Protocols, Computer Aided Design, Information Technologies, Pattern Recognition

(Urmare din pag. 3)

- George Mahalu, Adrian Graur, Călin Ciufudean, *Virtual Video-Sensitive Interface Used in Robotic Control*, Proceedings of the 20<sup>th</sup> International Symposium on Automation and Robotics in Construction ISARC2003, Eindhoven, Netherlands, 21-24 September 2003, pg. 313-318, ISBN 90-6814-574-6, 2003;
- Emanuel Diaconescu, Marilena Glovnea, *Pressure distribution in a rounded edge circular surface contact*, 4-th AIMETA International Tribology Conference, Roma 2004;
- Diaconescu E., Cerlincă D., *The pressure distribution in a hertz circular contact affected by a central circular dent*, STLE-ASME International Joint Tribology Conference Florida USA, 2003;
- Viorel Chiriță, 2002, *Environment Disfunctions and the Sustainable Development in The Dorna-Calimani Region Of The Eastern Carpathians*. The XVIth AESOP Congress, Volos, Greece;
- C. Brânduș, 2000, *Geomorphological considerations on the contact area between Eastern Carpathians (Obcina Mare Mountain) and the Moldavian Table Land (Suceava Table Land)*. Geomorphology of the Carpatho - Balcan Region;
- Maria Rădoane, Nicolae Rădoane (2003), *Erosion and gullying in Romania, International Conference Gully erosion in Mountain Areas: Processes, Measurement, Modelling and Regionalization*, Digne-le-Bains, France, 150-154;

- V. Efras(2000), *Valorificarea eficientă a potențialului turistic din Republica Moldova*. Conferința Bilanțul.

**Numărul cărților științifice  
publicate în edituri  
recunoscute din străinătate**  
**70**

(max 10 cărți semnificative)

- Gh. Gutt, *ZERSTÖRUNGSFREIE WERKSTOFFPRÜFUNG*, 152 pg., Technische Universität Aalen, Deutschland;
- Gh. Gutt, *ZERSTÖRUNGSFREIE WERKSTOFF UND BAUTEIL-PRÜFUNG*, 204 pg., Technische Universität Aalen, Deutschland;
- Aurel Burciu, *Intelligence Systeme in der Optimierung von Entscheidungen*, Ed. AnKM Verlag, Germania, 2003;
- V. Hapenciuc, *Statistical research tourism - a study on the tourism on the phenomenon in the district of Suceava*, Ed. Zoloti Litavry, Cernauti, Ucraina, 2003;
- C. Brânduș, *Tazlensche Pidkarpattia. Gheomorfologhișne doslid-jennia* (1998), Vidovnicinii Dim. "K.M. Akademia", Kiev, 150 p.;
- I. Ichim, Rădoane Maria, V. Surdeanu, N. Rădoane, *Soil Erosion on Agricultural Land*, 1990, John Wiley & Sons, edit. (J. Boardman, IDL Foster, J. A. Dearing), 678 p.;
- I. Ichim, V. Surdeanu, N. Rădoane, 1988, *Catchment Experiments uin Fluvial Geomorphology*, GeoBooks, Norwich, edit. T. P. Burt, D. E. Walling, 593 p.;
- I. Ichim, Maria Rădoane, 1987, *Geomorphological Models*, edit. Frank Ahnert, Catena Suppl., Germania, 210 p.

Lucrările prezentate sunt publicate în volumele conferinței. Începând cu ediția din 2002 Conferința DAS este organizată și sub egida IEEE Romanian Section.

Volumul ediției a VII-a, din 2004, conține 96 de lucrări semnate de 76 autori români și 107 străini. La lucrările conferinței au participat cadre didactice universitare și cercetători din România (70) și din străinătate (37) .



## Prezentare laboratoare

## Rezultate deosebite ale cercetării



Valoarea și importanța cercetării științifice în cadrul **Facultății de Inginerie Mecanică** este reflectată de recunoașterea științifică a membrilor săi. Se remarcă în mod deosebit prezența în colectiv a unui membru corespondent al Academiei Române în persoana domnului prof. univ. dr. ing. Emanuel Diaconescu.

Rezultatele cercetării științifice sunt comunicate în cadrul celor două conferințe științifice organizate alternant de facultate: VAREHD și TEHNOMUS din care s-au desfășurat 13 ediții, precum și din cele două reviste editate: ACTA TRIBOLOGICA, singura revistă de Tribologie din România și Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava - Secțiunea Mecanică.



De asemenea, se remarcă numărul important de participări la congrese internaționale din Europa și America.



Științele naturii au fost un domeniu de preocupare la **Facultatea de Istorie și Geografie** odată cu punerea bazelor învățământului geografic. Acesta a început în anul 1963, odată cu înființarea Institutului de Învățământ Superior Suceava. Domeniile de cercetare abordate:

- Cercetări de geografie regională, organizarea spațiului și planificarea teritoriului;
- Geomorfologia dinamică și aplicată;
- Hazarde naturale și antropice;
- Evaluarea turistică a potențialului natural și economic;
- Cercetări de geografie umană și economică aplicată;
- Resursele naturale și dezvoltarea durabilă.

Ca realizări deosebite, menționăm:

- **Colaborarea la elaborarea Tratatului de Geografie al României**, lucrare monografică de mare cuprindere privind geografia României, publicată în Editura Academiei (1983, 1987, 1992);
- Asupra **efectului de prag geomorfologic extrinsec** ("Efectele barajelor în dinamica reliefului", Editura Academiei, 1986) exercitat de baraj în sistemul morfodinamic fluvial;
- Cercetări de geomorfologie regională asupra **Subcarpaților**, evidențierea caracteristicilor care îi definesc ca formă de relief, începând cu vârsta, structura și tipul depozitelor, caracterul longitudinal al rețelei hidrografice și remanierile acesteia prin captări repetate, toate acestea au condus la individualizarea unei unități geomorfologice originale (Brânduș, 1978, 1981, 1997);
- **Cercetările experimentale desfășurate în bazinele hidrografice mici** (N. Rădoane, *Geomorfologia bazinelor hidrografice mici*, Editura Universității Suceava, 2002);
- Aplicarea conceptului de **creștere alometrică la dezvoltarea ravenelor** în condițiile Podișului Moldovenesc (Rădoane în colab. *Soil Erosion on Agricultural Land*, Wiley & Sons, Anglia, 1990; Rădoane et al. *Catena*, Amsterdam, 1995);

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	814,086	-
2003	587,470	-
2002	548,671	-
2001	960,290	-
2000	531,384	-
1999	222,052	-
1998	188,000	-
1997	158,466	19135
1996	78,120	7445
1995	70,572	11626

## Prezentare laboratoare

## Rezultate deosebite ale cercetării



■ **Metode și aplicații** în domeniul măsurării variabilelor geomorfologice în teren și laborator și a prelucrării și interpretării datelor experimentale (Rădoane et al., *Analiza cantitativă în geografia fizică*, Editura Universității Iași, 1995).



■ **Modelarea geomorfologică a profilelor longitudinale** cu aplicație la râurile carpatice, în vederea evaluării etapelor de evoluție pe timp lung (Rădoane et al., *Geomorphological evolution of river longitudinal profiles*, Geomorphology, Elsevier, Amsterdam, 2003).

### Facultatea de Silvicultură

Obiectivele cercetării sunt generate de necesitățile actuale și de perspectivele gospodăririi fondului forestier din această zonă a țării.

*Direcțiile principale de cercetare sunt:*

- starea de vegetație în suprafețele de monitoring european;
- dinamica productivității ecosistemelor forestiere și stabilirea indicatorilor specifici în evaluarea terenurilor forestiere;
- inovație și spirit de întreprinzător în dezvoltarea durabilă a sectorului forestier;

- analiza politicilor publice în domeniul gestionării pădurilor;
- îmbunătățirea tehnologiilor de exploatare în scopul minimizării daunelor produse arboretelor;
- evaluarea impactului antropoc asupra ecosistemelor forestiere și stabilirea tehnicilor de reconstrucție a arboretelor destructurate ecologic;
- posibilitățile de caracterizare a biodiversității structurale în ecosistemele forestiere.

### Facultatea de Litere și Științe ale Comunicării

Analele Universității Suceava (AUS), seria Filologie, reunește o parte din preocupările și rezultatele cercetărilor membrilor celor trei catedre din Facultatea de Litere și Științe ale Comunicării, acoperind ca tematică: Lingvistica, Limba și literatura română, Limbi și literaturi străine, Bibliografie generală. Tomul VIII (2000-2002) s-a tipărit în două volume distincte: A. Lingvistică (358 pagini), B. Literatură (420 pagini), însumând împreună 778 pagini.

Volumul de Lingvistică este închinat memoriei lui Eugen Coșeriu, cuprinzând un Curriculum vitae și Bibliografia Coșeriu, sub semnătura autorului, completată de colaboratori. Specific este modulul Univers lingvistic și cultural: Republica Moldova.

Volumul de Literatură conține rubricile Comparatism și istorism, Perspective monografice, Poetica discursului narativ, Poetica discursului dramatic, Exegeze, Evaluări metacritice, Identități cultural-literale, Contribuții ale studenților, Recenzii, Cronică, articolele fiind elaborate în română, engleză, franceză, portugheză.

Activitatea de cercetare se desfășoară în două centre de cercetare (Centrul de Analiza Discursului și Centrul Inter Litteras), în cadrul Seminarului Filologic Bucovina și prin colaborări la teme naționale finanțate de Academia Română (e.g. Dicționarul limbii române, Noul atlas lingvistic român pe regiuni: Moldova și Bucovina. Texte dialectale).

Revista Atelier de Traducție, cu apariție semestrială și aflată la cel de-al treilea număr, este rezultatul activității cercului traducătorilor și al întâlnirilor traducătorilor la nivel național. Colaboratori din spațiul francofon: Franța, Belgia, Liban, Tunisia, Canada, Algeria, Letonia.

La Lettre R, o proaspătă revistă de cultură și creație, reunește preocupările tinerilor cercetători (masteranzi, preparatori și asistenți) din facultate. Este o publicație francofonă, iar primul ei număr are ca tema România în franceză.



Prof. dr. ing. Nicolae Dima

### Scurt istoric

Universitatea din Petroșani este continuatoarea învățământului superior minier care a funcționat peste 100 de ani în București și Timișoara. În 1864 Al. I. Cuza a înființat la București "Școala de punți, șosele, mine și agricultură". În anul 1948 se înființează la Petroșani Institutul Cărbunelui, care, din anul 1957 se transformă în Institutul de Mine Petroșani, prin concentrarea aici a întregului învățământ superior minier. Structura din anul 1957 se menține până în anul 1991 când se



înființează Colegiul Universitar, iar în anul 1994, Facultatea de Științe. Diversificarea profilurilor și specializărilor după anul 1990 a dus la schimbarea titlaturii Institutului de Mine, în Universitatea Tehnică, iar din anul 1995 în Universitatea din Petroșani.

### Facultăți și departamente

- 3 facultăți: Mine, Inginerie Mecanică și Electrică, Științe;
- 1 colegiu: Colegiu Universitar;
- 6 departamente: Cercetare științifică; Formare continuă; Pregătirea personalului didactic; Relații internaționale și Integrare europeană; Învățământ la distanță; Studii, cercetări, proiectări, implementare și microproducție.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - 25 Programe de Master în cadrul celor 3 facultăți;

**DOCTORAT** - 4 domenii fundamentale de doctorat: Mine, petrol și gaze; Inginerie electrică; Automatică; Inginerie industrială.

### Patrimoniul

Universitatea din Petroșani este amplasată într-un parc natural pitoresc, în depresiunea munților Parâng, Vulcan, Retezat, Șurianu. Campusul universitar conține 3 corpuri de învățământ în suprafață totală de 11200 mp, 2 pavilioane de laboratoare cu suprafața de 1780 mp, o sală de sport și un complex sportiv cu terenuri de fotbal și rugby, handbal și tenis, o bibliotecă cu peste 300000 de volume, 5 cămine studențești, 2 cantine, o casă universitară, o casă de oaspeți, însumând în totalitate 34000 mp.

### Domenii în care se formează resursa umană

Științe exacte: Matematică; Informatică; Științe sociale și politice: Sociologie și asistență socială; Științe administrative; Științe ale educației; Științe economice: Economie; Finanțe; Contabilitate; Management; Științe inginerești: Calculatoare și tehnologia informației; Inginerie civilă și instalații; Inginerie electrică; Inginerie energetică; Inginerie geologică; Inginerie industrială; Inginerie mecanică; Ingineria mediului; Ingineria sistemelor automate; Inginerie și management; Ingineria transporturilor; Mine, petrol și gaze; Științe inginerești aplicate.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare are ca obiectiv prioritar studii și cercetări fundamentale și aplicate în ingineria extracției și procesării materialelor, a perfecționării și conducerii automate a mașinilor, instalațiilor și proceselor tehnologice, a soluționării impactului tehnologic asupra mediului natural, economic și social etc. Cercetarea se desfășoară în catedre, departamente și centre de cercetare, fiind organizată potrivit regulamentului de cercetare științifică și transfer tehnologic și este condusă de consiliul științific subordonat Senatului Universității. Conducerea operativă este asigurată de către prorectorul cu cercetarea științifică și integrarea europeană.

### Resursa umană

Profesori	52
-----------	----

Conferențieri	60
---------------	----

Șef lucrări/ Lectori	49
-------------------------	----

Asistenți	34
-----------	----

Preparatori	18
-------------	----

Cercetători	1
-------------	---

Personal administrativ	254
---------------------------	-----

Studenți	6284
----------	------

din care:

Undergraduate	5422
---------------	------

Master	488
--------	-----

Doctorat zi	12
-------------	----

Doctorat ff	362
-------------	-----



## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	4
Laboratoare de cercetare	13
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă promovarea excelenței în cercetare astfel încât aceasta să devină o componentă majoră a învățământului universitar și parte integrantă a Ariei Europene a Cercetării. Direcțiile prioritare de cercetare sunt:

Tehnologia informației, nanoștiințe și nanotehnologii; Inginerie: Tehnici și tehnologii de extracție și procesare; Tehnici și tehnologii mecanice; Tehnici și tehnologii electrice și de control automat; Mediu ambiant, sol și subsol: Sisteme, baze de date și servicii de topografie și cadastrare; Ingineria mediului, dezvoltare durabilă; Științe ale naturii și societății: Matematică; Științe economice; Științe socio-umane.

## Infrastructură de cercetare

Laboratoare de cercetare în domeniul Geotehnic; Topografie și cadastru; Modelare, Simulare, Prototipare (MatLab-Simulink-dSpace) pentru conducerea automată a sistemelor și proceselor; 10 Rețele de calculatoare performante; Ingineria mediului; Aparate, echipamente și instalații electrice de comutație și reglare; Proiectarea și încercarea organelor de tăiere; Mecanisme și mecatronică; Rezistența materialelor.

## Cooperare internațională

Pe baza Charter-ului 82442-IC-1-2002-1-RO-ERASMUS-EUC-1 se derulează grantul *ERASMUS Transnational Project*, prin Agenția Națională Socrates, cu Technical University of CLAUSTHAL și Ecole Nationale Supérieure des Techniques et des Mines D'ALES;

EU-RESEARCH Project TERRA 2000 (WP8, în cadrul FP5);

Overcoming Technological Divides (TT30, Clubul de la Roma);

Software-Oriented Real-Time Controller For Intelligent Motion Control of Asynchronous Drive Systems (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Germania).

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

295

(cele mai citate 10 lucrări)

- *The Romanian University in The Process of the Reform.* Nicolae Iliș, Iosif Andraș, Nicolae Dima, Alexandru Florea. Teoria I Praktica Upravlinea Sotialnimi Sistemami Jurnal. Harkov, Ucraina, 2000;
- *The Safety Relief Valves Behaviour in Static and Dynamic Conditions in the Framework of the Hydraulic Mining Supports.* Paul Pătrașcu, Sorin Vătavu. Buletinul Științific al Universității Politehnice Timișoara, 2000;
- *Software Control of Six Grades of Mobility Robot.* Emil Pop, Maria Pop, Monica Leba. Buletinul Institutului Politehnic Iași. 2000;
- *Asynchronmaschine Mit Aktiver Schwingungsdämpfung.* Adrian Tulbure. Buletinul Științific al Institutului de Electrotehnică Clausthal Nr.12, Germania, 2001;
- *Researches Regarding the Reliability of the Mining Equipments.* Alexandru Florea, Carmen Florea. Revista Minelor, 2001;
- *Evaluarea finanțării și creșterii economice a firmei.* Mariana Man. Tribuna Economică, 2001;
- *The Transcendental Role of the Godelian Nondecidable Propositions in the Diachronic Inclusion of Axiomatic Theories and Metatheories.* Ion Miriță. Casys International Journal of Computing Anticipatory Systems, Belgia, 2002;
- *The compensation of the geodesic networks using modern methods taking into account the precision of the support elements.* Nicolae Dima, Octavian Herbei, Horia Bendea, Ioel Veres. Annals of the University of Petrosani, 2002;
- *Mathematical models regarding the study of the longitudinal vibrations in viscoelastic rods.* Wilhelm Kecs, V. Benedic. Bulletin For Applied and Computer Mathematics, Ungaria, 2003;

- *Analysys and modelling of scheduled maintenance in electric distribution stations.* Ion Fotău, Leon Pană, Annals of the University of Petrosani, 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

13

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Magnetofluidic Effects Usable For Sensors Achievement.* Vasile Iușan, Aurelian Serafinceanu, Nicolae Iliș, Constantin Dan Buioca, Aurora Stanci, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004;
- *Nano and Microparticles Characterization Using Brownian Diffusion Measurements,* Constantin Dan Buioca, Sorin Noaghi, Vasile Iușan, Mariana Buioca, Aurora Stanci, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004;
- *Izotropic Three-Dimensional Oscillator in Relativistic Classical Mechanics.* Laurean Homorodean, Europhysics Letters, 2004;
- *A Relativistic Model of the Izotropic Three-Dimensional Singular Oscillator.* S.M.Nagiyev, E.I. Jafarov, R.M.Ivanov, Laurean Homorodean, Arxiv Math-Ph, 2004;
- *Computer Aided Design of a New Type Magnetofluidic Actuator.* Constantin Dan Buioca, Aurora Stanci, Vasile Iușan, Carol Zoller. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2002;
- *Telluride and Sulphosalt Associations at Săcărîmb.* Cristiana Ciobanu, Nigel J. Cook, Ghergh Damian, Floarea Damian, Grigore Buia. Iagod Guidebook Series 12, 2004;
- *Long Term Stability of Magnetic Fluids in Low Gradient Magnetic Fields.* Loredana Pop, Constantin Dan Buioca, Vasile Iușan, Maria Zimnicaru. Journal Of Magnetism And Magnetic Materials, 2002;
- *Okobilanz fur Brennstoffzellen.* Ildiko Tulbure, Simona Dragosch, Arne Dahms. Umwelt Magazin Nr.3, Springer, 2003.

(Continuare în pag. 3)

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Simpozionul Internațional Multidisciplinar ROPET, anual;
- Interpartner în colaborare cu Universitatea din Harkov, Ucraina, anual;
- MicroCAD în colaborare cu Universitatea din Harkov, Ucraina, anual;
- A 3-a Conferință Internațională de Construcții Subterane, 2000;
- Conferința Internațională ROMIN, Deva, 2000, 2002;
- A 3-a Conferință Internațională Dunăre-Criș-Mureș-Tisa "Mediu și sănătate", 2001;
- Conferința Tehnico-științifică Internațională "Informare și documentare tehnico-științifică pentru învățământ, cercetare și dezvoltare socio-economică zonală a IMM", 2002
- Salonul Internațional de Invenții în domeniul Georesurselor "INVENTICA-ROPET", 2003
- Conferința Internațională "Mining, Metallurgy and Geology", 2004;
- Universitatea Internațională de Vară "Castelul Corvineștilor", anual începând din 1999.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 10

- Algoritm și microsistem pentru reglarea optimă a puterii de Acționare a agregatelor de măcinare autogenă. Visalon Dan, Carol Zoller, Brevet 2000;
- Metoda și traductor pentru gradul de umplere al agregatelor de măcinare autogenă. Visalon Dan, Brevet 2000;
- Stand pentru tăierea materialelor cu jet hidraulic de înaltă presiune. Nicolae Iliș, Andrei Magyari, Sorin Radu, Produs Realizat, 2001;
- Invertor orientat software pentru conducerea inteligentă a acționărilor electrice cu motor de inducție. Emil Pop & Co, produs realizat în cadrul grantului CNCSIS nr. 74/2003;
- Dispozitiv de protecție la tensiuni remanente produse de motoarele electrice de la ventilațiile electro-pneumatice. Horia Semaschevici, Carol Szabo, Brevet 2003;
- Stand de încercări experimentale privind determinarea caracteristicilor la tăierea mecanică a materialelor neomogene. Iosif Kovacs, Marin Nan, Ionel Tigae, Mihai Ridzi, Produs Realizat, 2003;
- Combină Minieră. Nicolae Iliș & Co, Brevet 2004.

(Urmare din pag. 2)

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 1655

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Aspekti Raspolojenia Uciastkovah Transformatornah Punktov V Podzemnah Gornah Razrabotok*. Mihai Păsculescu. Interpartner High Technologies Development And Personnel Provision. Harkov, Alusta, 2000;
- *Inertia and its implication in technology and life*. Emil Pop, Monica Leba. Casys'01 Proceedings Liege, Belgia, 2001;
- *Determining the best stability angle for alges by using the maxim probability criteria*. Ilie Mitran. International Section Mathematical Methods In Geology, The Mining Pribram Symposium. Praga, Cehia, 2001;
- *The Fuzzy command of the ventilation process*. Aron Poantă, Dan Dojcsar. Conferința Icamc, Tampere, Finlanda, 2001;
- *Possibilities of making prognosis for the displacements of the terrestrial area influenced by the underground mining exploitation*. Nicolae Dima, Octavian Herbei, Horia Bendea, Ioel Vereș. Sixth Conference on Environment and Mineral Processing, Part II. Cehia, 2002;
- *Ornamental Rocks in Romania*. Adrian Florea, Dumitru Fodor, Laurențiu Bogatu. 19th World Mining Congress, India, 2003;
- *The futuristic manager and the role of university*. Ilie Răscolean, Gabriela Slusariuc. Microcad 2003 International Scientific Conference, Miscole, Ungaria, 2003;
- *Rock mass deformation assesing in acordance with blesting method in hard rock quarries*. Ioan Dumitrescu, Aronel Matei, Eugen Traistă. 7th Conference on environment and mineral procesing, Ostrava, Cehia, 2003;
- *Strategies of lasting development with applications at coal basin*

level of the Jiu's Valley. Alina Dobriță, Mircea Georgescu. International Symposium on Environmental Issues and Wastes Management in Energy and Mineral Production, Turcia, 2004;

- *Theory and Practice of Galvanochemical Processing of Waste Waters*. Sanda Krauss, Piotr Solozhenkin. 6th International Conference on Clean Technology for Mining Industry, Chile, 2004.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

14

(max 10 cărți semnificative)

- *Compressed air energy storage*. Ioan Iulian Irimie, Sabina Irimie, Ildiko Tulbure. John Wiley & Sons, New York, U.S.A., 2000, 75 Pag.;
- *Static converters and their applications*. Marius Marcu, Maria Orban, Yankiev Kiril, Eftim Kartzelin. St. Ivan Rilski Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2001, 269 Pag.;
- *Terra 2000 Report on Policy Oriented Input Scenarios for Sustainable Development of the Information Society*. Ildiko Tulbure, Christian Berg, Michael Jischa. Rend Europe Leiden, Olanda, 2001, 70 Pag.;
- *Software-oriented real-time controller for intelligent motion control of asynchronous drive systems*. Emil Pop, Monica Leba. Deutsche Forschungsgemeinschaft Report. Clausthal, Germania, 2001, 50 Pag.;
- *Netzgespeiste Asynchronmaschine Mit Elektronischer Kafigungschaltung Zur Aktiven Schwingungsdampfung*. Adrian Tulbure. Papierflieger, Clausthal, Germania, 2003, 135 Pag.;
- *Introduction In The Management Philosophy*. Ladislau Tovazshniansky, Alexander Romanovsky, Nicolae Iliș, Iosif Andraș, Sorin Radu. Editura Universității Tehnice Naționale Harkov, Ucraina, 2004, 277 Pag.

#### Laborator de modelare-simulare-prototipare și conducere inteligentă cu software-embedded a mașinilor, instalațiilor și proceselor



Laboratorul este dotat cu echipamente moderne, și anume:

- 2 rețele de calculatoare moderne conectate la Internet;
- Software de modelare-simulare-prototipare MatLab-Simulink-dSpace;
- Software de programare vizuală Borland C++ Builder;
- Microcontrollere din familia Intel 80C51, Motorola 68HC11, Siemens C167, Microchip PIC, Atmel AVR cu software de simulare, proiectare și dezvoltare;
- Automate programabile: Klockner-Moeller, Siemens, Omron cu software de simulare, proiectare și dezvoltare;
- Sisteme de conducere cu software embeded cu microprocesoare din familia 80x86;
- Echipamente de modelare-simulare HIL de tip dSpace;
- Invertoare Fuji și Mitsubishi cu module inteligente de putere;



- Sisteme de proiectare în logica programabilă de tip CPLD și FPGA de tip Xilinx cu software de simulare, proiectare și dezvoltare;
- Roboți educaționali programabili de tip OWI, Robix și Fisher;
- Roboți mobili de tip Lego și Boe-Bot.

#### Laborator pentru tăierea hidraulică și hidromecanică a materialelor

A fost realizat și experimentat în cadrul Proiectului INCO COPERNICUS "Abrasive Water Jet Cutting, a clean technology", Nr. ERB IC 15 CT 98 0821, în perioada 1999-2002. Este destinat pentru activitatea didactică și de cercetare științifică unic în România. Permite tăierea precisă a următoarelor tipuri de materiale: lemn, materiale plastice, gresie, marmură, granit și metale moi.



Laboratorul are următoarele componente:

- Pompa de înaltă presiune WOMA, tip 1502 P, ce dezvoltă o presiune maximă de 157 MPa la un debit de 33 l/min.;
- Stand de încercări cu următoarele facilități: reglarea vitezei de deplasare a probei; reglarea distanței dintre duză și probă; utilizarea jeturilor hidraulice normale, a jeturilor hidraulice abrazive sau cu aditivi chimici în amestec cu apă;
- 5 tipuri de hidromonitoare, fixe și portabile;
- 4 tipuri de duze cu diametre cuprinse între 0,1 - 3 mm, realizate din: oțel, sticlă, carburi metalice sau safir industrial;
- dispozitiv de comandă prin conducte flexibile de presiuni de până la 400 MPa.

#### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	3735,283	0
2003	1308	39000
2002	1195	22500
2001	458,868	0
2000	690,520	0
1999	740,905	0
1998	437,010	0
1997	527,803	0
1996	417,225	0
1995	248,868	0



### Complex de laboratoare pentru lucrări de topografie, geodezie, fotogrametrie, cartografie, cadastru și GIS

Dotarea internă a laboratoarelor și amenajările exterioare din campusul universitar și din împrejurimi (rețele de microtriangulație și rețele de nivelment racordate la rețelele naționale) asigură un mediu de antrenament apropiat de cel "in situ" pentru suprafață și subteran.



Laboratoarele sunt dotate cu următoarele echipamente:

- aparate de măsură de înaltă precizie optice și electromagnetice (stații totale Trimble, RecElta, nivele Ni, Kony, teodolite Zeiss);
- linie completă de preluare și restituție fotogrametrică (fototeodolit, tehnocart);
- dispozitiv laser de orientare și dirijare în săparea lucrărilor subterane;
- giroteodolite pentru orientarea lucrărilor topografice subterane și de suprafață;
- dispozitive de transmitere a sistemelor de referință în lucrări subterane;
- echipamente hardware (rețea de calculatoare performante, scanere, imprimante, planșetă digitizoare) și software licențiat (Autocad Map, Land Desktop, Civil Design, Raster Design, Survey) pentru preluarea și prelucrarea măsurătorilor topografice;
- stand de verificare și rectificarea teodolitelor.



### Laborator de geotehnică

Este un laborator de cercetare și încercări conform normelor internaționale, acreditat RENAR.

Este dotat cu următoarele echipamente:

- Prese hidraulice de la 10 la 300 tone forță;
- Etuve pentru determinarea umidităților;
- Aparatură triaxială pentru măsurarea presiunii și tensiunii în masive de roci;
- Aparatură de măsurare a caracteristicilor fizico-mecanice pentru geotehnică.

## Povești de succes

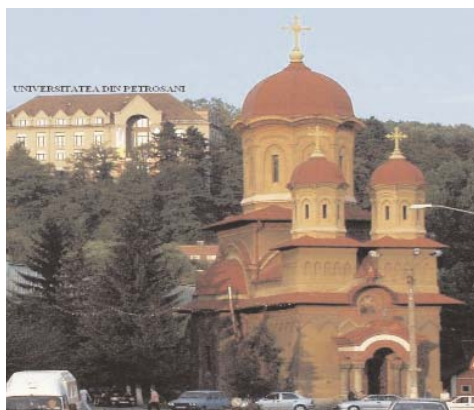
### Afilieri internaționale ale universității



#### Povești de succes

##### **Facultatea de științe. Poveste sau realitate?**

Singurele instituții care au rezistat peste vicisitudinile timpului sunt universitățile și biserica.



Tradiția de aproape 150 de ani a școlii superioare miniere începută la București și continuată la Petroșani a creat după 1990 cadrul pentru extensia domeniilor de pregătire universitară.

Într-un spațiu dominat de tehnică, dar într-un timp în care realitățile economico-sociale, piața muncii, nevoile Văii Jiului și ale regiunilor înconjurătoare au impus alte orientări în cadrul fostului Institut de Mine. Plecând de la înființarea specializărilor de Management, Psihosociologie și Inginerie matematică, s-a creat un cadru organizatoric propriu, care a condus în 1993 la înființarea Facultății de științe și apoi în 1995 la schimbarea titlaturii din Universitatea Tehnică în Universitatea din Petroșani.

Așezat pe această bază și cu sprijinul tuturor celor care au contribuit la menținerea școlii superioare la Petroșani, se va continua extensia specializărilor universitare, acum în număr de 10, astfel:

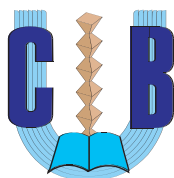
- *Finanțe și Bănci; Contabilitate și Informatică de Gestiune* începând din 1993;
- *Matematică - Fizică* începând din 1997;
- *Informatică; Administrație Publică* începând din 2003;
- *Economia Comerțului, Turismului și Serviciilor; Asistență Socială* începând din 2004.

În același timp s-a diversificat oferta pentru studiile postuniversitare, actualmente funcționând 8 specializări în cadrul masteratului și 2 în cadrul studiilor postuniversitare de specializare.

S-a reușit astfel crearea unei oferte de studiu variată, venind în întâmpinarea tinerilor care doresc să realizeze o carieră universitară sau să-ți continue pregătirea în domenii pe care realitatea economico-socială o impune. Că efortul a meritat o spun cifrele: s-a pornit în anul 1990 de la o grupă de studenți pentru ca astăzi, în cadrul Facultății de științe să învețe, la toate formele de pregătire pe care le oferim peste 3600 studenți, îndrumați de peste 80 cadre didactice.



În toată această lucrare suntem călăuziți de gândul că spiritul universitar înseamnă cunoaștere și conlucrare, iar cunoașterea este un pas spre viitor. Pentru a construi viitorul, România are nevoie de oameni cu cunoștințe și orizont superior.



Rector

Prof. dr. Gh. Moroianu

## Scurt istoric

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu a fost înființată în anul 1992, conform Hotărârii Guvernului României nr. 288/01.06.1992, prin reorganizarea secțiilor de subingineri ale Universității din Craiova, specializările "Centrele Termoelectrice" și "Utilaje pentru Industria Materialelor de Construcții", care funcționau în Târgu-Jiu încă din anul universitar 1972-1973, precum și a celor două secții de ingineri specializările "Centrale Termoelectrice" și "Tehnologia



Construcțiilor de Mașini", care aparțineau Universității din Craiova și funcționau la Târgu-Jiu începând cu anul universitar 1991-1992.

## Facultăți și departamente

- 4 Facultăți: Facultatea de Inginerie, Facultatea de Științe Juridice și Administrative, Facultatea de Științe Economice și Facultatea de Educație Fizică și Sport;
- 1 Colegiu Universitar de Pedagogie;
- 2 Departamente: Pregătirea Personalului Didactic și Departament de Învățământ la Distanță.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 12 Programe: Managementul asigurării calității; Tehnologia modernă de fabricație; Ridicarea eficienței în funcționarea instalațiilor termoenergetice; Marketingul afacerilor comerciale; Administrarea afacerilor în turism și servicii; Bănci și asigurări; Economie și finanțe europene; Drept public; Instituții de drept privat român; Informatizarea

și conducerea proceselor energetice; Informatica sistemelor de conducere; Proiectare tehnologică asistată de calculator;  
- 7 Programe de pregătire postuniversitară de specializare și perfecționare.

## Patrimoniu

5 corpuri de clădiri cu o suprafață de 6700 mp - spații de învățământ; 2 cămine cu 150 locuri de cazare; 1 sală de sport; 1 complex sportiv în suprafață de 15000 mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

Inginerie industrială; Ingineria mediului; Inginerie energetică; Inginerie și management; Ingineria sistemelor; Drept; Administrație publică; Management; Finanțe; Contabilitate; Economie; Cultura fizică și sport.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică din Universitatea "Constantin Brâncuși" se desfășoară în catedre, departamente, centre de cercetare. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu activitatea științifică.

Structuri	
Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	6
Laboratoare de cercetare	25
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă promovarea excelenței în procesul de cercetare științifică.

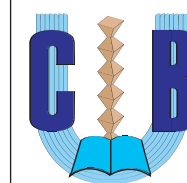
Direcțiile prioritare de cercetare sunt:

1. Cercetări cu privire la înlocuirea materialelor metalice deficitare cu materiale noi;
2. Cercetări privind fenomenele tribologice
3. Cercetări privind posibilitățile de reducere a depunerilor de cenușă pe suprafețele schimbătoarelor de căldură ale cazanelor de abur;
4. Sisteme de achiziții de date;

## Resursa umană

Profesori	24
Conferențieri	20
Șef lucrări/ Lectori	53
Asistenți	31
Preparatori	12
Cercetători	0
Personal administrativ	46
Studenți	6188
din care:	
Undergraduate	5816
Master	372
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0





5. Dezvoltarea serviciilor în România;
6. Cercetări privind integrarea europeană;
7. Rolul instituțiilor și al drepturilor omului în contextul integrării europene;
8. Statutul minorităților naționale în Europa;
9. Problematika ocrotirii persoanei prin mijloace legale;
10. Conducerea proceselor industriale.

## Centre de excelență

Centre de Cercetare acreditate CNCIS: Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice; UNI-CER-MED- Cercetări în domeniul protecției mediului; Centrul de cercetare a cunoștințelor și a practicilor din domeniul economic.

## Cooperare internațională

Programul Leonardo da Vinci, Programul Phare.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

Congresul Academiei Americano-Romane de Arte și Științe în anul 2002, Conferințele internaționale organizate de Facultatea de Inginerie (în 2004 - Ediția a 9-a), Conferința internațională "Economie și Globalizare", organizată de Facultatea de Științe Economice.

## Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **3**

- Dispozitiv electronic de acționare a sistemului de comandă a mașinilor de honuit, Tauru Gheorghe, 2001;
- Dispozitiv pentru realizarea avansului radial al sculei de honuit, Tauru Gheorghe, 2001;
- Scula de honuit, Tauru Gheorghe, 2001.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

(cele mai citate 10 lucrări) **13**

- *Uniform exponential stability for linear discrete time systems with stochastic perturbation in Hilbert spaces*, Ungureanu V., Abolletino dell unione matematica italiana(8) 7-B (2004);
- *Determinarea oxizilor din crom și cupru din sticlele colorate utilizând metode spectrofotometrice*, Căpățână C., și alții, "Revista de Chimie";
- *Anioni complecși ai Cr (III) în analiza și controlul medicamentelor. Determinarea Nicotinamidei (VIT. PP)*, Ganescu I., D. Cîrțină, "Revista de chimie".

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

(cele mai citate 10 lucrări) **128**

- Buneci Mădălina, *Consequences of the Hann structure theorem for Haar measure*, *Mathematical Reports*, 2002;
- Popescu Luminița, *Aplicații ale liniarizării exacte prin reacție la acționările cu motoare de curent continuu*, EEA- Electrotehnica, Electronica, Automatica, 2003;
- Chirițescu Dorel, *Denominarea monetară și rolul său în combaterea inflației*, "Tribuna Economică", 2002;
- Medar Lucian, *Modelarea structurii organizatorice ale unei unități bancare*, "Tribuna Economică", 2001;
- Luca Liliana, *Asupra variantelor de prehensiune create de biomecanismul mâinii omului*, "Revista Construcții de Mașini", 2001;
- Tauru Gheorghe, *Sisteme de reglare adaptivă a mașinilor de honuit având la baza măsurarea forței*, "Revista Construcții de Mașini", 2001;
- Ghimiși Ștefan, *Tranziția între alunecarea parțială și alunecarea totală în cadrul fenomenului de fretting*, "Revista Construcții de Mașini", 2004;

- Cîrțină Liviu, *Stabilirea și optimizarea lanțului de dimensiuni care determină precizia distanței dintre axele arborilor unui reductor*, "Revista Construcții de Mașini", 2004;
- Dobrota Dan, *Studii privind modificările de compoziție chimică și duritate ce apar în materialul sculelor uzate folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, "Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică", 2004;
- Brânzan Nicolae, *Rolul unor categorii de norme în reglementarea relațiilor sociale*, "Revista legea și viața", Chișinău, seria IV nr. 1 (139), 2003.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

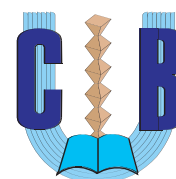
(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări) **870**

- Paliță V. și alții, *Influence of reduction of SO<sub>2</sub> pollution on heat exchange in steam generators*, 5th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Transcom 2003, Zilina Slovak Republic;
  - Cîrțină L., *Best designing of a chain of dimensions made up when working a part*, 6th International Conference on Production Research - Icprr 16, 2001, Cehia;
  - Luca L., *Tribology and structural aspects in the function of the human hand*, Word Tribology Conference, Viena, 2001;
  - Dobrotă D., *Constituent equation used for the study of the break process of the composite materials with rubber matrix*, Congresul Junior-Euromat, Elvetia, 2002;
  - Ghimiși Șt., *Study of transition in the fretting phenomenon based on the variable coefficient of friction*, 4th International Conference Of Tribology, Turcia, 2002;
  - Olaru O. și alții, *Use of Pic 16f84 microcontroller in command of electrical movements*, 3rd International Carpathian Control Conference, Ostrava - Beskydy, Czech Republic, 2002;
- (Continuare în pag. 3)

## Prezentare facultăți

## Afilieri internaționale ale universității

## Cercetare științifică



### Prezentarea universității

Universitatea "Constantin Brâncuși" a fost înființată în anul 1992, conform Hotărârii Guvernului României nr. 288/1.06.1992, prin reorganizarea secțiilor de subingineri ale Universității din Craiova în specializările "Centrale termoelectrice" și "Utilaje pentru industria materialelor de construcții", care funcționau în municipiul Tg-Jiu din anul 1972, precum și a celor 2 secții de ingineri în specializările "Centrale termoelectrice" și "Tehnologia construcțiilor de mașini" care aparțineau aceleiași universități și care funcționau la Tg-Jiu începând cu anul universitar 1991/1992. Funcționează ca instituție de stat pentru învățământ superior începând cu anul universitar 1992/1993, fiind subordonată Ministerului Educației și Cercetării.

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Tg-Jiu asigură, în principal, calificarea superioară a specialiștilor necesari dezvoltării vieții spirituale și social-culturale din județul Gorj și județele limitrofe.

Pregătirea studenților se realizează prin formele de învățământ, zi și învățământ deschis la distanță, în domeniile **științe ingineresti, științe economice și management, drept, psihologie și științele educației, cultură fizică și sport și specializări interdisciplinare.**

La baza întregii activități stau Constituția României, Legea învățământului, Statutul personalului didactic și Carta Universității.

Universitatea "Constantin Brâncuși" are în componența sa patru facultăți și un colegiu universitar.

**Facultatea de Inginerie** cu specializările: *Tehnologia construcțiilor de mașini, Mașini și sisteme de producție, Centrale termoelectrice, Energetică industrială, Automatică și informatică industrială, Inginerie economică și Ingineria mediului.*



(Urmare din pag. 2)

- Chiritescu D., *Customs clearance procedures*, 5th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications - Transcom 2003, Zilina, Republica Slovacă;
- Moroianu Gh., *Ravenstvo pri tretiraneto compensiroscioto neravenstvo i discriminațiata Po Otnoşenie Na Małinstvata*, Minno-Djeoloskii Universitet "Sf Ivan Rilski", Secția "Humanitarii I Stopanski Manki", 2003, Sofia Bulgaria;
- Virtopu Sorin, *Enhancing motivation and best results at class using tim*, 4th International Conference for PhD Students University

- of Miskolc Ungaria, Institute of Innovation and Technology, 2003;
- Căruntu C., *Analiza potențialului material*, Simpozionul Internațional "Universitaria Ropet 2002", Petroșani.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

1

(max 10 cărți semnificative)

- Risky antropogenous factors, Tomescu Ion și alții, 402 pag, Ed. Universității de Mne și Geologie "St. Ivan Rilsky" Sofia, Bulgaria.

Tot în cadrul Facultății de Inginerie sunt organizate 6 cursuri postuniversitare de master: *Ridicarea eficienței în funcționarea instalațiilor termoenergetice, Tehnologii moderne de fabricație, Management și asigurarea calității, Informatizarea și conducerea proceselor energetice, Informatica sistemelor de conducere, Proiectare tehnologică asistată de calculator.*

**Facultatea de Științe economice** cu specializările: *Finanțe și asigurări, Contabilitate, Turism și servicii și Managementul firmei.* De asemenea, în cadrul Facultății de Științe Economice funcționează un colegiu în

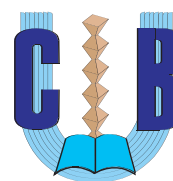


specializarea Contabilitate și gestiune financiară. În cadrul acestei facultăți funcționează patru cursuri postuniversitare de master: *Administrarea afacerilor în Turism, Bănci și asigurări, Marketingul afacerilor comerciale, Economie și finanțe europene.*

## Prezentare facultăți

## Afilieri internaționale ale universității

## Cercetare științifică



**Facultatea de Științe juridice și administrative** cu specializările: *Drept și Administrație publică*. În cadrul facultății mai funcționează un colegiu în specializarea Administrație publică locală – filiala Slatina. În cadrul facultății sunt organizate două cursuri postuniversitare de master: *Drept public, Instituții de drept privat român*.

**Colegiul pedagogic** cu specializările: *Institutori învățământ primar, Institutori învățământ preșcolar, Pedagogie arte plastice*.

În cadrul Universității funcționează un **Departament de Pregătire și Perfecționare a Personalului Didactic** în care se organizează cursuri pentru perfecționarea periodică a învățătorilor și educatorilor precum și



cursuri pentru obținerea definitivării și a gradelor didactice I și II de către învățători, educatori și profesori.

Procesul de învățământ din cadrul Universității "Constantin Brâncuși" se desfășoară în spații proprii.

Facultatea de Inginerie are sediul în clădirea situată în strada Geneva, nr.3 și dispune de 4 amfiteatre, 10 săli de curs, 15 săli de seminar, 15 laboratoare pentru lucrările prac-

tice, biblioteca universitară, depozit de carte. De asemenea, facultatea mai dispune de un spațiu aflat în strada A.I. Cuza, nr. 7, în care se află amenajate laboratoarele specializării Automatică și Informatică Industrială, în număr de 7 (șapte).

Facultatea de Științe Juridice și Administrative și Facultatea de Științe Economice au sediul în clădirea din Tg-Jiu, str. Victoriei nr. 24, ce cuprinde 4 amfiteatre de peste 90 locuri, 4 săli de curs, 6 săli de seminar, 3 laboratoare, bibliotecă universitară, cabinete pentru cadrele didactice (decanate, catedre, etc.).

Colegiul Pedagogic are sediul în clădirea din strada Geneva, nr. 3, ce cuprinde 4 amfiteatre moderne, precum și săli de seminar și laborator.

Activitatea administrativă se desfășoară în clădirea Rectoratului din Bd. Republicii nr.1, iar cazarea studenților se face în Complexul Studentesc "Debarcader". Acesta are în componența sa cămin, cantină studențească, bazin de înot, terenuri de sport multifuncționale (tenis, baschet, volei, fotbal), sală de gimnastică, lac de agrement, centrală termică proprie, ș.a.

Toate clădirile destinate activităților didactice precum și clădirea Rectoratului sunt conectate la INTERNET prin intermediul rețelei naționale RoEduNet.

## Cercetare științifică

Cercetarea științifică se desfășoară în cadrul a trei centre științifice acreditate CNCSIS: *Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice; UNI-CER-MED - Cercetări în domeniul protecției mediului; Centrul de cercetare a cunoștințelor și practicilor din domeniul economic*.

În ultimii 5 ani cadrele didactice din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu au susținut peste 1000 de lucrări la Conferințe științifice internaționale, au publicat peste 300 de cărți de specialitate în edituri recunoscute, au contribuit la dezvoltarea științei prin cercetările științifice susținute.

De asemenea un număr mare de studenți este cooptat în cercetarea științifică, desfășurând activități de cercetare în 30 de Cercuri Științifice studențești atât în domeniul Științelor ingineresti, cât și în domeniul Științelor economice și al Științelor juridice.

Universitatea are o serie de legături cu parteneri din: Italia, Germania, Franța, Bulgaria, Danemarca, Brazilia, inițiind și contribuind la mai multe programe comune.

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	310	-
2003	260	-
2002	140	8000
2001	60	15000
2000	20	20000
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





Prof. dr. Liviu Marian

## Scurt istoric

Universitatea "Petru Maior" din Tg. Mureș, a fost fondată în anul 1960 ca institut pedagogic prin ordinul Ministerului Învățământului și Culturii nr. 3243/1960. Ea a suferit multiple transformări: 1960-1977 Institutul Pedagogic de 3 ani; 1977-1984 Institutul de Învățământ Superior (Decretul Consiliului de Stat nr. 209/1977); 1984-1990 Institutul de Subinginerii (Decretul Consiliului de Stat nr. 213/1984); 1990-1991 Institutul de Învățământ Superior (Ordinul Ministerului învățământului și științei nr. 7751/1990); 1991-1995 Universitatea



Tehnică (Ordinul Ministerului Învățământului și științei nr. 4894/1991); 1995-1996 Universitatea din Tg. Mureș (H.G. nr. 568/1995); 1996 - prezent Universitatea "Petru Maior" din Tg. Mureș (H.G. nr. 676/1996).

## Facultăți și departamente

- 3 facultăți (Facultatea de Inginerie, Facultatea de Științe și Litere, Facultatea de Științe Economice și Administrative);
- 1 Colegiu Universitar;
- 3 Departamente (Departamentul pentru Învățământ cu Frecvență Redusă și la Distanță, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Centrul de Instruire și Perfecționare).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Master: 14 programe în cadrul celor trei facultăți (Ingineria și managementul calității produselor industriale, Managementul sistemelor calității, Managementul securității

și a sănătății în muncă, Grafică și design industrial, Sisteme automate de conducere a proceselor industriale și energetice, Elitele și proiectele de construcție europeană, Studii de gen și performanțe manageriale, Istoria literaturii și sistemul criticii literare, Managementul administrației publice, Consultanță juridică și management în afaceri, Management financiar-contabil, Managementul afacerilor, Management sanitar, Managementul proiectelor);

**DOCTORAT** - universitatea nu are calitatea de "Instituție organizatoare de doctorat", cadrele didactice care au dreptul de conducere de doctorat (în domeniul științe economice și inginerie industrială) activează în cadrul Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, respectiv Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

## Patrimoniu

- 7 corpuri de clădire cu o suprafață totală de 13.522 mp;
- Cămin studențesc cu 350 de locuri;
- 1 sală de sport;
- 1 teren de sport bituminat.

## Domenii în care se formează resursa umană

Matematică, Informatică, Filologie (Română, Engleză, Franceză), Istorie, Științe ale educației, Relații internaționale, Științe administrative, Drept, Economie, Finanțe, Contabilitate, Management, Inginerie industrială, Mecatronică, Ingineria sistemelor și a calculatoarelor, Inginerie electrică, Inginerie energetică, Inginerie economică, Ingineria mediului, Mecanică, Tehnologii industriale, Electronică, Educație fizică și sport.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Conform "Regulamentului organelor de conducere academică ale Universității, funcțiile și prerogativele lor" adoptat în ședința senatului din 25.03.2004, activitatea de cercetare științifică este coordonată de Prorectorul științific, care are în subordine Comisia științifică a Senatului Universității, referenții de specialitate, prodecanii științifici, directorul editurii și directorii centrelor și responsabilii colectivelor de cercetare.

## Resursa umană

Profesori	31
Conferențieri	21
Șef lucrări/ Lectori	45
Asistenți	28
Preparatori	20
Cercetători	0
Personal administrativ	130
Studenți	5575
din care:	
Undergraduate	4979
Master	596
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0



## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	38
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Construcția și tehnologia angrenajelor; Tehnologii neconvenționale de deformare plastică la rece, respectiv prelucrări cu jet de plasmă și electroeroziune; Optimizări în electroenergetică; Mașini electrice neconvenționale; Aparatură electronică pentru tehnologii neconvenționale; Prelucrări moderne cu fascicul de electroni; Cercetări în domeniul algebrei (latici, algebre topologice și inele); Rețele neuronale; Metode numerice; Cercetare psihopedagogică; Probleme de sociologie; Istoria veche universală; Economie politică și politici economice; Asigurări comerciale; Contabilitate financiară; Literatură engleză.

## Infrastructură de cercetare

- Laborator de cercetare pentru tehnologii de sudură cu fascicul de electroni;
- Laborator de cercetare straturi subțiri;
- Centrul zonal al rețelei de comunicații RoEduNet.

## Centre de excelență

- Tehnologii avansate de proiectare și fabricație a angrenajelor (TAPFA) - CNCSIS ;
- Managementul energiei și al electrotehnologiilor, (MEE) - CNCSIS.

## Cooperare internațională

- Program COST 532: Superior friction and wear control in engines and transmission;
- Program FP5 - "NANOCOMP" Project: New Nanocomposite - based wear - resistant and Self-Lubricating PVD - Coating for Future Applications in Tools and Components.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- International Conference on Economics, Law and Management (ICELM);

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

10

(cele mai citate 10 lucrări)

- Biro, D., Kovacs, A., Misjak, F., Suts, T., Barna, P., B., "Formation of Al/A14C3 composite structures in co/deposited thin films", Oral presented at EMRS/ Conference 2003, European Materials Research Society Spring Meeting, June 10- 13, 2003 Strasbourg Symposium G, Protective Coating and Thin Films - 03, Published by Elsevier Editor in Surface and Coatings Technology 180-181(2004) 425-428;
- Enăchescu C., Rădoiu D., Osei A., *Theoretical aspects of learning in neural networks*; International Journal for Computer-Aided Engineering and Software, ISSN: 0264-4401, (ISI ranked journal), 10 pag., 2004;
- Rădoiu D., Enăchescu C., Osei A. *On The Scientific Visualization Process*; International Journal for Computer-Aided Engineering and Software, ISSN: 0264-4401, (ISI ranked journal), 10 pag., 2004;
- Petrescu A., *H- derived polyadic semigroups*, în Beitrage zur Algebra und Geometrie, 2004;
- Petrescu A., *On homomorphisms of polyadic semigroups with skew elements*, în Beitrage zur Algebra und Geometrie, 2004;
- Petra C., *The manufacture technology of tube models realised by Selective Laser Sintering*. Product Engineering: Eco - Design, Technology and Green Energy, published by Kluwer Academic, 2005, ISBN 1-4020-2932-2, pag. 313 - 319.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

366

(cele mai citate 10 lucrări)

- Cistelean Al., *Dio - il mio vicino. La dimensione religiosa nella poesia di Tudor Arghezi*, în Il Nuovo Areopago, (Forli, Italia), an. 23, nr. 1/2004, ISSN 0394-8846, pp. 93-101;
- Cozac, I., *Branch and Bound method for Independent and Dominated Sets*, Studia Universitatis

"Babeș-Bolyai" Informatica, pag. 31-37.;

- Finta, B., *Characterization of the isosceles and the equilateral triangle by algebraic relations*, în Annales Mathematicae, Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta, Nr. 43 2000, pag 49 - 60.;
- Szabo, Zs., *Error Analysis in Multi-Grid Method*, Bull. for Applied Math., Hungary, BAM 1744 XCII - A, pag.129-136, 2000 ISSN 0133-3526;
- Szilagyai, M., *Activity of Janos Bolyai*, Acta Phys. Hungarian Academy of Sciences, Heavy Ion Physics, vol. 11, nr. 1-2, 2000, pag. 99-108;
- Mănăilă, R., Devenyi, A., Biro, D., David, L., Barna, P.B., Kovacs, A., "Multilayer TiAlN coatings with composition gradient", Surface and Coatings Technology, 151-152(2002), pag. 21-25;
- Stefanovici, S., "Form and Style: Dissertations, Research and Conference Papers" în Prosper Newsletter, Issue No. 13, March 2001, ISSN 1224-3361, p. 34-39;
- Pozdîrcă Al., Maros, D., *Undercutting of the helical surfaces manufactured by the enveloping method*, Vol. Tehnologii - Calitate - Mașini - Materiale, Ed. Tehnică, București, 2000, ISBN 973-31-1492-8, 973-31-1494-4 p. 455-460;
- Finta, B., "Characterization of the Isosceles and the Equilateral Triangle by Algebraic Relations", Annales Univ. Sci. Budapest, 43 (2000), Budapeste, Ungaria, pag. 49-60.;
- Finta, B., "A Generalisation of a Network-Kantorovich-Seidel-Type Theorem", PU.M.A. (Pure Mathematics and Applications), Volume 11, Nr 2/2000, Budapesta, pag. 231-242.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

1188

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Iațcu T., *Semantic Relationships in the D-Structure of Phrasal Verbs*, in Proceedings of the 23rd International Conference, Leon, Spain: Leon University Press. 2004, ISBN: 84-688-4658-9, pp. 1-8;

(Continuare în pag. 3)

- Conference Internationale "Roumains en France, Français en Roumanie" ;
- Scientific Conference "Interdisciplinarity in Engineering - Inter-Ing";
- International Conference "The Cultures of Post 1989 Central and East Europe";
- Conferința internațională a comunităților etnice românești din afara granițelor României - "Identitate națională - spirit european".

**Produce realizate/omologate/  
valorificate/Invenții/Brevete**  
(maxim 10 produse semnificative) **3**

- Matriță pentru extruziune inversă la rece (medalia de bronz la Salonul Internațional de invenții Geneva, 2002);
- Angrenaj melcat spiroid dublu;
- StratURI tribologice nanocompozite Ti-Al-C-N aditivat cu MoS<sub>2</sub>.

**Cooperări internaționale**

**Programul COST 532**

Titlul proiectului Acțiunii COST 532: "**Superior friction and wear control in engines and transmissions**".

Din această acțiune face parte proiectul propus de Universitatea "Petru Maior", cu titlul: "Optimisation of the multilayer nanocomposite hard coatings developed in graded composition of transition metal carbo-nitride phases".

Coordonator: Universitatea "Petru Maior" din Targu Mureș, România.

Universitatea "Petru Maior" este reprezentant național în Comitetul Managerial al programului.

Perioanda de desfășurare: 2002 - 2006.

Partenerii Universității "Petru Maior" în acest proiect sunt:

- Institutul de fizică tehnică al Academiei Ungare, Budapesta;
- Institutul național de cercetare pentru fizica materialelor, București;
- Forschungszentrum Karlsruhe, Institute for materialforschung imf, Germania.

Parteneriatul este deschis pe toată durata programului.

(Urmare din pag. 2)

- Stefanovici, A., *The Theme of Fear in Nathaniel Hawthorne's Romances*, Volume The Journal of American Culture and Literature, (Shadows that Stalk: Representations of Fear in American Culture and Literature), Hacettepe University, Ankara & State University of NewYork at Buffalo, Buffalo, New York, ISSN: 1300-3976, pag. 73 - 81, 2002 Issue;
- Boloș, V., Boloș, C., "*Consideration concerning the roughness resulted from milling plan spiroid worm gear*", in: Proceeding. The 4<sup>th</sup> International Scientific Conference "Development of metal cutting-DMC- 2002", Kosice, mai 2002, ISBN 80-7099-796-6, pag. 247-249;
- Georgescu, M., "*A higher Quality of the Academic Education*", în vol. "microCAD 2002 International Scientific Conference", 1-8 March, University of Miskolc, Hungary, Tom L, 2002, ISBN 963 661 515 2 - 963 661 527 6, pag. 21-24;
- Chiriac, L., *Procedural aspects regarding romanian administrative law - MICRO CAD*, International Computer Science, Law Section, Hungary, University of Miskolc, nr. 639/2003, ISBN 963-661-566-7, pag.101-107;
- Brezeanu, L., C., Mate, M., *The study of the influences of cutting forces on the edge of Fellow's cutters through finite element method*, Proceeding of the international conference on gearing, transmission and mechanical systems, 3-6 July 2000, Nottingham, UK, ISBN 1 86058 260 5, pag. 921-928;
- Marian, L., "*Les risque dans les projets de creation d'entreprises en Roumanie*" - 4-eme Congres International Pluridisciplinaire Qualite et Surete de Fonctionnement Qualita 2001, Annecy Franța, 22-23 martie 2001, ISBN 2-9516453-0-9, pag. 175-176;
- David, L., Biro., D., Kutasi, N., Barna, P., B., Berger, M., *Adaptiv fuzzy-logic control in recative magnetron sputtering process for thin film deposition*, Proceedings of the 3rd COST 516 Tribology Symposium, Eibar, Spain, 18-19 May 2000, pag.155-162;
- Grama, L., *Technological aspects of the adaptive control in the*

- assisted plasma jet processing-* The 25<sup>th</sup> Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA)-Cleveland, Ohio, U.S.A., July 12-16, 2000, Proceedings ISBN: 2- 553-00806-6, pag. 249-251;
- Enăchescu Călin, *Neural Networks learning using a priori information*; 29<sup>th</sup> Annual Congress of the Romanian American Academy of Arts and Science (ARA), University of Applied Sciences, Bochum, Germany, September 7-12, Alma Mater Publishing House, ISBN: 973-632-140-1, pp. 479-482, 2004;
- Dogaru L., "*Criteria of delimitation between normative acts and individual acts*", MICRO CAD, International Computer Science, Law Section, Hungary, University of Miskolc, 229/2002, ISBN 963 - 661-515-2, pag.7-10;
- Enăchescu C., "*Learning state-gics for improving the performances of neutral networks*", 26<sup>th</sup> Annual Congress of the Romanian American Academy of Arts and Science (ARA), Ecole Polytechnique de Montreal, Quebec, july 2001, Polytechnic International Press, pag. 593-598.

**Numărul cărților științifice  
publicate în edituri  
recunoscute din străinătate**

**4**

(max 10 cărți semnificative)

- *English in Europe*, Jasone Cenoz, Ulrike Jessner, Tatiana Iatcu ș.a., 271 pag., Multilingual Matters Ltd, Clevedon, Buffalo, Toronto, Sydney, 2000;
- *Mathematical Gems From the Bolyai Chets*, Elemér Kiss, 200 p, Akademiai Kiado, Budapest, 2000;
- *Complex Surfaces Singularities and Resolution Graphs. Methods of Solving Nonlinear Operator Equations*, Alexandru Horvath, Béla Finta, 124 pag., Budapest University of Technology and Economics, 2001;
- "*Raising the Accuracy of Finite Element Approximations*" to Elliptic Boundary Value Problems, Zsuzsanna Szabo, 130 p, Muegyetemi Kiado, Budapest, 2000.



## Program CADRU 5 (FP5)

### "NANOCOMP" PROJECT

Face parte din programul cadru FP5, program de cercetare finanțat de Uniunea Europeană, desfășurat în perioada 2000-2004, cu tema: "New Nanocomposite-based Wear-resistant and Self-Lubricating PVD-Coatings for Future Applications in Tools and Components".

Activitatea de cercetare desfășurată de Universitatea "Petru Maior" este realizată în calitate de subcontractor al grupului de lucru WP4 coordonat de Institutul de Cercetări pentru Fizică Tehnică și Știința Materialelor, Academia Ungară din Budapesta.

În baza contractului de cercetare No. G5RD-CT-2001-00578 încheiat între Universitatea "Petru Maior" și Coordonatorul general de proiect, Material Forschungsinstitute Karlsruhe din Germania, aprobat de Comisia Europeană în 26.11.2001.

În cadrul proiectului, Universitatea "Petru Maior" a colaborat la programul de cercetare pentru realizarea și caracterizarea materialelor nanocompozite în vederea investigării influenței gazului reactiv metan respectiv acetilenă în calitate de gaz purtător al elementului carbon.

#### Parteneri :

- Institutul de fizică tehnică și știința materialelor al Academiei Ungare, Budapesta
- Material Forschungsinstitute Karlsruhe, Germania;
- CSEM - Neuchatel, Elveția;
- Plansee GMBH, Austria;
- S.C. Dürkopp - Adler SRL, Tg. Mureș.

### Laborator de cercetare pentru tehnologii de sudură cu fascicul de electroni

#### 1. Descrierea instalației experimentale

Instalația de prelucrare cu fascicul de electroni este realizată din următoarele componente:

- sursa de electroni - tunul electronic care are în componență:
  - catodul de emisie electronică - termocatotul;
  - electrodul de accelerare - anodul;
  - electrodul de comandă a fasciculului - Wehnelt;
  - dispozitive de focalizare a fasciculului;
  - dispozitive de deflexie a fasciculului;

- camera de lucru;
- sistem de vidare a tunului și camerei de lucru;
- sistem de alimentare;
- sistem de comandă și reglare

Instalația de prelucrare cu fascicul de electroni, realizată la Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș, în colaborare cu I.C.P.E. București are următoarele caracteristici tehnice:

- Tun de electroni axial, cu electrod de comandă, încălzire indirectă:
  - tip triodă CTW 5/60 (CTW10/60);
  - tensiune de accelerare 60 kV;
  - putere utilă reglabilă 5 kW (până la 10 kW);
  - curent de fascicul 85 (170) mA;
  - diametrul maxim al fasciculului în focar 0,3 mm;
- Camera de lucru:
  - gabarit exterior 690x690x530 mm;
  - gabarit interior 650x650x500 mm;



#### 2. Electrotehnologii bazate pe utilizarea fasciculului de electroni

- *prelucrări termice*: sudură, topire, rafinare, evaporare, tratament termic, găurire, tăiere, frezare;
- *prelucrări non - termice*: litografiere, polimerizare, sterilizare, conservare de alimente, etc.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	512	5000
2003	259	2000
2002	652	-
2001	215	-
2000	190	-
1999	70	-
1998	86	-
1997	72	-
1996	33	-
1995	14	-

### Laborator de cercetare straturi subțiri

Echipament PVD cu ionizație mărită pentru depunerea straturilor subțiri dure tribologice prevăzută cu trei surse de pulverizare tip magnetron UM excitate în curent continuu. Câmpurile magnetice cuplate ale magnetilor permanenți (NdFeB) sunt suplimentate cu câmpul electromagnetic de control al focalizării șnurului de plasmă din fața țintelor în așa fel încât electronii rapizi sunt limitați în mișcarea lor în interiorul "dopului magnetic", ceea ce determină creșterea gradului de ionizație și funcționarea în regim numit "tun de plasmă" cu focar controlabil pentru distanțe de peste 300 mm. Incinta de vid înalt de



formă octogonală cu presiunea limită *plim* <10-4 Pa are volum efectiv de 70 litri, în care piesele ce urmează să fie acoperite cu straturi subțiri sunt dispuse pe o masă rotativă pentru mișcarea planetară a componentelor în vederea obținerii acoperirilor uniforme, inclusiv pentru piese cu configurație accidentată. Țintele rectangulare plane TiC, TiAl și MoS<sub>2</sub> (cu dimensiuni 12x85x160 mm<sup>3</sup>) ale celor trei surse magnetron sunt co-pulverizate cu o densitate de putere 30...50 watt/cm<sup>2</sup> pentru o viteză de depunere de cca. 2 μm/h la o distanță de 250 mm. Monitorizarea optică și controlul parametrilor de proces în depunerea reactivă a straturilor nanocristaline multielemente este realizat printr-un sistem automat de achiziție interfațat cu calculator de proces. Se pot obține pe componente metalice depuneri de straturi subțiri tribologice autolubriate nanocompozite de tipul TiAlCN-MoS<sub>2</sub> în structura multistrat gradient de compoziție cu duritate ridicată, densitate și aderență puternică la substrat, rezistente la uzură având coeficient de frecare extrem de redus.

### Povești de succes

- Premiul "Nicolae Iorga" Academiei Române pentru lucrarea "Români în conștiința Europei" (1996), Prof.dr. Grigore Ploeșteanu;
- Premiul "Constantin Rădulescu-Motru" al Academiei Române pentru lucrarea "Tratat de pedagogie școlară" (1998), Prof. dr. Ioan Nicola;
- Premiul "Vasile Pârvan" al Academiei Române pentru lucrarea "Celți și germani în Dacia romană" (2001), Prof.dr. Adrian Husar;
- Premiul "George Barițiu" al Academiei Române pentru lucrarea "Istoria formării intelectualității românești din Transilvania și Banat în epoca modernă" (2002), Conf. dr. Cornel Sigmirean.



Prof. dr. Gogu Ghiorghită

## Scurt istoric

Înființarea în anul 1961 a Institutului Pedagogic a reprezentat începutul activității universitare pe meleaguri băcăuane. În anul 1976, Institutul Pedagogic din Bacău și-a schimbat denumirea în Institutul de Învățământ Superior din Bacău, instituție care în anul 1984 a fost transformată în Institutul de Subingineri și trecută în subordinea Institutului Politehnic din



Iași. Incepând cu anul 1990, Institutul de Subingineri din Bacău redevine instituție de învățământ superior independentă și se transformă în Universitatea din Bacău.

## Facultăți și departamente

- 5 Facultăți: Inginerie, Științe, Științe Economice, Litere, Educație Fizică și Sport;
- 1 Colegiu universitar;
- 5 Departamente: Studii postuniversitare, Cercetare științifică și transfer tehnologic, Pregătire a personalului didactic, Relații internaționale și integrare europeană, Învățământ deschis la distanță.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 17 programe de master în domeniile: Inginerie mecanică, Inginerie chimică, Inginerie industrială, Energetică industrială, Echipamente de proces, Protecția mediului, Filologie, Biologie, Științe economice, Educație fizică și sport, Kinetoterapie.

## Patrimoniu

Spații educative: săli de curs (17, 1706 mp), săli seminar (17, 620 mp), laboratoare (88, 3947 mp), cămine (3, 1124 locuri cazare), baze sportive: săli gimnastică (2, 372

mp), sală jocuri sportive (210 mp), terenuri sportive - handbal, tenis de câmp - (1500 mp), bază sportivă, sporturi de iarnă - cabana Vatra Dornei, microhală de producție (1100 mp).

## Domenii în care se formează resursa umană

Inginerie industrială (3 specializări), Mecatronica și robotică (1specializare), Inginerie chimică (1 specializare), Inginerie și management industrial (2 specializări), Inginerie energetică (1 specializare), Inginerie mecanică (2 specializări), Ingineria mediului (1 specializare), Calculatoare și tehnologia informației (1 specializare), Limbă și literatură (3 specializări), Matematică (1 specializare), Informatică (1 specializare), Biologie (1 specializare), Marketing (1 specializare), Contabilitate (1 specializare), Cultură fizică și sport (2 specializări).

## Modul de organizare a activității de cercetare

Coordonarea activității de cercetare pe universitate este realizată prin Prorectorul cu probleme de cercetare, Departamentul de cercetare și transfer tehnologic și Comisia de cercetare a Senatului Universității. Coordonaarea cercetării pe facultăți este asigurată prin secretarii științifici și catedrele de specialitate. Structurile organizatorice în cadrul cărora se desfășoară activitățile de cercetare sunt: centrele de cercetare, colectivele de cercetare și laboratoarele de cercetare.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	4
Laboratoare de cercetare	34
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivele strategice generale ale Universității din Bacău în domeniul cercetării științifice sunt următoarele:

- Dezvoltarea componentei cercetării științifice la nivelul standardelor naționale și internaționale;
- Dezvoltarea unor colective de cercetare puternice care să desfășoare activități de cercetare competitive;

## Resursa umană

Profesori	39
Conferențieri	33
Șef lucrări/ Lectori	62
Asistenți	67
Preparatori	38
Cercetători	0
Personal administrativ	157
Studenti	5552
din care:	
Undergraduate	5125
Master	417
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0





- Integrarea colectivelor de cercetare proprii în consorții naționale și internaționale de cercetare;
- Susținerea activității de întregire și modernizare a bazei materiale a cercetării;
- Abordarea unor teme de cercetare orientate spre rezolvarea unor probleme impuse de cerințele actuale și de perspectivă privind dezvoltarea societății românești și de actualitate pe plan mondial;
- Creșterea numărului și a calității programelor și proiectelor de cercetare realizate de colectivele de cercetare în scopul atragerii de fonduri financiare mai substanțiale pentru susținerea activității de cercetare științifică.

### Infrastructură de cercetare

Instalații și echipamente specifice cercetărilor în domeniu: instalație Hotingher pentru determinarea tensiunilor reziduale în piesele prelucrate, dispozitiv Marciniak pentru studiul CLD, dispozitive pentru studiul fenomenelor specifice la ambutisarea adâncă a pieselor de diferite forme, dispozitive pentru încercarea tablelor metalice, microscopie, defectoscop ultrasonic, extensometre uniaxiale, celule de forță Hotingher 25tf, cameră video pentru analiza imaginilor. Tehnica de calcul: stație grafică Ultra Sun-5; rețea calculatoare pentru proiectare tehnologică asistată (7 unit); 2 rețele de calculatoare pentru proiectare constructivă (8 unit), calculatoare cu două procesoare (4 buc). Softwareuri: ABAQUS, Proengineering, Catia, Mechanical Desktop, Catman. Realizări specifice: 2 contracte de cercetare internaționale (Program Copernicus: Intelligent System for the Metal Sheets Forming Design, 1997-2000; V Frame Programme: The intelligent system for net shape forming of sheet metal products, 2002-2005), 8 granturi de cercetare finanțate de CNCSIS, 4 contracte cu parteneri din industrie, peste 350 lucrări publicate în reviste de prestigiu internațional și național.

### Cooperare internațională

Programe finanțate de Comunitatea Europeană:

1. Programul Inco-Copernicus: The System for Metal Sheet Forming Design, Colaboratori: Universitățile de Savoie (Franța), Technical University of Wrocław (Polonia), University of Porto (Portugalia), Perioada: 1998-2001;

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

27

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Influence of the substrate-electrode applied bias voltage on the properties of sputtered a-C: thin films*, G. Lazăr, J. Phys: Condens. Matter 13(2001);
- *Strong dependence of IR absorption in a-SiC: H dc magnetron sputtered thin films on H<sub>2</sub> partial pressure*, M. Stamate, Appl. Surf. Sci, 172(1-2) (2001);
- *Vapor phase aldol condensation over fully ion-exchanged montmorillonite-rich catalysis*, Azzouz A., s.a, Applied Catalysis A: General, 6390, Vol. 241, Issues 1-2, 2003;
- *R characterization of a-C:H:N films sputtered in Ar/CH<sub>4</sub>/N<sub>2</sub> plasma*, Lazăr G., Lazăr I., Journal of Non-Crystalline Solids, vol.331, 2003;
- *On the non-linear IV characteristics of dc magnetron sputtered TiO<sub>2</sub> thin films*, M. Stamate, Applied Surface Science, 205 (2003);
- *An analysis of the shearing stresses distribution on the cross-section of the twisted round bars*, Brabie G., J. of Mat. Proc. Techn., Elsevier, vol. 142, 2003;
- *Une synthese facile d'amino-chromanols substitués en position 6 et 8*, Finaru, A s.a, J. de chimie organique, Societe Francaise de Chimie, Paris-France, 2001;
- *Optimized procedure for clay pillaring with aluminium species used in depollution*, Nistor D., s.a Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 76 (2004);
- *Functionalisation of dihydrodipyridopyrazine involving palladium-catalyzed coupling reaction*, Grig I., s.a, Tetrahedron Letters, Vol. 45, nr. 11, 2004;
- *Band tail hopping conduction mechanism in highly conductive amorphous carbon nitride thin films*, G. Lazăr, s.a., Applied Physics Letters 85(25), 2004.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

850

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Influența Momentului de torsiune asupra stabilității aparatelor tip coloană*, Bibire, L., Judele, A., Cobrea, C., Construcția de Mașini, 2002 (54), nr. 1-2;
- *Utilizarea drojdiei de panificație B considerații practice*, Dabija A., Revista Industrii Alimentare Românești, nr. 23 (2001);
- *Some considerations on "in vitro" and "ex vitro" behaviour of Sedum hybridum species*. Ghiorghita G., Gille E., Nicuța D., Hîrțan M., Revista medico-chirurgicală, 2003, 107-2;
- *Contabilitatea "cheltuielilor privind mărurile" sub impactul" diferitelor metode de evaluare a intrărilor și ieșirilor*, V. Pătruț, Revista de Finanțe Contabilitate nr.1 și 2/2001;
- *Newtonian spaces with zero boundary values*, Mocanu M., Rev. Roumaine de Mathematiques Pures et Appliques, 47, 5-6 (2002);
- *Particularitățile oțelurilor dual-phase*, D. Ciucescu, Gh. Simionescu, Revista de turnătorie, nr.3, București, 2001;
- *The influence of the vibrations level on the wear of the machine tool guiding couples*, Brabie G., Romanian Journ. Of Tech. Sciences - Applied Mechanics, Academia Română, tom 47, 2002;
- *Reading Illustrated Women in Dickens's Dombey and Son*, Cmeciu C., "Cultural Perspectives", nr. 7/ 2002;
- *Bodily Movements. Transcending Cultural Barriers*, Bonta E. "Semnologia culturii", nr. 7/ 2002;
- *From Dealings with the Firm of Dombey and Son to the Shaping of Male Selves*, Cmeciu D. "Cultural Perspectives", nr.7/ 2002

(Continuare în pag. 3)



2. Programul FP5: The intelligent system for net shape forming of sheet metal products, Colaboratori: Metal Forming Inst. Poznan-Poland, Societe d'Ambutissage Preci-France, Auto Tools Warszawa-Poland, Aerostar Bacău-România, WMW Bacău-România, PJ Ferramentas-Portugal, Techn. Univ. of Wroclaw - Poland, Universite de Savoie-France, University of Porto-Portugal, Perioada: 2002-2005;

*Programe de cercetare cu universități din Franța*

- Sinteza pe suport solid și sub microunde a unor derivați cu acțiune inhibitoare asupra melatoninei, Colaboratori: Institutul SERVIER, Univ. Orleans, Univ. Caen Franța, Univ. La Rochelle - Perioada: 1999-2002;
- Sinteza unor compuși heterociclici cu acțiune antitumorală, Colaboratori: Institutul SERVIER, Univ. Orleans, Univ. Caen Franța - Perioada: 2000-2002.

**Manifestări științifice internaționale organizate**

(cele mai importante 10 evenimente)

- Conferința Națională cu participare internațională: "Optimizarea Proiectării și Tehnologiilor în Construcția de Mașini" (OPROTEH), edițiile 2001, 2003;
- Sesiunea de comunicări științifice "Ecologia și protecția ecosistemelor", ediția 2003;
- Colocviul Franco-Român de Chimie Aplicată - COFROCA edițiile 2000, 2002, 2004;
- Congresul internațional "Terapia durerii: deziderat sau realitate", ediția 2003;
- Simpozionul internațional "Semiologia culturii", edițiile 2002, 2004;
- Conferința Națională cu participare internațională: "Energetica Industrială", edițiile 2001, 2003;
- Simpozionul național cu participare internațională "Plante medicinale - prezent și perspective", ediția 2003;
- Conferința Internațională "Sportul - fenomen social", ediția 2003;
- Conferința internațională de Mecanica Ruperii, ediția 2004.

**Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete**

(maxim 10 produse semnificative) **14**

- Procedu și instalație de ardere a gazelor combustibile, Sajin T., Gheorghiu I., Crăciun A., Angheluș M., Duca Gh., Gaba

(Urmare din pag. 2)

**Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice**

**cu recenzori 235**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Natural  $2-\pi$  structures in Lagrange spaces of higher order*, Blănuță V., Journal of the Egyptian Mathematical Society Cairo, Egipt Vol. 9(2), 2001;
- *Aspects of the in vitro behaviour of Withania somnifera Dun. II. Biomass accumulation in in vitro and ex vitro cultures*, Ghiorghită G., Gille E., Prisecaru M., Nicuța D., Pislariu I. C., Proceed.1-st Int. Pharmaceutical Congress, Atena 26-29 April, 2001;
- *Some connections between the supernormal cones, generalized dynamical systems and Choquet boundaries*, Postolică V., Nimineș V., Nonlinear Analysis Forum, vol. 6 (2), Kyungsung University, Coreea, September 2001;
- *On the definitions of some generalized forms of continuity under minimal conditions*, Popa V., Memories Fac. Sci. Kochi Univ., Ser. Math. 22 (2001);
- *The Analyse of Factors Influencing the Intrinsic Yield Limit of Metallic Materials*, D. Ciucescu, Gh. Simionescu, The 14<sup>th</sup> International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development" 22-25<sup>th</sup> October 2003
- *Intelligent System of Control for Industrial Robots*, Livinti P., Stan Gh., 7<sup>th</sup> International Research/Expert Conference TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 15-16 September, 2003
- *Influence of particles condition surface and humiditz of mixture, towards separation degree in vertical flow air*, Nedeff, V., Moșneaguțu, E., Savin, C., The 14<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2003;
- *Characteristics of Steel Tailored Welded Blanks for Panels and Structures*, Schnakovszky, C., 7<sup>th</sup> International Research/Expert

Conference TMT 2003, Lloret de mar, Barcelona, 2003;

- *Some characteristics of experimentally determined forming limit diagram (FLD's) and forming limit stress diagram (FLSD's) for A5182 aluminium alloy sheet*, Ungureanu V., Judele A., Masinos-troenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov X Mesdunarodnoi naueno-tehniieskoi konferencii. Tom 4. Doneck, 2003;
- *Residual stresses and their effects in elastic-plastic and plastic twisted bars*, Brabie G., Proc. of ESAFORM-2002, Krakow-Poland, 2002.

**Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate**

**56**

(max 10 cărți semnificative)

- *Drojdia de panificație. Utilizări B perspective*, Dabița, Adriana (2001), 123 pag. Editura Tehnica-INFO, Chișinău;
- *Chimia produselor alimentare*, D. Ciobanu, R. Ciobanu, 317 pag., Ed. Tehnică -INFO Chișinău, 2001;
- *Ingineria calității, Evaluare, Măsurare, Validare*, I. Cristea, C. Schnakovszky, 264 pag., Editura Tehnica-INFO, Chișinău, 2001;
- *Materialele zeolitice în tehnologiile noi*, Azzouz A., Sajin T. (2002), 259 pag., Editura Tehnică-INFO, Chișinău;
- *Bazele proiectării sculelor așchietoare*, M. Gherghel, I. Cristea, V. Pavel, 274 pag., Editura Tehnică-INFO, Chișinău, 2002;
- *Metode și tehnici moderne în sinteza organică*, Finaru, A., 257 pag., Ed. Tehnică-INFO, Chișinău, 2002;
- *Apele industriale: surse, caracteristici, utilizări*, Gavrilă, L. și Gavrilă D., 226 pag., Ed. Tehnică-INFO, Chișinău, 2002;
- *Proiectare asistată, aplicații*. Ungureanu, V., 570 pag., Editura Tehnică -INFO Chișinău, 2002;
- *Rezistența Materialelor*, Gh. Pintilie, 320 pag., Ed.Tehnică INFO Chișinău,2002
- *Vibrații mecanice*, Zichil V., 382 pag., Ed.Tehnică INFO Chișinău, 2002.



- A., brevet de invenție MD nr. 1622, B.O.P.I., 2001 nr. 2, 29;
- Procedeu și instalație de ardere a amestecului de combustibil gazos și lichid, Sajin T.M., Crăciun A.T., brevet de invenție MD nr. a 2000-0201;
- Procedeu de ardere a hidrocarburilor lichide, Sajin T.M., Crăciun A.T., Duca Gh., brevet de invenție MD nr. 1750, B.O.P.I., 2001, nr. 9, 29;
- Procedeu și dispozitiv de ardere a combustibilului, Sajin T.M., Crăciun A.T., Botez C.N., brevet de invenție MD nr. a2001-0112;
- Procedeu, argilă (variante) și procedeu de preparare a argilei pentru coagularea catalitică a laptelui, Azzouz A., Sajin T., brevet de invenție MD nr. A2002-0164, 12.02.2004;
- Dispozitiv de rectificat interior, Stan G., brevet de invenție RO- 119134, 24.02.2004;
- Mecanism de paletare multipozitional, Stan G., brevet de invenție RO-119113, 20.02.2004;
- Dispozitiv de echilibrare, Stan G., brevet de invenție RO-119131, 24.02.2004;
- Dispozitiv de preluare a jocului de angrenare, Stan G., brevet de invenție RO-118479, 1.03.2003;
- Dispozitiv de echilibrare-compensare, Stan G., brevet de invenție RO-119132, 24.02.2004.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

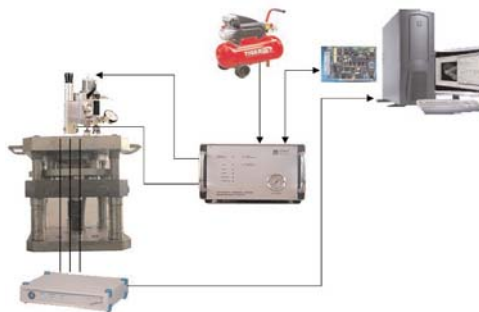
- *Optimizarea proceselor de deformare plastică la rece a tablelor metalice* prin realizarea unui sistem de corecție a sculelor de deformare în etapa de proiectare a acestora, sistem care ia în considerare erorile determinate de fenomenele de instabilitate a formei și dimensiunilor piesei (cutarea și revenirea elastică). Valorificarea cercetării s-a concretizat prin realizarea a 2 teme de cercetare finanțate de Comunitatea Europeană.
- *Valorificarea unor suporturi minerale naturale pentru compuși organici sintetici cu rol activ în procesele de creștere și dezvoltare a plantelor*, care a permis obținerea unor derivați ai 4-cromanonelor 2 și 3 substituite (baze Mannich-Werner), testarea activității biologice și farmacologice a compușilor sintetizați în stare liberă, imobilizarea compușilor noi sintetizați pe suporturi minerale naturale și testarea activității biologice și farmacologice a acestora. Valorificarea cercetării s-a concretizat prin realizarea a 2 teme de cercetare finanțate de regiunea Centre - Franța

### Laboratorul de cercetare: Fizică și Tehnologii neconvenționale

*Tema principală de studiu:* Obținerea și studiul proprietăților optice și electrice ale straturilor subțiri amorfice și oxidice

*Echipamente și tehnică de calcul specifică:* Instalații de depunere prin pulverizare în sistem magnetron în plasmă de radiofrecven-

ță și de curent continuu, instalație de depunere prin evaporare rezistivă în vid, echipament și software Leybold-Hareus pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale, spectrofotometre UV-VIS și IR, instalații de purificare a gazelor, sisteme de măsură a grosimii straturilor, sistem de măsură a conductivității electrice în mediu controlat și la



temperaturi diferite, sisteme de măsură a proprietăților electrice pentru structuri pe bază de straturi subțiri.

*Teme conexe de studiu:* Stabilirea condițiilor optime de depunere a straturilor de carbon amorf prin metoda pulverizării în sistem magnetron în plasmă de radiofrecvență, Stabilirea condițiilor optime de depunere a straturilor de oxid de titan prin metoda pulverizării în sistem magnetron în plasmă de curent continuu, Studiul proprietăților optice și electrice ale straturilor depuse în vederea identificării unor posibile aplicații.

*Realizări specifice:* Realizarea unor instalații de depunere printr-o metodă hibridă, pulverizare și descompunere în plasmă, Elabo-



## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității



rarea unui număr de patru lucrări de doctorat pe baza rezultatelor obținute, Publicarea unui număr de 10 lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI.

### Laboratorul de cercetare: Chimia produselor naturale și de sinteză

*Tema principală de studiu:* Valorificarea unor suporturi minerale naturale pentru compuși organici sintetici cu rol activ în procesele de creștere și dezvoltare a plantelor

*Echipamente și tehnică de calcul specifică:* Evaporator rotativ Heidolph Laborota 4000, distilator, turbidimetru portabil, trusă Drel 2010, etuvă cu vid, balanță analitică Selecta, agitator magnetic cu plită Stuart CB 162, spectrofotometru UV-VIS SPEKOL N42, nișă sterilă pentru prelucrarea materialului biologic, cromatograf de gaze PACKARD 417, instalații pentru sinteza organică, calculator XP 1600, Scanner Canon N-670 U.



*Teme conexe de studiu:* Sinteza intermediarilor necesari pentru obținerea bazelor Mannich Werner, urmată de ciclizarea acestora. Purificarea și confirmarea structurii compușilor noi sintetizați. Studiul comparativ al relației structură-reactivitate chimică și biologică. Alegerea suportului solid pentru sinteza compușilor cu activitate biologică. Studiul condițiilor necesare transpunerii sintezelor pe suport solid și realizarea imobilizării compușilor noi sintetizați biologic. Testarea activității biologice și farmacologice a compușilor imobilizați pe suport.

*Realizări specifice:* 2 proiecte internaționale de cercetare cu Institutul de Chimie Organică și Analitică - I.C.O.A și Universitatea din Orleans, Franța, 1 proiect finanțat de Banca Mondială, 3 proiecte la nivel național și 8 lucrări publicate în reviste cotate ISI.

### Laboratorul de cercetare: Genetica vegetală și biotehnologii

*Tema principală de studiu:* Mutageneza experimentală și culturi în vitro la plante.

*Echipamente specifice:* Cameră cu condiții reglabile de culturi în vitro, agitator magnetic, hotă cu flux laminar de aer steril, autoclave, etuve, spectrofotometru UVVIS, agitator orbital, balanțe analitice, băi de apă electrice, rotavapor.



*Teme conexe de studiu:* inducerea haploidiei experimentale la unele specii legumicole; studii complexe (morfogenetice, citogenetice și biochimice) în culturi în vitro și ex vitro la unele plante medicinale și aromatice; mutageneza experimentală la unele plante medicinale.

*Realizări specifice:* 1 grant finanțat de Banca Mondială și Guvernul României, 2 granturi finanțate de CNCSIS ; 7 cărți publicate ; 75 de articole publicate în țară și 25 în străinătate. Organizarea periodică a unui simpozion național cu participare internațională (8 ediții).

### Afilieri internaționale ale universității

■ EUA (European University Association - prin afilierea universității la Consiliul Național al Rectorilor și la rețeaua BSUN, care sunt membre EUA); BSUN (Black Sea University Network); AUF (Agentia Universitara a Francofoniei); ENPHE (European Network of Physiotherapy in Higher Education); ENOTH (European Network of Occupational Therapy in Higher Education);

■ AMAPSEEC (Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries).

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	1320	3200
2003	520	63500
2002	470	196000
2001	157	50000
2000	400	90000
1999	87	30000
1998	52	15000
1997	43	0
1996	52	0
1995	34	0

## Povești de succes

### Afilieri internaționale ale universității



#### Povești de succes

- Câștigarea premiului Simion Stoilov al Academiei Române de către prof. univ. dr. Valeriu Popa;
- Cooptarea centrului de cercetare Inginerie Managerială și Tehnologică în cadrul Consorțiului internațional de cercetare INET-FORSMEP

#### Cooperări internaționale

*Cooperări pe programe didactice și de specializare a personalului didactic:*

ALGERIA: Universitatea Tlemcen BELGIA: Universitatea Liberă din Bruxelles CANADA: Școala de Înalte Studii Comerciale din Montreal, Universitatea Quebecului din Montreal DANEMARCA: Colegiul de Inginerie din Aarhus ELVEȚIA: Universitatea din Neuchâtel EGIPT: Universitatea din Cairo FINLANDA : Universitatea de Tehnologie din Tampere FRANȚA: Universitatea din Belfort, Universitatea "Michel de Montaigne" din Bordeaux, Universitatea din Caen Basse-Normandie (UFR de Științe Farmaceutice, IUP Agro-alimentar), Centrul de Cercetări asupra Medicamentelor, din Normandia, Universitatea Blaise Pascal din Clermont-Ferrand, ENSC Clermont-Ferrand, Universitatea Litoral Côte d'Opale din Dunkerque, Universitatea Joseph Fourier din Grenoble, Universitatea de Științe și Tehnologii Lille 1, ENSC Lille, Institut de Formation des Maîtres - Lille, INSA Lyon, Universitatea din Metz, Școala Națională de Ingineri din Metz (ENIM),

Universitatea din Montpellier, Universitatea din Orléans, Universitatea Paris-Sud, Universitatea din Poitiers: (Institutul de Administrare a Întreprinderilor, Facultatea de Științe Economice), Universitatea Savoie, Universitatea "Paul Sabatier III" din Toulouse GERMANIA: Fachhochschule Bielefeld, Fachhochschule Darmstadt, Fachhochschule Dortmund, Universitatea din Jena, Fachhochschule Stralsund GRECIA: Universitatea din Patras ITALIA: Universitatea Politehnică din Ancona, Universitatea din Ferrara, Universitatea de Studii din Parma, Universitatea de Studii din Perugia MAROC: Universitatea "Hassan I" Settat NORVEGIA: Universitatea din Trondheim OLANDA: Universitatea din Groningen, Universitatea din Wageningen, Hogeschool van Amsterdam POLONIA: Universitatea din Wrocław, Universitatea Tehnică Wrocław PORTUGALIA: Universitatea din Aveiro, Universitatea Tehnică din Lisabona REPUBLICA MOLDOVA: Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău SPANIA: Universitatea "Complutense de Madrid", Universitatea din Valladolid, Universitatea din Zaragoza SUECIA - Universitatea Linköping UCRAINA - Universitatea Tehnică Vinnitsa UNGARIA - Universitatea din Budapesta

*Cooperări pe programe de cercetare:*

Universitatea Tehnică Wrocław - Polonia, Universitatea din Porto - Portugalia, Universitatea Savoie - ESIA Annecy - Franța, Institutul de Chimie Organică din Orléans - Franța, Institutul SERVIER - Franța, Institutul SINTÉVAL - Franța, Metal Forming Institut Poznan - Polonia.



Prof. dr. Dan Călin Peter

### Scurt istoric

În 1937 Școala Minieră se transformă în Școala de conducători tehnici minieri și metalurghi, iar din 1945 devine Școala de Subingineri, cu durată studiilor de 4 ani, care în 1949 s-a mutat la Brad. În anul 1961 ia ființă Institutul Pedagogic de 3 ani, iar în 1969 Institutul de Subingineri, care se unesc la 1 octombrie 1974 și întemeiază Institutul de Învățământ Superior Baia Mare. La 1 octombrie 1984 Institutul de Învățământ Superior se transformă în Institutul de Subingineri. În iunie 1990 Institutul de



Subingineri revine la vechea denumire de Institut de Învățământ Superior, iar în martie 1991 prin Hotărâre Guvernamentală se transformă în Universitatea din Baia Mare, iar în 1996 primește denumirea de Universitatea de Nord din Baia Mare.

### Facultăți și departamente

În prezent Universitatea de Nord Baia Mare are: 4 facultăți, 1 colegiu, 2 departamente:

- Facultatea de Inginerie;
- Facultatea de Resurse Minerale și Mediu;
- Facultatea de Litere;
- Facultatea de Științe;
- Colegiul Universitar Economic, Tehnic și Pedagogic;
- Departamentul de pregătire și perfecționare a personalului didactic;
- Departamentul de Învățământ la Distanță și Frecvență Redusă.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - în domeniile: Drepturile omului, democrație, pace și toleranță, Etnologie și

antropologie socială; Limba și cultura populară; Literatura română și modernismul european; Studii canadiene; Fabricarea roților dințate; Inginerie minieră; Prepararea substanțelor minerale utile;

**DOCTORAT** - Inginerie mecanică, Filologie.

### Patrimoniu

Universitatea de Nord are în proprietate 4 corpuri de clădiri de învățământ cu o suprafață utilă totală de 10.719 m<sup>2</sup>. Suprafața utilă ce revine unui student este de 2,65 m<sup>2</sup>. Cele 3 cămine studentești au o capacitate de 764 de locuri și asigură cazarea tuturor studenților. Cantina studentească poate asigura masa a 600 de studenți/2 serii.

### Domenii în care se formează resursa umană

La Universitatea de Nord Baia Mare se formează resursa umană în următoarele domenii: Inginerie, Mediu, Matematica, Fizica, Chimia, Biologia, Filologie, Economie, Teologie, Filozofie, Jurnalism, Arte, Geodezie, Tehnica de calcul.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Cercetarea științifică se desfășoară în cinci centre de cercetare acreditate de CNC-SIS: Centrul de cercetare pentru Roți dințate, Matematici fundamentale și aplicate, Ingineria și Controlul Calității Mediului, Centrul pentru Procesarea Resurselor Minerale și a Deșeurilor, Centrul de Cercetări pentru Resurse Minerale, Mediu și Dezvoltare Durabilă. Cercetarea individuală a cadrelor didactice în cadrul normei didactice abordează teme de cercetare fundamentală sau aplicată, corepunzătoare specializării lor. În cadrul fiecărei catedre se realizează un program anual bazat pe temele de cercetare științifică abordate de către fiecare cadru didactic. Cercetarea științifică este coordonată de Secretarul științific.

#### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	5
Laboratoare de cercetare	0
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

### Resursa umană

Profesori	32
Conferențieri	43
Șef lucrări/ Lectori	81
Asistenți	35
Preparatori	19
Cercetători	1
Personal administrativ	120
Studenți	5222
din care:	
Undergraduate	5047
Master	146
Doctorat zi	-
Doctorat ff	29





## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic al Universității de Nord Baia Mare este de a dezvolta cercetarea științifică la nivel european prin atragerea de fonduri după criteriile competitive, dar și stimularea participării la programele naționale și internaționale de cercetare științifică. Încurajarea și stimularea activităților de cercetare științifică, de proiecte, expertiză și consultanță, finanțate prin mijloace extrabugetare. Organizarea de colective de cercetare multidisciplinare și interdisciplinare, pentru rezolvarea unor probleme complexe care necesită contribuția unor specialiști din domenii diferite. Direcțiile prioritare sunt protecția și reabilitarea mediului și dezvoltarea și promovarea noilor tehnologii.

## Infrastructură de cercetare

În domeniul protecției și ingineriei mediului există o infrastructură de cercetare dezvoltată: spectrofotometru UV-VIS, absorbție atomică, fotocolorimetru, microscopie Jenapol, microspectrofotometru, difractometru Philips, presa de încercări mecanice a rocilor de 300 tF, balanța Sartorius, vascozimetru, teodolite electronice și nivelmetre. Aceste dotări au permis câștigarea unor granturi internaționale și naționale de cercetare și dezvoltarea excelenței în acest domeniu.

## Cooperare internațională

Cooperarea internațională s-a desfășurat prin proiecte FP5, NATO, Rețele tematice internaționale. Proiecte derulate: Utilizarea zeoliților în remedierea solurilor poluate cu metale grele (2000-2001 NATO); Metal transport and ore deposition, (Co-operation between Eastern Europe and Switzerland SCOPES 2000-2003); Ore Mining and Environmental Technology Information Network (2001-2004, FP5 HPRP - CT - 2001 - 00002); Tisza River Project, (2002 - 2004), (FP5 nr. EVK 1 - CT - 2001 00099); Investigation of the risk of cyanide in the gold leaching on health on environmental in central Asia and Central Europe, (ICA2-1999-10065 CP5); Telluride and selenide bearing gold-silver deposits (2003-2007 Grant 486 IGCP UNESCO-IUGS).

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

(cele mai citate 10 lucrări)

- *New models of the generalized minimum spanning tree problem*, Pop Petrică, Journal of mathematical modelling and algorithms, Kluwer, vol. 3, issue 2, pp. 153-166, 2004;
- *Structural investigation of  $x\text{Fe}_2\text{O}_3(100-x)[\text{P}_2\text{O}_5 \text{CaO}]$  and  $x(\text{Fe}_2\text{O}_3 \text{V}_2\text{O}_5) (100-x) [\text{P}_2\text{O}_5 \text{CaO}]$  Glass systems by IR*, I. Ardelean, C. Andronache, C. Cimpean, P. Păscuța, Modern physics letters B, vol. 18, no. 1 (2004) pag. 45-49;
- *Magnetic behavior of  $\text{Al}_2\text{GdNi}$  compound*, M. Coldea, V. Pop, I. G. Pășcuț, Daniela Todoran, mod. Phys. Lett. B, (2004);
- *Deriving exact energy solutions to the symmetrized Q-difference harper equation*, Papp E & Micu Codruța The physical review e 65, 046234 (2002) 1-8;
- *Revisiting density of state calculations for the harper-equation*, Papp E, Micu Codruța & Szakacs Zsint. J. Mod. Phys., b 16, (2002), 3481-3489;
- *On the description of electrons on a noncommutative plane threaded by a transversal magnetic field*, Papp E. J., Phys. A 35 (2002) 3337-3341.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Liquidus equilibria and solution thermodynamics an copper-oxygen*, V. Hotea, Gh. Iepure, M. Zsigmond, E. Pop, Revista Metalurgia International vol. 9, nr. 6, 2004, pag. (48-54);
- *The genesis of the base metal ore deposit from Herja*, Gh. Damian (2003), Studia universitatis Babes-Bolyai Cluj-Napoca Geologia, XIVIII, 1, 85-100;
- *The types of the mineralized structures from the Baia Mare ore*

*district*, Damian Gh., 2000 Romania, Mineralia Slovacia, 32, p. 269-271;

- *E-mailing between necessity and addiction*, Olos Ana, in Human and computer, Europolis, 2001, pp. 224-244;
- *Nevoia de consecvență în analiza gramaticală*, Felecan Nicolae, în Limba română, nr. 3-5, 2000, Chișinău, Republica Moldova, pp. 199-202;
- *Numerical simulations for the 3<sup>rd</sup> frictional contact problems Pop P., ingenerare*. Revista de la facultad de ingineria de la pontificia universidad catolica de valparaiso - Chile, numero 17, pp. 33-38, 2004;
- *Kantorovich-Stancu type operators*, Bărbosu Dan, Journal of inequalities in pure and applied mathematics, vol. 5, issue 2 (2004), 1-6, Australia;
- *On the convergence of ishikawa iteration for a class of quasi contractive operators*, Vasile Berinde, Acta Math. Univ. Comen., 73 (2004), no. 1, 119-126;
- *Generalizing the 4-symetrized harper equation*, Micu, E. Papp, Romanian Journal of Physics Editura Academiei, 48, 757-762 (2004);
- *Delegation of authority and leadership in small industry Romanian firms*, Lobonțiu Gabriela, Ungureanu N., Journal of manufacturing engineering - vyrobne inzinierstvo, vol 3, nr. 1 p. 64-69, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Numerical simulation of the particle motion in a nonuniform magnetic field*, D. C. Peter, E. Micu, I. E. Petrean, Optim '04, a 9-a Conferință internațională optimizarea echipamentelor electrice și electronice, Poiana Brasov, România, 20-24 may 2004, 133-136;

(Continuare în pag. 3)



(Urmare din pag. 2)

- *Gradient magnetic force estimation for pole shoe profiles construction in magnetic separators*, I. E. Petrean, E. Micu, D. C. Peter, Optim '04, a 9-a Conferință internațională optimizarea echipamentelor electrice și electronice, Poiana Brașov, România, 20-24 may 2004, 129-132;
- *Tehnological research regarding the processing of gears wheels with the tool fellow cut*, Țiplea V., International scientific conference 18-19 march 2004, Univesity of Miskolc, Hungary;
- *The HD lubrication limits of radial bearings*, Pay, E., Alexandrescu, I. M., The 8-th Conference on Tribology. Veszprem, 2-3 june, 2004;
- *Comparative analysis of theoretical and experimental values of rolling worm gears efficiency*, Cotețiu R., Cotețiu Adriana, International Meeting of the Carpathian Regian Specialsts in the field of gears, (2004) 5th edition, Advanced Methods and Trends in Production Engineering -1<sup>th</sup> Edition, may 21-22, 2004, North University of Baia Mare, 53-56;
- *Lead-bismuth tellurides and related minerals in the upper cretaceous Băița Bihor CU-MO-ZN-PB-AG-AU Skarn*, North Apuseni MTS., Romania, Damian Floarea, Ciobanu C. L., Cook. N. J., Damian Gh., (2004), in the gold-silver - telluride deposits of the golden quadrilateral, South Apuseni mts., Romania, Cook. N. J., Ciobanu C. L. Editors, 221-225, international field workshop of IGCP;
- *Cleaning of mining waste waters using the electrocoagulation process*, M. Podariu, P. Ilie, I. Straut, G. Filip, al IX-lea Congress Balcanic de procesarea mineralelor, Istanbul, Turcia, 2001, 599-603;
- *Limbajul conversațional sub influența noilor mijloace de comunicare - privire în viitor*, Corniță Georgeta, în vol, Comunicare Instituțională și Traductologie. Conferința cu participare internațională, 4-5 octombrie, 2001, Timișoara, Editura Politehnica, 55-59;
- *Promises and challenges of the digital editing device. Digital editing of old medieval diplomas of Maramureș*, Corniță Constantin, Oana Mitrea, în *Linguistica Computazionale*, vol. XX-XXI, Digital Technology and Philological Disciplines, Pisa, Roma, 2004, 103-109;
- *Terminologia creștină în limba română*, Felecan Nicolae, În Actes du XXII-e Congres International de Linguistique et de Philologie Romanes, vol. IV, Bruxelles, 1998, Editura Max Niemeyer Verlag, Tubingen, 2000, 199-212.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

2

(max 10 cărți semnificative)

- *Surveying Technologies for Monitoring Tall Construction's, executions and exploitation*, Gh. M. T. Rădulescu, 241 pag., Eksperimental Forlag Denmark, ISBN 87-91142-34-2;
- *Exploring, Investigating and Discovering in Mathematics*, Vasile Berinde, 246 pagini, Birkhauser Verlag, Basel-Boston-Berlin, 2004; ISBN 3-7643-7019-X.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

7th Balkan Conference on Mineral Processing Romania - Vatra Dornei 26-30 May 1997;

International Meeting of the Carpathian Regian Specialsts in the Field of Gears, (2000, 2002, 2004) 5th Edition, Advanced Methods and Trends in Production Engineering - 1<sup>th</sup> Edition, May 21-22, 2004, North University of Baia Mare;

The National Meeting with International Participation, NORDTECH 2004, 21- 22 oct. 2004, Baia Mare;

International multidisciplinary conference, May 23-24, 2003;

ICAM4 4<sup>th</sup> International Conference on Applied Mathematics Baia Mare-Suior (bianuală), 23-26 sept. 2004.

### Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative)

12

Procedeu de recuperare a plumbului din pastă sulfată a acumulatorilor uzati, V. Hotea Brevet nr. 98 - 01546 A;

Intensificarea procesului de flotație a minereurilor de metale neferoase prin tratarea în câmp electric de curent continuu a turburelii de flotație, Străuț Ioan., Ilie Paraschiv, Lungoci Victor, Podariu Mihaela, Zaharia Aurel, Tarța Radu, nr.11791, 21.08.2002;

Procedee de depoluare a apelor uzate prin fotocataliză pe aerogeluri de TiO<sub>2</sub> cu suprafață mare, Virginia Danciu, Veronica Coșoveanu, Anca Peter, Z. Moldovan, Gh. Nuțiu, nr: 4274393/6.05.2004;

Procedeu de tratare activare, granulare și valorificare a unor materiale, Volcovinschi Gh. Hotărâre de brevetare 09.04.2001.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	317	16922
2003	96,4	92700
2002	512	39634
2001	476	38000
2000	482	10267
1999	221	-
1998	194	-
1997	101	-
1996	134	-
1995	75	-

## Prezentare laboratoare

### Afilieri internaționale ale universității



#### Rol cheie jucat în anumite domenii

**Centrul de Cercetări Roți Dințate** a jucat un important rol în cercetarea din acest domeniu și are perspective de dezvoltare în viitor în următoarele direcții:

- Organizarea de conferințe internaționale în domeniul roților dințate, unice ca tip în țară și Europa centrală și de Est.
- Sprijin în documentarea doctoranzilor, cercetătorilor din domeniu și realizarea de colaborări cu societăți comerciale de profil.
- Realizarea unor colaborări trainice cu universități tehnice din România (București, Timișoara, Brașov, Iași, Craiova, etc.) și din alte țări: Republica Moldova, Ucraina, Ungaria, Polonia, Cehia, SUA, Slovacia, etc.

Îmbunătățirea patrimoniului științific al bibliotecilor din universitățile tehnice din țară și străinătate cu volumele conferințelor științifice în care se pot consulta articole din domenii multiple, acestea având o apreciere deosebită din partea cadrelor didactice, a cercetătorilor din domeniu, specialiști din producție, etc.

Realizarea laboratorului "Bazele cercetării experimentale și inventica", în anul 2004, va da un impuls în realizarea de noi cercetări în domeniile: ingineria mecanică, inginerie energetică, inginerie și management tehnologic, management, marketing, etc. Facultatea de Inginerie dispune de un număr de 18 laboratoare de cercetare și pentru uz didactic. Exemplificăm o parte din laboratoarele care dispun de o dotare modernă:

- Laboratorul de organe de mașini și tribologie;
- Laboratorul de informatică;
- Laboratorul electronica industrială.

Prin **Centrul de Cercetare pentru Resurse Minerale Dezvoltate Durabilă și Mediu** Universitatea de Nord Baia Mare s-a impus în acest domeniu deoarece a avut și are numeroase proiecte pe plan național și prin cooperare internațională.

1. *Utilizarea tufurile zeolitice în remedierea solurilor poluate cu metale grele* proiect finanțat de către NATO (2000-2001), în colaborare cu departamentul de științele Pământului de la Universitatea din Cambridge și departamentul de Petrologie Magmatică de la Universitatea III din Marsilia d'Aix Marseille. Au fost obținute rezultate foarte bune privind remedierea solurilor contaminate cu metale grele. Colaborarea în acest proiect a fost extrem de utilă deoarece a permis membrilor colectivului de cercetare să realizeze schimbul de opinii cu cercetători din

Uniunea Europeană. Munca de laborator efectuată în laboratoarele de cercetare de la Marsilia și Cambridge a permis unor membri ai colectivului să se specializeze în domeniul abordat.

2. *OMENTIN (Ore Mining and Environmental Technology Information Network)* finanțat de către Comisia Europeană, prin Programul Cadru 5. Principalul obiectiv al acestui proiect a fost creșterea conștientizării publice și înțelegerii pentru tehnologiile miniere de exploatare a minereurilor și provocarea cercetătorilor din domeniul mediului în a se implica în rezolvarea problemelor de mediu generate de industria minieră, în Uniunea Europeană și țările asociate. Proiectul s-a desfășurat pe o perioadă de 3 ani (2001-2004) și are ca parteneri: Geonardo - Budapesta (Ungaria), CENTEK Institute - University of Lulea (Suedia), The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe și Division of Environmental System Engineering Analysis - University of Leoben (Austria).

3. *Tisza River Project*, cu derulare 2002 - 2004, finanțat de Comisia Europeană, contract nr. EVK 1 - CT - 2001 00099. Reprezintă un proiect vast, ce a implicat o serie de organizații și instituții ce au preocupări în domeniul protecției apei și mediului înconjurător, precum și o serie de utilizatori ai resurselor de apă, toți aceștia uniți pentru întâia oară într-un cadru internațional format din țările aparținătoare bazinului Tisei.

O noutate în domeniu o reprezintă elaborarea pachetului de aplicații **ecohidrologice** la nivelul întregului bazin hidrografic, ceea ce presupune comutarea sistemelor de modelare - folosite până acum doar la analiza zonelor umede - la analiza stării și calității factorilor de mediu din întregul bazin hidrografic. O astfel de abordare produce soluții viabile legate de calitatea apei, controlul inundațiilor, sistemele de irigații, controlul poluării, utilizarea în scop piscicol sau de agrement a apei, ș.a.

O scurtă prezentare a acestora este disponibilă pe pagina de WEB <http://www.tiszariver.com> Ccontribuțiile majore ale Uiversității de Nord Baia Mare s-au înregistrat astfel:

- organizarea unui workshop cu utilizatorii din bazinul românesc al Tisei, 28 iunie 2002, Univeritatea de Nord - Baia Mare.
- organizarea bazei de date pentru bazinul Lăpuș, prin digitizarea datelor spațiale (harta morfologică cu izohipse, harta texturii solurilor, ș.a.) și achiziționarea datelor tabulare (date meteorologice - temperaturi și precipitații medii multianuale pentru stațiile Baia Mare și Târgu Lăpuș; date hidrologice - date de debit de la stațiile Baia Mare, Baia Sprie, Răzoare și Lăpușel).
- realizarea modelului hidraulic al cursului inferior al râului Someș (aval de confluența cu râul Lăpuș) utilizând soft-ul Hec-Ras. Contribuții la realizarea modelului hidrologic al bazinului Lăpuș.
- realizarea unui raport cuprinzând inventarierea zonelor critice din punct de vedere al poluărilor accidentale din bazinul Tisei (în special iazuri de decantare).
- organizarea unei ieșiri în perimetrul bazinului românesc al Tisei - "Romanian Field Trip 2003", în cadrul căreia au avut loc mai multe întâlniri și discuții între parteneri și utilizatorii din bazin. Prezentări, publicații, postere pentru promovarea rezultatelor proiectului.



## Prezentare laboratoare

### Afilieri internaționale ale universității



#### Laborator computerizat de electronică digitală - Sala L13

- Capacitate: 30 locuri
- Calculatoare: 7
- Pentium II, 350MHz, 64MB, 10GB
- Laborator electronică computerizat EB2000+soft



- Work Station Black PUZ-2000 MK-II/A 3
- PU-2200 MK-3 Instr. Unit 2Mhz 3
- EB-98 Self Design Board 3
- EB-100 Fault Relay Test Board 1
- EB-131 Logic Circuits 1 și 2 3 +3
- EB-131 Logic Circuits 2 3
- EB-133 Sequential Digital Logic 3
- EB-134 Complex Digital Circuits 3
- EB-153 8031 Microcontroller 3
- EB-154 8051 Peripherals 3
- Osciloscopae TOPWARD 7025A 3
- Sisteme de dezvoltare cu microcontroler 68HC11 6
- Sistem de dezvoltare ADuC812 cu microcontroler 8051 1
- Sistem de dezvoltare cu microprocesor Z80 1
- Programator Labprog+ 1
- Simulator universal pentru microprocesoare UMPS 1
- Instrumente de măsură 6
- Proiector Epson, Ecran de proiecție de perete 150 x 150 cm 1

#### Laborator computerizat de electronică analogică - Sala L26

- Capacitate: 25 locuri, având 6 calculatoare Pentium I și II
- Laborator electronică computerizat EB2000+soft
  - Work Station Black PUZ-2000 MK-II/A 3
  - PU-2200 MK-3 Instr. Unit 2Mhz 3
  - EB-111 Semiconductors Fundamentals 1 și 2 3+3
  - EB-113 MK-II Thyristors 3
  - EB-114 Optoelectronics Semiconductors 1 și 2 3
  - EB-116 Positions Sensors & Stepper Motor 3
  - EB-121 Operational Amplifiers 1 și 2 3+3
  - EB-215 Feedback, Diff and Power Amps 3
  - EB-216 Oscillators, Filter and Tuned Amp 3

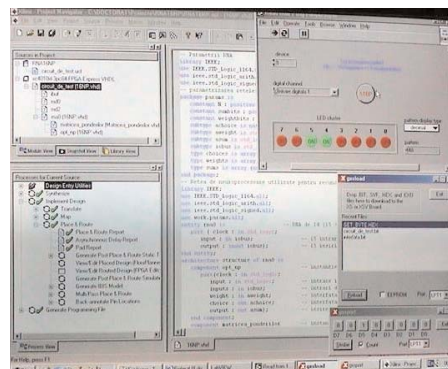


- Osciloscopae TOPWARD 7025A 3
- Instrumente de măsură 6
- Aparate de măsură - sistem modular Hameg
- Sistem modular doua surse HM 8001 2
- Modul multimetru HM 8012 4 1/2 precizie 1
- Modul milohmetru HM 8014 1
- Modul L-C metru HM 8018 1
- Modul frecventmetru HM 8021 1
- Modul generator de functii HM 8030 1
- Modul generator de sinus HM 8032 1
- Modul generator de impuls HM 8035 1
- Multimetru digital 0,05% MX 554 1
- Retroproiector portabil OHP Manager și Ecran de proiecție 1

#### Laborator electronică pentru senzori și achiziții de date - Sala E2



- Capacitate: 20 locuri
- LABVIEW/PCI-MIO-E-1 STARTER KIT 1
- LABVIEW/PCI-1200 STARTER KIT 1
- Placă achiziție de date Lab-PC-1200 1
- Placă osciloscop digital NI-5102 1
- Senzor pt det. pozitiei degetelor (Data Glove) 1
- Senzor tactil tip FSR VP400 1
- Senzori de temperatura, PIR, câmp magnetic, de poziție Hall, de proximitate presiune 33



## Povești de succes

### Cooperări internaționale



#### Povești de succes

Dezvoltarea depozitelor de zeoliți din N-V României în vederea utilizării industriale și a protecției mediului, finanțat prin programul RELANSIM (2000-2003) de către Ministerul Educației și Cercetării. Proiectul a avut drept scop principal obținerea de produse zeolitice mult solicitate pe piața mondială unde sunt utilizate în agricultura și în domeniul protecției mediului. Activitățile au fost finalizate prin realizarea unui studiu privind compoziția mineralogică, petrografică, proprietățile fizico-chimice, precum și posibilitățile de determinare cantitativă a conținutului de zeoliți. Tufurile din zona investigată au fost utilizate la obținerea de produse zeolitice de foarte bună calitate care se pot utiliza la



depoluarea și reținerea gazelor, depoluarea solurilor, epurarea apelor etc. Au fost produse materiale organo-zeolitice cu ajutorul cărora au fost efectuate testări pentru depoluarea solurilor contaminate cu metale grele. Prin aceste experimente s-a demonstrat că solurile poluate cu metale grele și în special plumb pot fi stabilizate.

#### Cooperari internaționale

În domeniul cercetării științifice din domeniul Resurselor Minerale și Protecției Mediului au fost numeroase contacte științifice cu următorii parteneri internaționali:

- Department of Earth Sciences of Cambridge University;
- Faculté des Sciences de St. Jérôme Université Aix-Marseille III - Franța
- ETH Zuerich Isotope Geochemistry and Mineral Resources - Elveția;
- Terra Environmental Technologies Budapesta (Hungaria);
- CENTEK Institute - University of Lulea (Sweden);
- The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, Division of Environmental System Engineering Analysis - University of Leoben (Austria);
- VITUKI (H)- Centrul de cercetare al resurselor de apă / centrul național de cercetare acvatică;
- MÁFI (H) - Institutul de Geologie al Ungariei;
- TERRA (GEONARDO) (H) - Tehnologii de mediu înconjurător / Societate de consultanță și cercetare a mediului înconjurător;
- VUVH (SK) - Institutul de cercetare al apei / Centrul național de cercetare al apei;
- SHMU (SK) - Institutul Hidrometeorologic al Slovaciei/Institutul Național Hidrometeorologic;
- ICIM (RO) - Institutul Național de Cercetare și Inginerie a Mediului Înconjurător;

- VUB (B) - Universitatea Vrije - Brussel;
- FSU (D) - Universitatea Friedrich-Schiller;
- IECB (A) - Universitatea de Ecologie și Biologie - Viena;
- CEH (UK) - Centrul de Ecologie și Hidrologie, Wallingford;
- Geological Survey of Norway (NGU), Trondheim, Norway;
- Geological Museum, University of Oslo.

S-au realizat colaborări de cercetare științifică în domeniul mecanic cu următoarele universități din străinătate:

- Universitatea Tehnică și Economică Budapesta;
- Universitatea "St. Istvan" din Godollo,
- Universitatea din Zilina;
- Universitatea din Kosice, Facultatea din Presov;
- Universitatea Politehnică din Poznan;
- Relații de colaborare în cadrul programului CEEPUS SK-108.



Imagini din cercetarea științifică studențească



Prof. dr. ing. Ion Vela

## Scurt istoric

În anul 1971, s-au pus bazele învățământului tehnic superior, prin înființarea Institutului de Subinginerii, subordonat inițial Institutului Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara. În 1990 s-a înființat, în urma unui proces evolutiv normal, Facultatea de Inginerie, ce îngloba secțiile: Tehnologia construcțiilor de mașini, Utilajul și tehnologia sudării, Electromecanică, Deformări plastice și tratamente termice și Turnarea metalelor. În anul 1992, se înființează Universitatea "Eftimie Murgu", autonomă față de politehnica timișoreană, având două facultăți: Facultatea de Inginerie și Facultatea



de Drept și Științe Economice, care începând cu 1 octombrie 1995 a devenit Facultate de Științe Economice și Administrative.

## Facultăți și departamente

- 2 facultăți: Facultatea de Inginerie, Facultatea de Științe Economice și Administrative;
- 2 departamente: Departamentul pentru pregătire personalului didactic, Departamentul învățământ la distanță.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Managementul marketingului educațional, Managementul administrației publice, Management industrial în electrotehnică și electromecanică, Management în inginerie industrială, Marketing și management în afaceri;

**DOCTORAT** - 1 domeniu fundamental: Inginerie Mecanică=3 domenii.

## Patrimoniu

Universitatea dispune de 8 corpuri de clădiri: 4 clădiri A, B, C, D pentru activitate didactică (11981.43 mp suprafață utilă) cu amfiteatre, săli de curs, laboratoare, cabinete și birouri profesoriale, bibliotecă; un cămin studențesc de 400 locuri; o cantină cu o capacitate de servire pentru 1000 de studenți, o casă de cultură a studenților; o casă de turism pe malul Dunării.

## Domenii în care se formează resursa umană

Economic; Socio-uman; Inginerie Industrială; Inginerie Electrică; Inginerie Materialelor; Științe inginerești Aplicate; Inginerie și Management.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară pe baza unui regulament propriu, în cadrul catedrelor de la cele două facultăți și în cadrul centrelor de cercetare existente. În universitate funcționează 5 centre de cercetare cu autonomie financiară, acestea sunt: Centrul de Cercetări în Hidraulică, Automatizări și Procese Termice; Centrul de Transfer Tehnologic; Centrul Universitar de Perfecționare Profesională; Centrul de Cercetări Socio-Umane și Centrul Universității-Întreprinderi. În cadrul catedrelor își desfășoară activitatea de cercetare 6 asociații profesionale afiliate la asociațiile naționale în domeniu. Activitatea de cercetare este coordonată de secretarii științifici ai universității și facultăților.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	5
Laboratoare de cercetare	30
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Direcțiile principale de cercetare sunt: Știința materialelor; Hidraulică teoretică și ex-

## Resursa umană

Profesori 17

Conferențieri 15

Șef lucrări/  
Lectori 18

Asistenți 17

Preparatori 17

Cercetători 3

Personal  
administrativ 85

Studenți 3492

din care:

Undergraduate 2610

Master 254

Doctorat zi 0

Doctorat ff 8





perimentală și echipamente specifice domeniului; Modelări matematice și simulări numerice în mecanica mediilor continui; Rezistența materialelor și încercări de materiale. Vibrații; Automatizări industriale și mașini electrice; Procese termice; Ingineria calității; Informatică aplicată; Proiecte regionale; Transfer tehnologic; Perfecționare profesională. Studii privind dezvoltarea durabilă în profil teritorial. Studii de impact privind calitatea vieții și comunicarea socială. Studii de audiență și cercetări de marketing.

## Infrastructură de cercetare

Laborator mobil pentru determinarea în timp real a parametrilor și performanțelor echipamentelor energetice de mare putere. Laboratorul se compune din traductoare de măsură de ultimă generație pentru mărimi electrice și mecanice, sisteme de achiziție și prelucrare date în timp real, calculatoare de proces și software dedicat. Microscop electronic cu baleaj de tip JEOL JSM-35 care permite examinări microstructurale cu mărimi de până la 200.000 x.

## Cooperare internațională

- TEMPUS, 2 programe, 1995 - 1997;
- ERASMUS, 14 programe, 1998 - 2005;
- Open Society, 1 program, 1999;
- Phare Partnership, 2 programe, 1999 - 2001;
- LEONARDO DA VINCI, 16 programe, 1999 - 2006;
- FOND FRANCOPHONE, 1 program, 2002;
- CULTURE 2000, 1 program, 2003 - 2004;
- YOUTH, 1 program, 2003 - 2004.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. Simpozion Internațional de Protecția Bunurilor Culturale;
2. Ziua Economistului;
3. Simpozion Internațional de Etnoreligie;
4. Banatul - trecut istoric și cultural;
5. Al IV-lea simpozion internațional Cercetarea Multidisciplinară Regională. România-lugoslavia-Ungaria, 16-18 noiembrie 2000, Timișoara-Reșița;

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

93

(cele mai citate 10 lucrări)

- New solutions in the induction motor control drive. Ruja Ioan, Șt. Gârlașu, Teodor Gavriș, Buletinul Institutului Politehnic din Iași- Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2004;
- The determination of the magnetic flux density at a power magnet with the finite element method, Tătucu I., Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula I Facultatea de Inginerie, 2004;
- Structure of parallel topology mechanism of robotic guiding devices with flexible (wire-type) links, Kovacs Francisc, Micloșina Călin, Robotica&Management, 2003;
- Studiul deformării unei roți dințate flexibile scurtă a unei transmisii aromince duble, Sava Ianici, Micloșina Călin, Robotica&Management, 2003;
- Contribuții privind elaborarea oțelului manganos austenitic, Gillich Rainer, Marta Constantin, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula I Facultatea de Inginerie, 2002;
- Mathematical modulation of the transition regime by network connection of an open-circuit transformer, Piroi I., Berinde F., Buletinul Institutului Politehnic din Iași- Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2004;
- Banatica 2004 - "Particularități ale statutului social-juridic al nobililor români bănățeni" - Boldea Ligia;
- Revista de tehnică și tehnologie 2004 - "Managementul de date" - Popovici Gheorghe;
- Caiete de Drept Internațional 2005 - "Protejarea prin sistemul de asigurări a bunurilor de patrimoniu" - Minică Mirela Minica;
- Annales Universitas Apulensis 2003 - "Dascăli români din Banatul sârbesc delegați la Marea Adunare Națională de la Alba-Iulia" - Zaberca Vasile Mircea.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

215

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Finite element analysis through Cosmos M/Design Star, Nedelcu Dorian, Mănescu Tiberiu, Câmpian Viorel, Fme Transactions, Beograd, New Series, Vol 32, nr. 1, 2004;
- Optimum operation of hydrounits, Campian C.V., Nedelcu D., The 6th International conference on hydraulic machinery and hydrodynamic Timișoara, octomber 21-21, 2004;
- Software for computing of the hydraulic turbines characteristics, Câmpian C.V., Nedelcu D., The 6th International conference on hydraulic machinery and hydrodynamic Timișoara, octomber 21-21, 2004;
- Double harmonic trnsmission (DHT) used in industrial robotic drives, Ianici S., Vela I., Micloșina C., Ianici D., The 2nd International conference on robotics, Timișoara-Reșița, 2004;
- A new model of trening, a new model of selection - the GLODEV project., Potoceanu N., Perini G., Gillich G.R, Gillich N., 3rd International seminar of quality management in higher education, Iași, 2004;
- Particularități constructive și tehnologice în fabricarea cuzineților, Lungu Ioan, Prasic 2002 Brasov, 2002;
- Economy 2004, Bulgaria, "Evolution of BVB", Minică Mirela Minica;
- Conferința Internațională de Marketing 2004, New Mexico, "Selective Marketing Researches regarding the use of the promotional activities", Fekete Ildiko;
- Le Congres RCRF, Namur, 2004, "La ceramique romaine tardive de Praetorium", Benea Doina;

(Continuare în pag. 3)

## Rol cheie jucat în anumite domenii

### Prezentare centre-laboratoare



6. Conferința Didactică Internațională;
7. Conferința Internațională Termotehnica 2003;
8. Conferința Internațională Robotica 2004.

#### Produce realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) **2**

- **Produce:** 1. Sistem de optimizare a funcționării hidroagregatelor; 2. Echipamente de excitație și automatizare pentru hidroagregate și stații de pompare; 3. Software pentru prelucrarea caracteristicilor mașinilor hidraulice.
- **Brevete:** 1. "Echipament pentru creșterea încărcării hidrogeneratoarelor sincrone" nr. 119426B1, Ruja Ioan, 2004; 2. "Instalația pentru monitorizarea parametrilor izvoarelor termale", Ruja Ioan, 2003.

(Urmare din pag. 2)

- Simpozionul Internațional Banatul - trecut istoric și cultural, Novi Sad, 2003, "Un document inedit al comitetului de inițiativă privind editarea ziarului Nădejdea - Vârșeț (1927), Zaberca V.M.

#### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate **3**

(max 10 cărți semnificative)

- "Românii din banatul iugoslav - scrieri istorice", Zaberca Vasile Mircea, 175 pagini, Editura Libertatea, Panciova, Serbia și Muntenegru, 2002;
- "Românii de peste fruntarii", Zaberca Vasile Mircea, 200 pagini, Editura Libertatea, Panciova, Serbia și Muntenegru, 2003;
- "Piețe de capital", Minică Mirela, Editura ASEM, Chișinău, Republica Moldova, 2005.

## Rol cheie jucat în anumite domenii

Centrul de Cercetări în Hidraulică Automatizări și Procese Termice (CHAPT) realizează expertiză și consultanță la măsurători pe modele de turbine hidraulice și efectuează măsurători de performanțe pe hidroagregate, în calitate de instituție neutră, independentă.

Cel mai important produs al CCHAPT - sistemul de optimizarea funcționării hidroagregatelor este un produs unic în România.



Măsurători de performanță la Centrala Hidroelectrică Turnu



Măsurători de performanță la Centrala Hidroelectrică Vâlcea

## PREZENTARE CENTRE - LABORATOARE

### CENTRUL DE CERCETĂRI ÎN HIDRAULICĂ AUTOMATIZĂRI ȘI PROCESE TERMICE (CHAPT)

Centrul de Cercetări în Hidraulică Automatizări și Procese Termice (CHAPT) înființat în 1997, este principala unitate de cercetare a Universității noastre. Are o dotare de excepție pentru determinarea parametrilor de funcționare și a performanțelor utilajelor energetice de mare putere. Specialiștii care lucrează în

acest centru de cercetare au o pregătire profesională deosebită și o experiență bogată în activitatea de cercetare.

În prezent oferta tehnică de lucrări și servicii a CCHAPT este următoarea:

1. Studiul curgerii prin turbină prin simulări numerice și modelări matematice;
2. Calculul și verificarea structurilor de rezistență ale hidroagregatului cu Metoda Elementului Finit;
3. Determinarea parametrilor de funcționare și a stării tehnice a hidroagregatelor;
4. Măsurători de debit pe canale deschise și conducte, montare, punerea în funcțiune și furnizare de echipamente specifice;
5. Măsurători de nivele, furnizarea, montarea și punerea în funcțiune de echipamente pentru determinarea căderii și înfundării grătarelor;
6. Verificări și optimizări de came la turbinele Kaplan aflate în exploatare;
7. Implementări de came digitale la regulatoarele existente;
8. Echipamente pentru teletransmisii de date
9. Probe de performanță pentru certificarea hidroagregatului ca furnizor de servicii în sistem;
10. Echipamente complete pentru determinarea, în timp real, a parametrilor hidroagregatului necesari la funcționarea, monitorizarea, optimizarea și diagnosticarea stării tehnice;
11. Expertizarea instalațiilor de măsură și monitorizare, existente la hidroagregate, din punct de vedere al structurii, etalonării și algoritmului de calcul;
12. Analiza parametrilor hidroenergetici, proiectarea echipamentelor și realizarea de microhidroagregate cuplate la rețea sau pe rețele izolate;
13. Proiectarea, realizarea, montajul și punerea în funcțiune de echipamente de excitație și automatizare pentru hidroagregate și stații de pompare;
14. Măsurători de randament prin metoda termodinamică;
15. Examinări microstructurale cu ajutorul microscopului electronic cu baleaj;
16. Examinări nedistructive;
17. Servicii de consultanță tehnică și recepții în domeniul examinărilor nedistructive;
18. Servicii de consultanță tehnică, expertiză și recepții, în calitate de instituție neutră;
19. Lucrări de reparații pentru motoare și transformatoare electrice de uz general.

### CENTRUL UNIVERSITAR DE PERFECTIONARE PROFESIONALĂ (C.U.P.P.)

Din luna ianuarie a anului 2003 în cadrul Universității "Eftimie Murgu" s-a înființat Centrul Universitar de Perfecționare Profesională (C.U.P.P.), cu asistența financiară a Comunității Europene prin Agenția de Dezvoltare Regională V Vest, proiect finanțat prin programul PHARE 2000 - "Coeziune Economică și Socială - Dezvoltarea Resurselor Umane în contextul restructurării industriale".



Centrul universitar de perfecționare profesională

#### Servicii oferite:

1. Cursuri de perfecționare;
2. Consultanță în domeniul proiectării asistate de calculator;
3. Dezvoltarea de software și site-uri Internet;
4. Prezentări multimedia.

Centrul dispune de dotare hardware de ultimă generație și software specializat pentru cursuri pe serii de câte 24 de cursanți.



### LABORATOR MOBIL

Laboratorul dispune de traductoare de măsură de ultima generație pentru mărimi electrice și mecanice, sisteme de achiziție și prelucrare date în timp real, calculatoare de proces și software dedicat.



*Sistem de achiziție și prelucrări date*



*Sistem de măsură puteri, tensiuni, curenți*



*Traductoare de măsură*



*Montare traductor de deplasare pentru cursa servomotorului rotorului turbinei de la HA1 Centrala Hidroelectrică Turnu*

### LABORATORUL PENTRU EXAMINĂRI MICROSTRUCTURALE

Laboratorul este dotat cu un microscop electronic cu baleiaj de tip JEOL JSM-35. Acesta permite examinarea structurală la mărimi de până la 200.000 x, reglabile prin tensiunea de accelerare aplicată și rezoluții 0,01 μm.



*Laboratorul pentru examinări microstructurale*

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	6724	110743
2003	3421.2	104263
2002	2026.9	44684
2001	1065.146	2277
2000	552	0
1999	230	0
1998	216	0
1997	36	0
1996	0	0
1995	0	0

**Prezentare laboratoare**

**Afilieri internaționale ale universității**

**Cooperări internaționale**



### **LABORATORUL PENTRU PROIECTAREA ȘI TESTAREA ECHIPAMENTELOR DE EXCITAȚIE ȘI AUTOMATIZARE**

Laboratorul are ca obiectiv proiectarea, testarea și realizarea unor sisteme de excitație și automatizare moderne, pentru motoare și generatoare de mare putere. Proiectarea acestor sisteme se bazează pe utilizarea unor echipamente de ultimă generație, care reduc costurile de fabricație și cresc randamentul.



*Sistem de excitație pentru  
motoare sincrone de 5100 KW*

### **AFILIERI INTERNAȚIONALE**

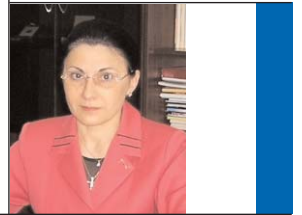
Afilieri internaționale ale universității:  
Asociația CAROLUS MAGNUS în colaborare  
cu IUT Bethune și alte 29 universități.

### **COOPERĂRI INTERNAȚIONALE**

- IUT Bethune, Universite Nanterre Paris 10;
- SOCRATES - ERASMUS cu Fachhochschule Lübeck - Germania;
- SOCRATES - ERASMUS cu National Technical University of Athens - Grecia;
- SOCRATES - ERASMUS cu Johannes Gutenberg-Universität Mainz - Germania;
- SOCRATES - ERASMUS cu Università degli Studi di Sassari - Italia.



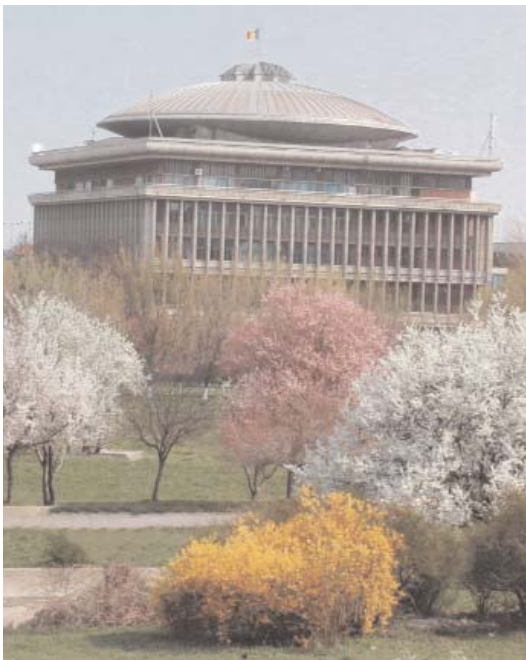
*Laborator pentru proiectarea dispozitivelor și  
roboți industriali*



Prof.dr.ing. Ecaterina Andronescu

## Scurt istoric

Universitatea POLITEHNICA din București este cea mai veche și prestigioasă Școală de ingineri din România. Tradițiile ei sunt legate de înființarea, în anul 1818, de către Gheorghe Lazăr, a primei școli tehnice superioare. La 1 octombrie 1864, a fost înființată "Școala de Poduri și Șosele, Mine și Arhitectură", care la 30 octombrie 1867 devine "Școala de Poduri, Șosele și Mine" cu durata studiilor de 5 ani. La 10 iunie 1920 a fost înființată Școala Politehnica din Bucu-



rești, având patru secții: Electromecanică, Construcții, Mine și Metalurgie, Secția Industrială. La data de 3 august 1948 a fost înființat Institutul Politehnic din București, care cuprindea inițial 4 facultăți și în care, din 1950, au apărut majoritatea facultăților actuale.

## Facultăți și departamente

- 12 facultăți: Inginerie Electrică, Energetică, Automatică și Calculatoare, Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Inginerie Mecanică, Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Ingineria Sistemelor Biotehnice, Transporturi, Inginerie Aerospațială, Știința și

Ingineria Materialelor, Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Inginerie cu Predare în Limbi Străine;

- 5 departamente: Fizică, Management, Matematică, Științe Socio-Umane, Biotehnologie și Biotehnologie.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - În anul universitar 2004-2005 se derulează 85 programe masterat, în cadrul celor 12 facultăți și 5 departamente, 5 dintre acestea fiind derulate prin Centrul de Pregătire Resurse Umane și prin Catedra UNESCO, în domenii de vîrf științifice, tehnice și economice.

**DOCTORAT** - Programele doctorale se grupează pe două categorii fundamentale: Științe Inginerești și Științe Exacte, în domenii strîns legate de programele de master. Conform principiului "Life-Long-Learning", din anul 2000 funcționează cu rezultate notabile Departamentul de Educație Continuă, Învățămînt Deschis la Distanță și Educație prin Internet - DECIDE, avînd autorizate în subordinea sa 31 de entități care organizează studii postuniversitare.

## Patrimoniu

Suprafața totală este de peste 100 ha, corespunzător locațiilor: Noul local, Leu, Polizu, Calea Victoriei, 28 cămine (12.000 locuri cazare) și 3 cantine în Complexul Regie. Suprafața utilă (săli de curs, săli de seminar, laboratoare didactice, laboratoare de cercetare, spații de lucru pentru cadre didactice și spații auxiliare) este de 135.673 mp. Studenții și cadrele didactice beneficiază de terenuri de sport, cu o suprafață de peste 42.059 mp. Cele două săli de sport au o suprafață de 1.879 mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

Inginerie electrică, economică, energetică, nucleară, a mediului, a calculatoarelor, a sistemelor automate, electronică, mecanică, industrială, a transporturilor, aerospațială, a materialelor, chimică, telecomunicații și tehnologia informației, mecatronică, științe aplicate, inginerie electrică, mecanică, chimică, materialelor și economică în limbi străine.

## Resursa umană

Profesori	532
Conferențieri	348
Șef lucrări/ Lectori	357
Asistenți	284
Preparatori	220
Cercetători	34

Personal administrativ	1678
------------------------	------

Studenți	28530
----------	-------

din care:

Undergraduate	23498
---------------	-------

Master	2093
--------	------

Doctorat zi	270
-------------	-----

Doctorat ff	2669
-------------	------



## Modul de organizare a activității de cercetare

În conformitate cu "Regulamentul privind organizarea activității de cercetare științifică în UPB", activitatea se desfășoară în cadrul catedrelor și departamentelor, precum și în unități special create: laboratoare și centre de cercetare, respectiv în cadrul unor consorții de colective, catedre, departamente, facultăți, universități și alte instituții, în cadrul unor protocoale convenite de părți. Coordonarea întregii activități de cercetare este asigurată de către Consiliul Științific al Senatului UPB, format din 15 membri și prezidat de către Prorectorul cu Cercetarea Științifică. Managementul operativ este asigurat de către Direcția pentru Managementul Activității de Cercetare Științifică.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	37
Laboratoare de cercetare	124
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	8

## Direcții prioritare de cercetare

Direcțiile prioritare de cercetare abordate de către colectivele științifice din UPB, în acord cu prioritățile Uniunii Europene sunt:

- micro și nano sisteme de procesare a informației, componente funcționale optoelectronice și fotonice, integrate în produse și aplicații inteligente;
- modele și sisteme informatice pentru servicii publice, sănătate, educație și "noua economie";
- materiale multifuncționale, inteligente și tehnologii speciale;
- dezvoltare durabilă, energie, mediu, resurse regenerabile;
- biotehnologii, bioinformatică și biologie structurală;
- procese de producție noi, sisteme flexibile inteligente de prelucrare, dispozitive de siguranță și control, managementul întreprinderilor virtuale.

## Infrastructură de cercetare

În ultimii 5 ani, s-au făcut dotări de peste 4 milioane USD, existând echipamente de excepție, cu precădere în cadrul celor 8 BCUM.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

847

(cele mai citate 10 lucrări)

- Vrabie, VD, Mars, JI, Lacoume, JL, *Modified singular value decomposition by means of independent component analysis*. Signal Processing, 84 (3), pp. 645-652, 2004;
- Teodorescu, M, Dimonie, M, Draghici, C, Vasilievici, G, *Poly (ethylene oxide)-block-polystyrene copolymers obtained by radical polymerization involving chain-transfer processes*. Polymer International, 53 (12), pp. 1987-1993, 2004;
- Garea, SA, Iovu, H, *Microwave assisted crosslinking process of epoxy resins*. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 415, pp. 61-73, 2004;
- Răileanu, M, Giubelan, M, Zaharescu, M, Jitianu, A, Peleanu, I, Meghea, A, *C-60 based hybrid nanocomposites obtained in the presence of ultrasounds*. Journal of SOL-GEL Science and Technology, 31 (1-3), pp. 51-58, 2004;
- Roșca, ID, Watari, F, Uo, M, *Microparticle formation and its mechanism in single and double emulsion solvent evaporation*. Journal of Controlled Release, 99 (2), pp. 271-280, 2004;
- Bujor, F, Trouve, E, Valet, L, Nicolas, JM, Rudant, JP, *Application of log-cumulants to the detection of spatiotemporal discontinuities in multitemporal SAR images*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 42 (10), pp. 2073-2084, 2004;
- Sterian, CED, Wang, CX, Johnsen, R, Patzold, M, *Rotationally invariant space-time trellis codes with 4-D rectangular constellations for high data rate wireless communications*. Journal of Communications and Networks, 6 (3), pp. 258-268, 2004;
- Pantelica, A, Oprea, C, Frontasyeva, M, Georgescu, II, Pincovski, E, Catană, L, *Contamination*

*of crop vegetation with trace elements from a fertilizer plant: An INAA study*. Journal of Radio-analytical and Nuclear Chemistry, 262 (1), pp. 111-118, 2004;

- Ghițulica, C, Andronescu, E, Dumitru, G, Stoleriu, S, *Preparation of alumina and cordierite based porous ceramic materials*. Euro Ceramics VIII, PTS 1-3. Key Engineering Materials, 264-268, pp. 2247-2250, 2004;
- Lachi, M, Rebay, M, Mladin, EC, Padet, J, *Alternative models for transient convection heat transfer in external flows over a plate exposed to a variable heat flux*. International Journal of Thermal Sciences, 43 (8), p. 809-816, 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

5036

(cele mai citate 10 lucrări)

- Bălan, C, Băluț, C, Gheorghe, L, Gheorghe, C, Gheorghiu, E, Ursu, G, *Experimental determination of blood permittivity and conductivity in simple shear flow*. Clinical Hemorheology and Microcirculation, 30 (3-4), pp. 359-364, 2004;
- Cristescu, CP, Stan, C, Alexandroaei, D, *Dynamic control by sinusoidal perturbation and by Gaussian noise of a system of two nonlinear oscillators: Computation and experimental results*. PHYSICAL REVIEW E, 70 (1), pp. art. no. 016613, 2004;
- Iordache, M, Dumitriu, L, *Efficient decomposition techniques for symbolic analysis of large-scale analog circuits by state variable method*. Analog Integrated Circuits and Signal Processing, 40 (3), pp. 235-253, 2004;
- Halanay, A, Safta, CA, Ursu, I, Ursu, F, *Stability of equilibria in a four-dimensional nonlinear model of a hydraulic servomechanism*. Journal of Engineering Mathematics, 49 (4), pp. 391-406, 2004;

(Continuare în pag. 3)

UPB dispune de un sistem informatic și de comunicații date/voce ierarhizat, cu 50 de locații pe grupuri de clădiri (peste 2500 calculatoare, conexiuni pe fibră optică etc.). În UPB funcționează din 2002 Centrul Național de Tehnologia Informației-CoLaborator, având în dotare un server Sun Enterprise HPC E10000 cu 32 procesoare 16 GB RAM, 527 GB HDD și servere Sun E420 și E220.

## Centre de excelență

1. MAGNAT - Magnetism Tehnic și Aplicații/CNCSIS/2001;
2. CETTI - Centrul de Electronică Tehnologică și Tehnici de Interconectare/CNCSIS/2001;
3. FOCUM - Centrul Universitar de Inginerie Optică și Fonică/CNCSIS/2001;
4. CIMR - Centrul de Cercetare și Instruire în Robotică, Informatică și Ingineria Materialelor/CNCSIS/2002;
5. EDIL - Experimentarea pe calculator a sistemelor integrate microelectronice/CNCSIS/2004;
6. TEQREP-advanced technologies for monitoring, control and power quality/proiecte PC 5 și PC6.

## Cooperare internațională

În perioada 2000-2004, UPB a fost implicată în 40 de proiecte bilaterale, 20 proiecte PC 5, 17 proiecte PC 6, 6 proiecte NATO, 19 proiecte Leonardo da Vinci, 11 proiecte Socrates, 1 proiect PHARE și 16 contracte cu terți. Valoarea acestor contracte depășește 6 milioane USD. Au fost încheiate sau renegotiate 28 de acorduri bilaterale cu universități din Europa (în total: 122 de universități, din 14 țări), respectiv acorduri de cooperare interuniversitară cu 5 universități din S.U.A., 6 din Asia (Japonia, China, Taiwan), 1 din Australia, 1 din Africa, 3 din Europa de Est (R. Moldova și Ucraina) și 14 convenții tripartite cu universități din țări francofone, pentru mobilități studențești, doctorale și post-doctorale.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

Pentru promovarea rezultatelor cercetărilor științifice ale cadrelor didactice și creșterea prestigiului UPB au fost organizate peste 25

(Urmărește în pag. 2)

- Brujan, EA, Ikeda, T, Matsumoto, Y, *Dynamics of ultrasound-induced cavitation bubbles in non-Newtonian liquids and near a rigid boundary*. Physics of Fluids, 16 (7), pp. 2402-2410, 2004;
- Chicco, G, Napoli, R, Piglione, F, Postolache, P, Scutariu, M, Toader, C, *Load pattern-based classification of electricity customers*. IEEE Transactions on Power Systems, 19 (2), pp. 1232-1239, 2004;
- Cristea, PD, *Genomic signals of reoriented ORFs*. EURASIP Journal on Applied Signal Processing, 2004 (1), pp. 132-137, 2004;
- Kucinski, BR, DeWitt, KJ, Pascovici, MD, *Thermoelastohydrodynamic (TEND) analysis of a grooved thrust washer*. Journal of Tribology-Transactions of the ASME, 126 (2), pp. 267-274, 2004;
- Stanciu, L, Groza, JR, Stoica, L, Plapcianu, C, *Influence of powder precursors on reaction sintering of Al<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>*. Scripta Materialia, 50 (9), pp. 1259-1262, 2004;
- Mitoma, Y, Uda, T, Egashira, N, Simion, C, Tashiro, H, Tashiro, M, Fan, XB, *Approach to highly efficient dechlorination of PCDDs, PCDFs, and coplanar PCBs using metallic calcium in ethanol under atmospheric pressure at room temperature*. Environmental Science & Technology, 38 (4), pp. 1216-1220, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

6838

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Estimation of the Ratio Between Functional Group Graphited in Micro - and Macroporous*, Oancea, A.M., Cox, M., Rădulescu, M., Pincovschi, E., International Conference Iex 2004, Cambridge;
- *Synthesis And Characterization a*

*New Metal Chelating Polymers for Cations Complexation*, Mocioi M., Albu A.M., Mateescu C., Simionescu C. M., Rusen E., Mărculescu B., 40th Int. Symp. On Macromolecules, Paris, 2004;

- *Physical Properties of Water Soluble Carotenoids*, Foss B.J., Yu Q, Hafez A., Ana I., Banica F.G., Gordon Research Conference on Carotenoids Ventura, California, Usa, 2004;
- *Estimation of the Ratio Between Functional Group Graphited in Micro and Macroporous Puralite C 150 Resin Using a Bidispense Pore Mode*, Oancea A., Cox M., Radulescu M., Pincovschi E., International Conference Iex 2004, Cambridge;
- *Components Emissivity in Reflow Soldering Process*, Zănescu D. S., Svasta P., Proceedings 54-The Electronic Components and Technology Conference, Las Vegas, Nevada, 2004;
- *An Experimental Study of Knock in a Spark Ignition Engine Fueled With Lpg*, Chiriac R., Apostolescu N., Niculescu D., Sae World Congress & Exposition, Detroit, Michigan, 2004;
- *New Image-Restoration System Using Short-Space Power Spectral Subtraction*, Udrea R., Preda R.O., Vizireanu D.N., 27<sup>th</sup> European Conference On Visual Perception Ecvp 2004, Budapest;
- *Planning of a Hybrid System (Solar Thermal & Photo Voltaic) for Stock Raising in Romania's Western Area*, Luminosu I., Fara L., Eurosun 2004 Congress, Freiburg, 2004;
- *An Effort Reduction Method to Dsp Software Integration*, Margina C., Ungureanu R., Costinescu B., Ilas C., Embedded Signal Processing Conference, Santa Clara, California, 2004;
- *Evaluation of Dosimetric Parameters in Biological Tissues Exposed To Microwaves*, Negoias A., Machedon A., Morega M., Fourth European Symposium On Medical Physics And Biomedical Engineering, 2004, Patras, Greece.

(Continuare în pag. 4)



de Conferințe Internaționale de mare prestigiu, cu participarea specialiștilor din domeniu. Dintre acestea se evidențiază: Conferința Internațională de Mașini-Unelte și Sisteme de Producție, Conferința Balcanică de Chimie, Conferința a 14-a de Sisteme Automate și de Calcul, Conferința Internațională de Energetică, Conferința de Comunicații, Conferința IFAC de Sisteme Mari, Conferința Internațională de Ingineria Mediului, Conferința Internațională de Control Nedistructiv, Conferința Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică, Conferința Internațională de Materiale pentru Electrotehnică.

#### Produce realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **52**

- Stație robot inteligentă, cu sistem de VA integrat - prototip;
- Circuit integrat CMOS în tehnologie sub-micronică - prototip EUROCHIP;
- Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou en etat de conservation - brevet medaliat;
- Sistem de prelucrare prin aşchiere in situ - brevet medaliat;
- Arzător pentru încălzit material granular - brevet medaliat;
- Instalație de semnalizare luminoasă pe cursurile de apă - brevet medaliat.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

Divizia de Învățământ a participat în mod direct la implementarea în UPB a unui sistem de management al calității, parțial finanțată dintr-un grant CALIST. Activitatea în acest domeniu a condus la promovarea de către UPB a unui proiect în cadrul programului INFRAS pentru realizarea în România a două organisme naționale pentru certificarea sistemelor de management al calității în învățământul superior (CERTIS) și a personalului implicat în acest domeniu (CERTIP). De asemenea, UPB participă la un alt program național destinat evaluării calității învățământului superior din România - programul CALISRO - coordonat de Universitatea din București, UPB fiind implicată în elaborarea standardelor planurilor de învățământ pentru

(Urmare din pag. 3)

#### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

**60**

(max 10 cărți semnificative)

- *Encyclopedia of Vibration*, M. Radeș, 1500, Academic Press London;
- *Matrix Riccati Differential Equations*, G. Freiling & V. Ionescu, 230, Birkhauser Verlag;
- *The Generalized Eigenvalue Problem*, C. Oara, P. Van Dooren, A. Varga, 168, Oxford University Press;
- *Personalized Generation of a Complex Structure of Web Pages*, S. Trăușan-Matu, 262, Information Age Publishing;
- *Non-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors and Activators*, M.A. Ilieș & M.D. Banciu, 125, Taylor & Francis, London;
- *Energy Conversion*, S. Petrescu, C. Harman, M. Costea, 451, Bucknell University Press;
- *Thermodynamics of Solar Energy Conversion Into Work*, V. Bădescu, 315, Springer Verlag;
- *Neural Networks*, P. Cristea, 300, Patras University Press;
- *Online Experimentation With a Spectrum Analyzer in a Signal Processing Virtual Laboratory*, K. Holbert, M. Albu, F. Miha, 130, Begell House Publishing;
- *The Rheology of Lubricating Grease*, C. Bălan, 160, European Lubricating Grease Institute.

toate specializările tehnice și pentru elaborarea ghidului de evaluare a calității universităților.

#### Laboratorul "SISTEM DE FABRICAȚIE INTEGRATĂ CIM - FESTO"

*Dotări:* Sistem de fabricație integrată CIM-FESTO; Vibroport 41 / Brüel & Kjær Vibro - sistem de diagnosticare a stării mașinilor, echilibrare "in-situ" și aliniere; Vibrotest 60 / Brüel & Kjær Vibro - analizor de vibrații & colector de date; 2526 / Brüel & Kjær Vibro - colector de date; MM61 / Brüel & Kjær Vibro - model experimental pentru echilibrare rotorii în 2 plane; NL-15 / RION - sonometru clasa 1; NA - 27 / RION - analizor acustic în timp real, în benzi 1/1 și 1/3 octavă, clasa 1; VE-10 / RION - calibrator accelerometru.





**Servicii oferite:** Proiectare asistată și simularea fabricației; modelarea și simularea funcționării sistemelor de transfer și transport în SFF; determinări experimentale în domeniul vibro-acustic utilizând sistemele Brüel & Kjaer, Schenck, Raytek, Rion.

### Laborator de microanaliză cu microsondă electronică

**Dotări:** Microscop electronic scanning XL-30 ESEM (TMP), FEI (Philips), dotat cu analizor EDS (EDAX), Peltier stage etc.; Instalație pentru pregătire folii subțiri prin polarizare

electronică, dublu jet, pentru TEM, "Materials Science" și dispozitiv de răcire a electrolitului până la  $-20^{\circ}\text{C}$ ; Microsondă electronică JXA-5A (JEOL) cu spectrometru WDS; Instalație de metalizare în vid JEE-4D (JEOL).

**Servicii oferite:** Microfractografie tridimensională, microanaliză calitativă și cantitativă, determinarea coeficienților de interdifuzie, depuneri de straturi prin procedee PVD, microanaliză (identificări) de incluziuni nemetale, microanaliza de faze (identificări de faze), determinări de grosimi de strat.



### Povești de succes

1. În cadrul efortului general de rețehnologizare a centralelor hidroelectrice, modernizarea reguletoarelor automate de turație și putere este strict necesară.

Numărul relativ mare de tipodimensiuni de reguletoare automate de viteză existente în prezent în funcțiune în centralele hidroelectrice are influență directă asupra activității de întreținere și exploatare ale acestora deoarece solicită eforturi umane și materiale deosebite.

În acest context, CENTRUL DE CERCETĂRI ENERGETICE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI, a realizat în colaborare cu S.C. HIDROELECTRICA S.A., în perioada 1999-2004, un nou tip de regulator de turație și putere electrohidraulic digital destinat turbinelor axiale cu dublu reglaj.

Modelul funcțional a fost realizat în laboratorul de Acționări Hidraulice și Pneumatice al Catedrei de Hidraulică și Mașini Hidraulice

din UPB, în colaborare cu producători reputați de echipamente electrohidraulice și automatizări industriale: BOSCH (GERMÂNIA), reprezentat de S.C. East ELECTRIC S.R.L., KEITHLEY (SUA.), reprezentat de INTERNET S.R.L. și ABB, reprezentat de S.C. VTC Technologies S.R.L..

Prototipul regulatorului a fost montat pe hidroagregatul nr. 1 al C.H.E. Rm. Vâlcea în colaborare cu S.C. HIDROSERV RM. VÂLCEA.

Regulatorul a fost încercat conform normelor internaționale, realizând integral performanțele impuse de A.N.R.E. și funcționează normal. Lucrarea constituie un model de cooperare între industrie și învățământul superior, pe baze economice viabile. Ca urmare, la TÂRGUL TEHNIC INTERNAȚIONAL BUCUREȘTI TIB 2003, a obținut DIPLOMA DE ONOARE ȘI MEDALIA TIB 2003 acordată celor mai importante realizări tehnico-științifice românești și străine, cu impact economic deosebit.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	95000	860000
2003	96000	790000
2002	70000	3990000
2001	69000	4290000
2000	32000	980000
1999	29000	584000
1998	24000	523000
1997	20000	402000
1996	18000	315000
1995	15000	205000



2. Integrarea României în Uniunea Europeană implică angajamentul profesioniștilor din domeniul electronicii, telecomunicațiilor și tehnologiei informației în lucrări de anvergură care să conducă la dezvoltarea infrastructurii dar și a structurilor specifice telecomunicațiilor orientate spre utilizator.

Pe această linie se înscrie proiectul IST 507637 - ENTHRONE - End-to-End QoS through Integrated Management of Content, Networks and Terminals), proiect integrat realizat în România de un consorțiu european, cu 26 de parteneri, din care face parte și Universitatea Politehnică din București prin colectivele a două centre de cercetare fanion ale sale: Centrul de Cercetare pentru Comunicații și Prelucrări de Semnale (3CPS) și Centrul de Cercetare pentru Rețele și Software de Telecomunicații (CCRST).

Obiectivul principal al proiectului ENTHRONE este de a cerceta și dezvolta o soluție integrată capabilă să coordoneze funcțional diverse structuri din lanțul de distribuție a informației digitale, de la generarea de conținut/serviciu până la terminalele de utilizator, folosind rețele eterogene bazate pe o abordare end-to-end QoS.

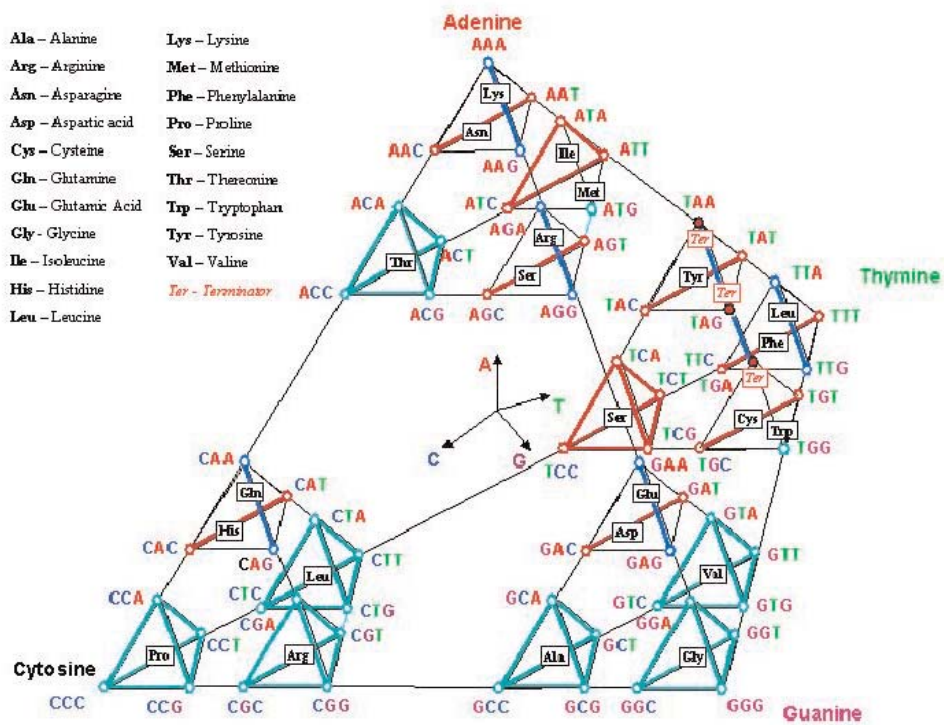
Rolul UPB în cadrul proiectului este de a participa la definirea și specificarea arhitecturii generale a sistemului Enthrone, la dezvoltarea unor module și tehnici de interconectare între rețele hibride de comunicație și de gestionare a parametrilor de calitate a serviciului de la utilizator final când comunicația se realizează prin aceste rețele, la măsurarea și evaluarea calității percepțuale în transmisiile de informații audio, precum și la dezvoltarea în localul UPB a unei platforme de test.

### Afilieri internaționale ale UPB

Universitatea POLITEHNICA din București este membră în mai multe organizații academice, dintre care menționăm:

- Asociația Internațională a Universităților (IAU);
- Asociația Internațională a Președinților de Universități (IAUP);
- Conferința Europeană a Rectorilor (CRE);
- Agenția Francofonă pentru învățământul superior și cercetare (AUPELF-UREF);
- Consiliul Internațional al Marilor Sisteme Electrice (CIGRE);
- Conferința Școlilor Europene pentru Educație și Cercetare în Inginerie Avansată

Ala - Alanine	Lys - Lysine
Arg - Arginine	Met - Methionine
Asn - Asparagine	Phe - Phenylalanine
Asp - Aspartic acid	Pro - Proline
Cys - Cysteine	Ser - Serine
Gln - Glutamine	Thr - Threonine
Glu - Glutamic Acid	Trp - Tryptophan
Gly - Glycine	Tyr - Tyrosine
Ile - Isoleucine	Val - Valine
His - Histidine	Ter - Termination
Leu - Leucine	



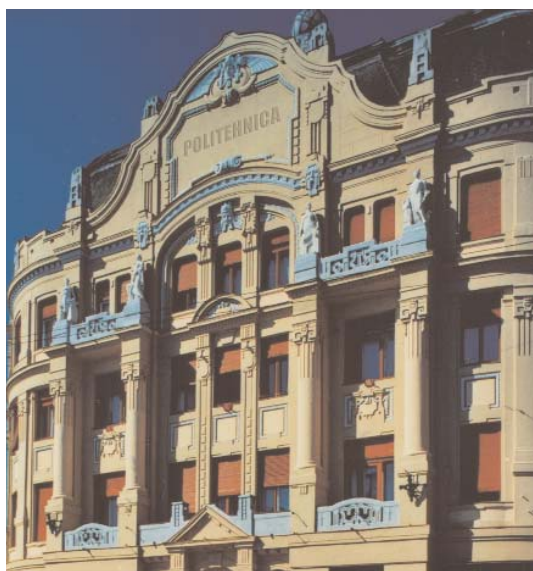
Reprezentarea tetraedrală a Codului Genetic  
(Cristea P., *Independent Component Analysis for Genetic Signals*,  
BIOS 2001 - International Biomedical Optics Symposium, SC316, San Jose, USA,  
20-26 January 2001).



Prof. dr. ing. Nicolae Robu

## Scurt istoric

Scoala Politehnică din Timișoara a luat ființă în anul 1920, în baza Decretului Regal nr. 4822 din 11 noiembrie. În anul 1925 se înființează Societatea științifică a Școlii Politehnice din Timișoara, care tipărește publicația *Bulletin Scientifique de l'Ecole Politechnique de Timișoara*, revista ce va permite un schimb de publicații cu reviste similare din Europa. Primul Rector a fost dr.ing. Traian Lalescu, iar dintre cadrele didactice care au predat la prestigioasa instituție, putem aminti:



*Victor Vilcovici, Caius Iacob, Plauțius Andronescu, Ilie Murgulescu, Coriolan Drăgulescu, Corneliu Mikloși, Remus Răduleț, Aurel Bârglăzan, Alexandu Rogojan.* De-a lungul anilor instituția și-a schimbat denumirea de mai multe ori, din 1995 purtând numele actual de Universitatea "Politehnica" din Timișoara.

## Facultăți și departamente

Universitatea are:

- 9 facultăți: Automatică și Calculatoare; Chimie Industrială și Ingineria Mediului; Construcții și Arhitectură; Electrotehnică și Electroenergetică; Electronică și Telecomunicații; Hidrotehnică; Management în Producție și Transporturi; Inginerie din Hunedoara;
- 6 departamente sau catedre independente: Departamentul de Matematici; De-

partamentul de Comunicare și Limbi străine; Departamentul de Pregătirea Personalului Didactic; Departamentul de Educație Permanentă; Catedra de Fizică; Catedra de Educație Fizică și Sport;

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Universitatea organizează programe de master în toate cele 9 facultăți și în departamentele independente, după cum urmează:

- Automatică și Calculatoare: 4 programe (1 în limba engleză); Chimie Industrială și Ingineria Mediului: 7 programe (1 în limba franceză); Construcții și Arhitectură: 6 programe; Electrotehnică și Electroenergetică: 2 programe; Electronică și Telecomunicații: 4 programe (1 în limba franceză); Hidrotehnică: 2 programe; Management în Producție și Transporturi: 4 programe; Mecanică: 13 programe (1 în limba engleză); Inginerie Hunedoara: 3 programe; Matematică: 1 program.

**DOCTORAT** - Doctoratul se organizează în următoarele două profile:

*Științe exacte* - 1 domeniu de doctorat (Chimie);

*Științe inginerești* - 10 domenii de doctorat (Inginerie chimică; Știința și ingineria materialelor; Inginerie civilă; Automatică; Știința calculatoarelor; Inginerie electrică; Energetică; Inginerie electronică și telecomunicații; Inginerie mecanică; Inginerie industrială)

## Patrimoniu

Universitatea are în patrimoniu 96 de imobile, dintre care 51 de spații educative (clădiri facultăți, laboratoare), Bibliotecă, Studio propriu de televiziune TeleUniversitatea; 32 de câmine și cantine (câmine studentești, câmine cu regim hotelier, restaurante), 3 spații destinate exclusiv cercetării, 4 baze sportive (cu terenuri de fotbal, baschet, handbal, tenis de câmp, săli de forță)

## Domenii în care se formează resursa umană

Automatică și Informatică Aplicată; Știința Sistemelor și a Calculatoarelor; Inginerie Chimică; Ingineria Mediului; Inginerie Electronică și Telecomunicații; Inginerie Mecanică; Inginerie Industrială; Știința Materialelor; Mecatronica și Roboți; Ingineria Transporturilor; Științe Aplicate; Inginerie Medicală; Construc-

## Resursa umană

Profesori	2152
Conferențieri	1552
Șef lucrări/ Lectori	2988
Asistenți	2530
Preparatori	865
Cercetători	48
Personal administrativ	7534
Studenți	119982
din care:	
Undergraduate	113845
Master	4706
Doctorat zi	149
Doctorat ff	1282





ții; Inginerie Civilă; Instalații; Cadastru; Arhitectură; Inginerie Economică; Administrație Publică Locală; Relații Publice.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare se desfășoară la nivelul centrelor de excelență și de cercetare, al catedrelor sau departamentelor. S-a instituit un sistem în care de veniturile atrase prin activitatea de cercetare să beneficieze, după acoperirea tuturor cheltuielilor, în cvasitotalitate, prestatorul ei: individul, respectiv laboratorul în care el își desfășoară activitatea de cercetare.

Activitatea de cercetare este coordonată de Secretarul Științific al Senatului.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	21
Laboratoare de cercetare	61
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	3

## Direcții prioritare de cercetare

1. Cercetări în domeniul sistemelor informatice pentru aplicații de e-government, e-administration, e-learning;
2. Cercetări privind realizarea de aplicații pentru dezvoltarea Societății Informaționale;
3. Prelucrarea numerică a semnalelor;
4. Cercetări în domeniul fluidelor complexe;
5. Cercetări privind alcătuirea și comportarea structurilor compuse oțel-beton;
6. Metode noi de reabilitare a construcțiilor utilizând diferite materiale: compozite, înglobate, etc;
7. Dezvoltarea unor baze de date complexe pentru defecte de schelet / țesuturi moi și stabilirea tehnicilor chirurgicale corespunzătoare;
8. Realizarea de noi tehnici chirurgicale pentru remedierea defectelor de schelet;
9. Managementul competitivității.

## Infrastructură de cercetare

Stand de încercări statice și dinamice automatizat pentru materiale, elemente și structuri de construcții; Stand de încercări ciclice și monotone, cameră de încercare

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

225

(cele mai citate 10 lucrări)

- *MOSi<sub>2</sub> Laser Cladding - elaboration, characterization and addition of non-stabilized ZRO<sub>2</sub> powder particles*, S. Ignat, P. Sallaman, A. Nichici, B. Vannes, D. Grevey, E. Cicală, Intermetallics, 11 (2003), pp. 931-938, Elsevier;
- *Comparative study of mechanical stresses in human limbs bones*, D. Drăgulescu, L. Rusu, V. Morcovescu, C. Precup, Applied Bionic and Biomechanics, Vol. 1(2), No. 1, Ed. Openmindjournals New Zealand, 2004, Issn 1176 2322, pp. 123-129;
- *On a problem of G Isac and Th M Rassias concerning the stability of mappings*, P. Găvrută, Journal Of Mathematical Analysis And Applications, Vol. 261 (2001), pp. 543-553;
- *Small sinusoidal vibrations amplitude measurements with the Michelson interferometer*, V. Ivășchescu, Ieee Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 49, No. 3, pp. 643-647, 2000;
- *Instrumentation and measurement in Romania*, V. I. Crețu, T. Jurca, M. Micea, I. Șora, Ieee Instrumentation and Measurement Magazine, Vol. 6, No. 3, 2003, pp. 41-47;
- *Evaluation and rehabilitation of a building affected by a gas explosion*, C. Bob, Progress in structural engineering and materials, J. Wiley, Vol. 6, No. 3, 2004;
- *Cyclic tests of double-sided beam-to-column joints*, D. Dubină, A. Ciutină, A. Stratan, Asce Journal Of Structural Engineering, Vol. 127, No. 2, 2001, pp. 129-136;
- *Pm-Assisted reluctance synchronous motor / generator (Pm-Rsm) for mild hybrid vehicles: electromagnetic design*, I. Boldea, L. Tutelea, C. Pițic, Ieee Transactions On Industry Applications, Vol. 40, No. 2, 2004;
- *Thermal and structural investigation of the reaction between 1,2-*

*propanediol and CO(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 6H<sub>2</sub>O*, M. Niculescu, N. Vaszilcsin, M. Bîrzescu, Journal Of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 65, 2001;

- *Development of fuzzy controllers with non-homogenous dynamics*, R. E. Precup, S. Preitl, Electrical Engineering (Archiv Für Elektrotechnik), Springer-Verlag, 2003.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

2185

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Stochastic speech understanding for human-computer dialogue*, D. Bohus, M. Boldea, In Romanian Journal of Information Science And Technology, No. 3-4, 2001, pp. 261-272
- *The evolution of management in SME's of Timișoara*, M. Mocan, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria Management, Inginerie Economică, Ingineria Transporturilor, 2004;
- *Avoiding strain on continuous casting correlation of the work rate*, N. Rusu, C. Hărău, I. Ilca, S. Anghel, In Metalurgia International, No. 5, 2004, Issn 1582 2214, pp. 35-38;
- *Etude comparative de la polymerisation frontale du dimethacrylate de diethyleneglycol et de triethyleneglycol*, G. Bandur, C. Davidescu, L. Rusnac, 4eme Coloque franco-roumaine sur les polymeres, 1-3 Septembre 1999, Montpellier, France, Synthetic Polymer Journal, Vol. Vii, 2000;
- *Calcul des courants electriques par les conducteurs elementaires d'une Barre Roebel - Part II: Determination des courants*, T. Dordea, M. Biriescu, Ghe. Mădescu, I. Torac, M. Moț, L. Ocolişan, Revue Roumaine Des Sciences Techniques. Serie Electrotechnique Et Energetique, 2004;

(Continuare în pag. 3)



climatizată, răcită cu aer pentru încercarea / agrementarea tehnică a corpurilor de încălzire; Laborator autorizat de înaltă tensiune; Laborator de spectrometrie și cromatografie; Laborator de sisteme de reglare avansată; Laborator de fiabilitatea calculatoarelor; Laborator de sisteme distribuite; Laborator de sisteme timp-real; Laborator de comunicații de date; Laborator multimedia și de procesări digitale audio-video.

## Centre de excelență

CENTRUL DE CERCETARE PENTRU MECANICA MATERIALELOR ȘI SIGURANȚA STRUCTURILOR - CEMSIG Director: Prof. dr. ing. Dan DUBINĂ

## Cooperare internațională

- Proiecte INCO-COPERNICUS (4);
- Proiecte Socrates - rețele tematice internaționale (3);
- Acțiuni Cost (6);
- Proiecte pilot Leonardo da Vinci (12);
- Programe FP5 (5);
- Programe FP6 (3);
- Colaborări pe bază de acorduri bilat. (23).

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Conferința Internațională "Conference on Technical Informatics" CONTI 2000, 2002, 2004;
- Simpozionul Internațional de Electronică și Telecomunicații "ETc 2000", "ETc 2002", "ETc 2004";
- Conferința Internațională "Power Systems", 2000, 2002, 2004;
- Simpozioanele Internaționale de Management SIM-1994, SIM-1997, SIM-1999, SIM-2002, SIM-2003;
- Simpozionul Româno-German AQUACIVITAS 2004;
- Conferința Internațională "Stability and Ductility of Steel Structures" SDSS'99;
- Colocviul Internațional "Recent Advances and Trends in Structural Design", 2004;
- Symposium on Mathematics and Its Applications, 2001, 2003;
- Conferința Internațională de Inginerie Integrată C2I 2002;
- 6-th International Conference on Boundar and Finite Element, 2003.

(Urmare din pag. 2)

- *Pereți din zidărie consolidați cu compozite - rezultatele încercărilor experimentale*, V. Stoian, T. Nagy-Gyorgy, D. Dan, Buletinul Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri din România, No. 4, 2003 - No. 1, 2004;
- *La sous-mesurable et l'integrabilite des fonctions probabilistique*, O. Lipovan, Italian Journal of pure and applied mathematics, No. 7, 2000, pp. 139-150;
- *Studies by fem of contact regions from an elastic coupling*, A. Davidescu, C. Sticlaru, Machine Building, No. 12, Year Liii, 2004, Issn 0025 455 X, pp. 75-78, Bulgaria;
- *Functional optimization of the cam mechanisms through using helical springs with variable geometry*, R. Militaru, E. Lovasz, Facta Universitatis Nis, Series: Mechanical Engineering, Vol. 1, No. 10, 2003, pp. 1289-1298;
- *Fuzzy decision making in preliminary computer aided design*, G. Savii, Transactions on automatic control and computer science, Vol. 49 (63), 2004, No. 4, pp. 91-94.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

2391

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Development method for a takagi-sugeno Pi-Fuzzy controller*, R. E. Precup, S. Preitl, 15<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control, Barcelona, Spain, Ed. E. F. Camacho, L. Basanez, J. A. De La Puente, Pergamon, Elsevier Science Ltd, 2002, Cd-Rom, Paper Index 390, 6 pp;
- *Investigation related to the wearing of the wire rolling mill guide*, T. Vasiiu, A. Berghian, Istrazivanje I Razvoj Masinskih Elementa I Sistema, Vol. 2, Pp. 331-335, 2002;

- *Synthesis and antimicrobial activity of Poly(Oxyethylene)S functionalized with quaternary Phosphonium and groups*, A. Popa, C. Davidescu, C. Csunderlik, Gh. Iliia, R. Trif, Xiv International Conference on Phosphorus Chemistry, Cincinnati, Ohio, USA, 1998;
- *Study of azodyes oxidation with Fenton's Reagent by use of UV-Vis spectroscopy*, C. Bogatu, M. Gheju, L. Duda, P. Negrea, A. Iovi, Vth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Praga, Cehia, 2000;
- *Bega - A biaxial excitation generator for automobiles: comprehensive characterization and test results*, S. Cridon, I. Boldea, L. Tutelea, F. Blaabjerg, E. Ritchie, IAS 2004, Seattle, USA, 2004;
- *Considerations regarding the comparison between electrical and magnetical contacts*, D. Vătău, 20th International Conference on Electric Contact Phenomena, Stockholm, 2000;
- *Repair and renewal of existing structures in seismic zones*, C. Bob, S. Dan, labse Symposium Metropolitan Habitats and Infrastructure, Shanghai, China, 2004;
- *Monotonic and cyclic performance of joints of cold formed steel portal frames*, D. Dubină, A. Stratan, A. Ciutină, L. Fulop, Z. Nagy, In Thin-Walled Structures: Advances in research, design and manufacturing technology, Ed. J. Loughlan, Iop, Isbn 0 7503 1006 5, Proceedings of The Fourth International Conference on Thin-Walled Structures, Loughborough, UK, 2004, pp. 381-388;
- *Commuting triples of subnormal operators and related moment problems, operator theory: Advances and applications*, T. Bînzar, D. Păunescu, Vol. 153, pp. 39-59, Birkhauser Verlag;
- *Procede et tete d'extrusion actives par ultrasons*, T. Iclanzan, D. Stan, Salon International des Inventions, Geneve, Avril 2003.

(Continuare în pag. 4)



### Produce realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 46

Dispozitiv de comandă bipozițională în acționarea chopperului unei roți magnetice, brevet nr. 94967, 30.12.2004, autori: R. Trică, T. L. Dragomir;

Esteri citrici asimetrici și simetrici cu structura complexă, brevet nr. RO 116961/2000, autori: L. Mirci, S. Boran;

Compoziție pentru înlăturarea mirosurilor provenite de la dejecțiile animalelor domestice, brevet nr. 114438 B1/1999, autori: G. Burtică, R. Pode, P. Negrea, A. D. Mihuş;

Bobină de punct neutru cu comutare automată prin întrerupător, brevet nr. 115581/1999, autor D. Toader;

Generator de impulsuri repetate cu tiristoare, cu dispozitiv de tăiere reglabilă a unei de impuls, brevet nr. 115583/2000, autor V. Tihihazan;

Electrolizor pentru oxidarea etixantatului de sodiu, 2004, autor Ghe. Făgădar;

Reactor pentru oxidarea electrochimică mediană a dextranului 2000-5000, 2004, autor Ghe. Făgădar;

Electromagnetisch gesteuertes Abstützelement zur multiplen Öffnen von Ein-bzw. Auslassventilen von Verbrennungsmotoren, autori: V. Văcărescu, E. Golovatai-Schmidt, Erfindungsmeldung nr. 2004 056/INA Schaeffler KG, Industriestrasse 1-3, Herzogenaurach, Deutschland;

Mechanisch-Hydraulische Anordnung zur multiplen Öffnen von Ein-bzw. Auslassventilen von Verbrennungsmotoren, autori: V. Văcărescu, E. Golovatai-Schmidt, Erfindungsmeldung nr. 2003 241/INA Schaeffler KG, Industriestrasse 1-3, Herzogenaurach, Deutschland;

Trusă de implante cranio-maxilo-faciale TI 1 și Distractor cranio-maxilo-facial DE 000, autori D. Drăgulescu și colectiv CMPICSU.

### Afilieri internaționale ale universității

- EUA - European Universities Association;
- AUF - Agence Universitaire de la Francophonie;
- IASTED - International Association of Science and Technology Engineers for Development, SUA;
- EDEN - European Distance and E-learning Network;
- EuroPACE - European Portal for Advanced Collaboration in E-learning;

(Urmare din pag.3)

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

(max 10 cărți semnificative) 46

- *Digital Control. Past, Present and Future of Pid Control*, S. Preitl, R. E. Precup, Ed. J. Quevedo, T. Escobet, Chapter: Cross optimization aspects concerning the extended symmetrical optimum method, Pergamon Press, 2001, 8 pp.;
- *Intelligente Systeme in der Optimierung von Entscheidungen*, S. Holban, A. Burciu, R. Exner, Km Verlag, Germany, 2004, ISBN 3-9802437-6-1, 240 pp.;
- *La formule de Lie-Trotter pour les semi-groupes fortement continus*, L. D. Lemle, Prepublications De L'institut Girard Desargues, Lyon, France, 2003, 136 pp.;

- *Grunwasserhydraulik. Stromungs und Transportvorgänge*, I. David, Braunschweig, Wiesbaden, Vieweg, 1998, ISBN 3-528-07713-1;
- *Qspr/Qsar Studies by Molecular Descriptors*, M. Medeleanu (coautor), Nova Science, Huntington, New York, USA, 2001, 80 pp.;
- *Linear Motion Electromagnetic Devices*, I. Boldea, Taylor & Francis Publisher, UK, 2001, 270 pp.;
- *Cold-formed Steel Design*, D. Dubinã, I. Vayas, Ed. Kleidarithmos, Atena, Grecia, 2004, ISBN 960-209-730-2, 640 pp.;
- *Ductility of Seismic Resistant Steel Structures*, V. Gioncu, F. Mazzolani, Spon Press, London, 2002, 600 pp.;
- *Handbook of Number Theory (I, II)*, I. Mitrinovici, J. Sandor, B. Crstici, Kluwer Academic Publishers, 1995, 2004, 637 pp.;
- *Encyclopedia of Information Systems, Chapter: Computer-aided design*, G. Savii, Editor H. Bidgoli, Academic Press, 2002, 100 pp.

- EATA - European Association for Telematics Applications;
- IEEE - Institute of Electrical and Electronic Engineers, SUA;
- BEEnA - Balkan Environmental Association;
- IABSE - International Association of Bridge and Structural Engineering, Elveția;
- FIB - Federation Internationale du Beton, Elveția;
- ISE - Institute of Structural Engineering, Anglia;
- IAHR - International Association of Hydraulic Engineering and Research;
- ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, SUA;
- ISIAQC - International Society of Indoor Air Quality and Climate;
- EAAE - European Association for Architectural Education;
- European Federation of Medical Informatics;
- International Association for Hydraulic Research;
- International Society for Boundary Element Methods;
- TECHWARE - Technology for Water Resources;
- EWRA - European Water Resources Association;
- American Society of Agricultural Engineers;
- International Society of Lyophilization.





### Bază de cercetare cu utilizatori multipli CMPICSU

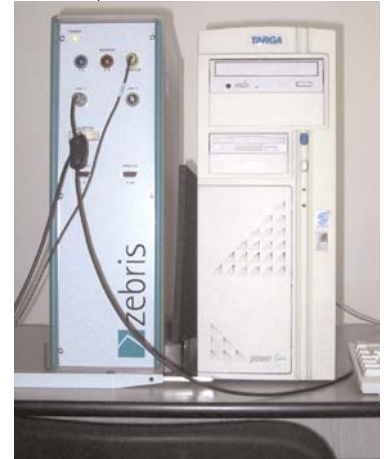
**CMPICSU** a fost creat printr-un proiect CNCSIS.

Activități specifice:

- Promovarea cercetării fundamentale și aplicative în domeniul biomecanicii;
- Achiziția și procesarea de imagini în scopul corectării defectelor de schelet congenitale și accidentale;
- Cercetări în vederea optimizării dispozitivelor de protezare și implantare în funcție de tipul de defect;
- Dezvoltarea unor baze de date complexe pentru defecte de schelet/țesuturi moi și stabilirea tehnicilor chirurgicale corespunzătoare;
- Realizarea de noi tehnici chirurgicale pentru remedierea defectelor de schelet;
- Producerea de implante, distractoare cranio-maxio-faciale și elemente de protezare din materiale biocompatibile, în Laboratorul LOPIFO, avizat de Ministerul Sănătății;
- Implementarea sistemului calității și acreditarea RENAR a laboratorului de încercări CIDUCOS conform standardului SR EN ISO/CEI 17025/2001;
- Promovarea colaborării în domeniile de interes cu universități și colective de specialiști din străinătate: Universitatea de Științe Aplicate din Bethune-Franța, Universitatea Paris VI Pierre et Marie Curie - Franța, Universitatea de Științe Aplicate din Wilhelmshaven - Germania, Universitatea de Științe Aplicate din Bremen - Germania, Universitatea din Groningen - Olanda, Universitatea Tehnică din Perm - Rusia;
- Prestarea unor servicii de imagistică medicală către populație;
- Promovarea specializării Inginerie medicală.

Baza de cercetare are în componența sa mai multe laboratoare:

**Laboratorul de Modelare a Structurilor** - dispune de software profesional pentru proiectarea dispozitivelor de protezare și implantare. De asemenea, este disponibilă o



celulă pentru analiza mersului utilizată pentru activități cu studenții, activități de modelare, studiul mersului și al reacțiilor din articulațiile aparatului locomotor; Laborator de Planificare a Mișcării dotat cu 5 roboți mobili.

#### Laboratorul de Imagistică Medicală

- dispune de un computer tomograf și un aparat ortopanic de radiografie a scheletului facial.



Computer tomograf SIEMENS Somatom Plus 4 Power; Echipament de radiografiere; ortopanică ORTHOPHOS 3

**Laboratorul de Orteze, Proteze și Implante Faciale și Ortopedice LOPIFO** - este un laborator de microproducție, destinat implantelor și protezelor fabricate din materiale biocompatibile.



**Laboratorul de încercări CIDUCOS** - realizează încercări de coroziune, duritate, determinare a masei și densității, încercări

mechanice, analize metalografice și evaluare radiologică a reacțiilor tisulare locale induse de dispozitivele implantate.



### CENTRUL DE CERCETARE PENTRU MECANICA MATERIALELOR ȘI SIGURANȚA STRUCTURILOR - CEMSIG

**CEMSIG** este o unitate autonomă din punct de vedere organizatoric și financiar, care funcționează în cadrul Universității POLITEHNICA Timișoara, pe lângă Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor, fiind acreditat de către CNC SIS drept centru de excelență.

actuatori, există captori de forță și deplasare care permit înregistrarea acestor parametri în timpul încărcării.

*Capacitatea maximă* a celor doi actuatori este:

- Actuatorul 1: 422 kN în regim dinamic  
563 kN în regim static
- Actuatorul 2: 950 kN în regim dinamic  
1267 kN în regim static

*Cursa maximă* a actuatorilor este de 400 mm (+/- 200 mm).

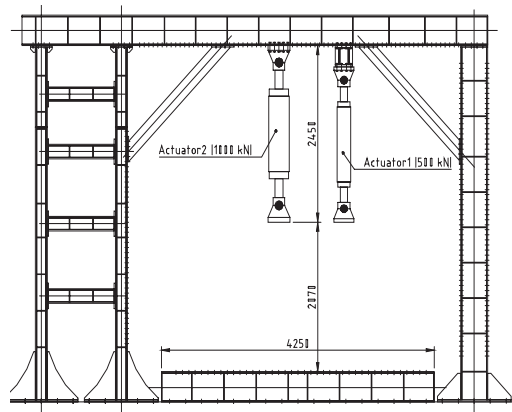
Înregistrarea datelor furnizate de sistemul de achiziții se face automat, printr-un calculator și prin intermediul programului SCANWIN.

### Standul de încercări ciclice și monotone

Standul de încercări este compus dintr-un cadru pe care se pot pune în funcțiune, în diferite poziții, doi actuatori comandați de un sistem hidraulic QUIRI. Controlul actuatorilor se face prin intermediul calculatorului și a programului HYDROMAX. În acest stand se pot încerca în, regim static și dinamic, elemente structurale și subansamble de structuri.

**Programul HYDROMAX** permite controlul asupra actuatorilor, existând posibilitatea de a pilota simultan cei doi actuatori, sau independent fiecare din ei. Programul permite, de asemenea, înregistrarea și prelucrarea grafică a rezultatelor, în termeni de forță și deplasare, pentru ambii actuatori.

Controlul celor doi actuatori se poate face în regim de forță sau deplasare. Pe cei doi



Standul de încercări ciclice și monotone

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	40701	104180
2003	24317	208780
2002	18812	301253
2001	13645	412290
2000	6707	529194
1999	4017	104659
1998	2673	0
1997	1797	0
1996	866	0
1995	436	0



Prof. dr. ing. Nicolae Badea

## Scurt istoric

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași este situată în orașul Iași, oraș cu o remarcabilă tradiție culturală, fiind și orașul ce a dat României prima universitate din țară. În Iași a fost înființată cea dintâi structură de învățământ superior tehnic în limba română, în toamna anului 1813, când inginerul Gh. Asachi a pus bazele unei clase de ingineri hotarnici. Ca rezultat al unor reforme radicale ce au avut loc după Unirea din 1859, au apărut universitățile din Iași (1860) și din București (1864), cu secțiuni tehnico-aplica-



tive și respectiv cu elemente de pregătire în domeniul ingineriei. În anul 1937, se aprobă înființarea Școlii Politehnice "Gh. Asachi" din Iași, în cadrul căreia, cele două secțiuni tehnico-aplicative ale universității - electrotehnică și chimia industrială - devin facultăți de sine-stătătoare. În perioada premergătoare și cea ulterioară celui de-al doilea război mondial, Școala Politehnică (devenită Institut Politehnic în 1948) și-a extins domeniul de activitate. Institutul Politehnic Iași a adoptat denumirea de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași în anul 1993.

## Facultăți și departamente

- 12 facultăți cu 54 de specializări (53 cu predare în limba română, una cu predare în limba franceză și engleză): Arhitectură,

Automatică și Calculatoare, Chimie Industrială, Construcții, Construcții de Mașini, Electronică și Telecomunicații, Electrotehnică, Hidrotehnică, Mecanică, Știința și Ingineria Materialelor, Textile - Pielărie, Transfrontaliera de Inginerie.

- 9 departamente: Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic POLYTECH, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Departamentul de Programe, Departamentul de Asigurare a Calității și Integrare Europeană, Centrul de Orientare Profesională, Centrul de Comunicații, Centrul de Educație și Formare Continuă, Centrul Regional de Instruire pentru Administrarea Afacerilor Publice, Direcția Servicii Studențești.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 88 de programe cu finanțare de la buget și în regim cu taxă; Studii postuniversitare de specializare în regim cu taxă; Cursuri de perfecționare postuniversitară în regim cu taxa; Cursuri de conversie profesională la nivel postuniversitar; Cursuri de conversie profesională la nivel universitar, în regim cu taxă.

**DOCTORAT** - 11 domenii-cu frecvență și fără frecvență (Automatică, Chimie, Energetică, Inginerie chimică, Inginerie civilă, Inginerie electrică, Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie industrială, Inginerie mecanică, Știința calculatoarelor, Știința și ingineria materialelor).

## Patrimoniu

21 cămine cu 7950 locuri normate, 2 săli de sport, 38 corpuri de clădire cu 80581,27 mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

Arhitectură și urbanism, Calculatoare și tehnologia informației, Geodezie, Inginerie chimică, Inginerie civilă și instalații, Inginerie electrică, Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie energetică, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Inginerie mecanică, Ingineria mediului, Ingineria sistemelor, Inginerie și management industrial, Mecatronică și robotică, Științe ingineresti aplicate.



Aula universitate

## Resursa umană

Profesori	313
Conferențieri	249
Șef lucrări/ Lectori	228

Asistenți	151
Preparatori	49
Cercetători	12

Personal administrativ	336
------------------------	-----

Studenți	14179
----------	-------

din care:

Undergraduate	12033
---------------	-------

Master	997
--------	-----

Doctorat zi	330
-------------	-----

Doctorat ff	1096
-------------	------





## Modul de organizare a activității de cercetare

În iunie 2003 a fost adoptat Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activității de cercetare, care prevede că activitatea de cercetare se desfășoară în catedre (colective de cercetare), departamente, unități proprii de cercetare științifică. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu cercetarea științifică și de Centrul de cercetare și transfer tehnologic POLYTECH.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	14
Laboratoare de cercetare	355
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Principalele direcții strategice în domeniul cercetării vizează: integrarea UTI într-un sistem de informare privind strategiile și tematicile de cercetare științifică pentru competițiile naționale și internaționale de adjudecare a proiectelor; susținerea unor programe competitive de cercetare științifică prin colaborarea cu parteneri interni și externi recunoscuți; participarea la programe finanțate de Guvern, de Uniunea Europeană și de agenția de Dezvoltare Nord-Est și colaborări cu diverse firme în cadrul Parcului tehnologic TEHNO-POLIS.

## Infrastructură de cercetare

Platforma de încercări seismice pe trei direcții, Laborator de măsurători dinamice în situ-dotate cu aparatură performantă din USA; Tunel aerodinamic cu ștrat limită turbulent SECO 2; Laboratorul de Încercări Rutiere Accelerate (LIRA); Laborator de fabricație asistată de calculator.

## Centre de excelență

- Sisteme integrate de fabricație;
- Polimeri;
- Centrul de educație și cercetare în sisteme fuzzy, sisteme inteligente și inginerie biomedicală -CERFS.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

494

(cele mai citate 10 lucrări)

- Olaru C., Pal C., Petrescu C. "Current to pressure transducer with magnetic fluid" *Sensors and Actuators A*, 91(2001), p.150-152;
- Condurache D, Matcovschi M.H. "Computation of angular velocity and acceleration tensors by direct measurements", *Acta Mechanica* 153, 2002, 147-167;
- I. Bercea, D. Neliaș, S. Crețu, "Mechanical and tribological interactions in a double-row tapered roller bearing-part I-model", *STLE Tribology Transactions*, vol. 46, no. 2, 2003, p. 220-239;
- Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Anca-Irina Galaction - "Selective separation of aminoacids by reactive extraction", *Biochemical Engineering Journal*, 2001, 7, 71;
- V. Roșca, V. Poterașu, N. Țăranu, B. Roșca "Finite - element model for laminated beam-plates composite using layer-wise displacement theory", *Polish Academy of Sciences, Institutes of Fundamental Technical Research*, vol. 50, issue 3, Warszawa, 2002;
- Păstrăvanu O, Voicu M, "Necessary and sufficient conditions for component wise stability of interval matrix systems", *IEEE Trans. Autom. Control*, U.S.A, vol. 49, no. 6, 2004, p. 1016-1021;
- Agop M, Ciobanu G, Zaharia L "Cantorian E - (infinity) space - time, frames and unitary theories" *CHAOS SOLITON FRACT* 15 (3), 2003, 445-453;
- L. Goraș, L. O. Chua, "Turing Patterns in CNN's-Part II: Equations and Behaviors", *IEEE Trans. Circuits & Systems*, vol. 42, 10, 1995, p. 612-626;
- Brudaru O, Buzatu O, "Distributed genetic algorithm for finding approximators, The 4<sup>th</sup> international conference on parallel computing in electrical engineering, PARELEC 2004, IEEE Computer Society Press, University of Technology, Dresden, Germany, 394-397;

- Butnaru R, Dobrescu L, Berteau A, - "Colour removal of wastewaters from cellulose fibres dyed with direct dyes by electrocoagulation", *Cellulose Chemistry and Technology*, 2003.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

2507

(cele mai citate 10 lucrări)

- Livint Gh, Lucache D.D, Paicu G "Crone control of an axial magnetic suspension" *Rev.ELECTROMOTION*, vol.10, nr.4, october-december 2003, p.518 - 522;
- Zetu, Dumitru, Horodincă, Mihăiță, Carata, Eugen, Burlacu, Corneliu, "Maintenance in modern manufacturing flexible systems", *Romanian Academy, Branch Office of Iasi, TSTM-10*, 2004, p.9 - 114;
- I. Roșca, M. Vizitiu, A. Căilean, D. Sutiman, D. Sibiescu, "Oxidation of sodium cyanide with hydrogen peroxide" *Journal of Balkan Ecology* 2001, 4, 451;
- M. H. Matcovschi, O. Păstrăvanu, M. Voicu, "Component wise absolute stability of Hopfield neural networks without delay", 2003, *Revue Roumaine Sciences et Techniques-Electrotechnique et Energ*, Tome 48, no. 4, p. 495-504;
- Susan M, Bujoreanu L.G, Gălușcă D. G, Munteanu C, Iliescu V, "Influence of relative deformation rate on tube processing by ultrasonic vibration drawing" *Metal Madrid* 40, 2004;
- D. Alexa, A. Sirbu, D. Dobra, T. Goraș "Topologies of three - phase rectifiers with near sinusoidal input currents", *IEE Proceedings Electrical Power Appl.*, Vol. 151, no. 6, November 2000, p. 673-678;
- Ghițuleasa C, Visileanu E, Ciocoiu M, "Aspects regarding romanian angora mohair fibres, characteristics, application fields" *Journal of Natural Fibres*, vol. 1(2), 2004, pp.13;

(Continuare în pag. 3)



## Cooperare internațională

Actiuni COST (Improvements in Pavement Research with Accelerated Load Testing), INCO-COPERNICUS(BECEP-Development of New Buiding System and Strategies for Energy Conservation and Environment Protection; Grant Integration of Qualitative and Quantitative Methods for Fault Diagnosis in the Framework of Industrial Application IQ2FD,EC FP4),FP5-EUROLIGNIN (retea tematica), FP6 (ENCORE-European Network for Composite Reiforcement " with MC,1 proiect SCOPES (Elvetia), Programe PHARE.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Conferința Internațională de Inginerie Electrică și Energetică - EPE;
- International Conference "Monitoring of Disasters and Pollution";
- Simpozionul internațional de Mecanică Teoretică și Aplicată "D.I.Mangeron";
- Romanian International Symposium on Cosmetic and Flavour Products;
- International Conference on Environmental Engineering and Management;
- Building Systems and Technologies for Energy Conservation;
- International Symposium on Automatic Control and Computer Sciences;
- International Congress in Materials Science and Engineering;
- International Symposium on Signals, Circuits and Systems-ISSCS;
- Management of Technological Changes-Proceedings of the 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Chania , Greece.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) 129

- PETRI NET TOOLBOX for Matlab-Software omologat și promovat de către The Math Works, Inc. 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760-2098, The Math Works Connections Program-înregistrat la Oficiul Român pentru Drepturi de Autor cu nr.1451/20.07.2004;
- Instalație pentru probarea țevilor de extracție;

(Urmare din pag 2)

- Antoniu Gh, Rimberg R, Savin A, Steigman R - "Expert System for Evaluation of Fibers Distribution in Cross Sections of Yarns" - 31<sup>th</sup> Aachen Textile Conference, 2004, 24-25 nov, 2004, Germany;
- Slătineanu L, s.a. "Nontraditional Machining Processes in the frame of the integrated engineering", Acad. J of Manufacturing, Romania, vol I nr. 1, 2003, pag. 35-38;
- Ciolacu D, "Mall-uri in Romania", Arhitectura Nr. 11/2002.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

3845

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Cantemir L, Carcea M. I, Aparaschivei A "Activity through invention Quality, reliability, maintenance", Edited by GJ McNulty, 2000, University of Oxford, 273-276;
- Ion Giurma, Iosif Bartha, Catrinel Raluca Giurma "Mathematical Model for Silting Forecasting of Artificial Sorage Lakes", Conference on Modelling Fluid Flow, Budapest, Hungary, 3 - 6 September 2003;
- A. Alexandrescu, "Contributions to the working of the Pumping Station Ensemble Hydrosphere in the Non-Permanent Motion", 3<sup>rd</sup> Fluid Power Net, International, Terrassa, Barcelona, Spain, 30 iunie -2 iulie 2004;
- D. N. Olaru, Gh. Puiu, L. Bălan, V. Puiu "A new model to estimate friction torque a ball screw system", Proceedings of Int. Coll. Product Engineering, Echo Design and Technology;
- I. Roșca, A. Căilean, G.A. Apostolescu, D. Sutiman, M. Vizitiu, D. Sibiescu , N. Apostolescu, M. T. Nechita, E.Neagu "The study of Poly (vinyl chloride) compounded with inorganic stabiliser", Proceedings of the 6th European Conference on Application on Polar

Dielectrics, Aveiro, Portugal, September 2002;

- M. A. Ciupală, M. Budescu, I. Ciongradi "Experimental Study on Likely Malfunction of Seismic Isolation Systems", 12 ECEE, London, published on CD, Paper Reference 202, 9 - 13 September;
- O. Păstrăvanu, M. Voicu "Robustness analysis of components wise asymptotic stability", Proceedings of the 16<sup>th</sup> World Congress of IMACS, Lausanne, 21-25.08.2000;
- I. Ioniță, M. Ștefan, Gh. Bădărău, M. Mantu, "Tehnologie modernă de obținere prin turnare a lingotierelor invers conice, cu secțiune dreptunghiulară, fără fund, în vederea creșterii semnificative a durabilității în exploatare", Conferința internațională de tehnologii și materiale avansate, Galați, 20-22 nov. 2003;
- Dan Marius Dobrea, H. N. Teodorescu, Daniel Mlynek, "An interface for Virtual Reality Applications", Romanian Journal of Information Science and Technology, Romanian Academy Publishing House, Vol. 5, No. 3, 2002;
- I. Băran, I. Bliuc s.a "The IR Thermography, an important tool for buildings expertise", Eurotherms seminar 71 - Université de Reims, 2002.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

118

(max 10 cărți semnificative)

- Hnatiuc E, Voinea E, "Procédés électriques de mesure et de traitement des polluants", Ed. Tec&Doc, Paris, 2002, 372 p.;
- C. Oprea, F. Dan, "Macromolecular Mechanochemistry, Cambridge International Science Publishing, England, 2003, 500 p.;
- B. Simionescu, Geta David, "(Acylimino) Ethylene", vol. Biomaterials - From molecules to engineered tissues, Kluwer Academic Plenum Publishers, 2004, 18 p.;

(Continuare în pag. 3)

## Rol cheie jucat în anumite domenii Prezentare laboratoare



- Method and apparatus for testing and controlling a flexible manufacturing system, Patent no. US 6, 185, 469 B1;
- Mașină pentru cultivarea terenurilor nisipoase, nereproductive, pe baza de suport hidroameliorativ (tip bandă);
- Instalație pentru încercări la solicitări variabile la temperaturi ridicate și scăzute;
- Instalație pentru dezinfectia aerului cu flux concentrat de radiație neionizantă "MidasAnAir";
- Cuplă hidraulică rapidă;
- Instalație energetică neconvențională multifuncțională;
- Procedeu de preparare a membranei poliuretanică;
- Dispozitiv pentru tratarea metalelor în stare lichidă.

(Urmare din pag 3)

- Radu Andrei, "Land transportation Engineering", Ed.Tehnică - Info Chișinău, 2002, 204 p.;
- M.Voicu, "Advances in Automatic Control", Kluwer Academic Publishers, International Series in Engineering and Computer Science, Boston, 2004, 456 p.;
- M. Agop, P. D. Ioannou "Particles and Fields", Athenus University Press, 2004;
- Teodorescu H - N, Lakhmi C. Jain "Intelligent Systems and Technologies in Rehabilitation Engineering", CRC Press, 2000, 520 p.;
- Vasile C, Grigoriu A, Blascu V, "Particulate fibbers and fibre reinforcements" (capitol distinct în Handbook of Polymer Blends and Composites), Rapra Technology Ltd, Showbury, England, 56 p.;
- F. Dan, J.P.E. Grolier "Spectrocalorimetric screening for complex process optimization in chemical thermodynamics for industry", Royal Society of Chemistry (Thomas Graham House);
- Tania Hapurne "Introducere în Tehnologia Informației", Editura Tehnică Info Chișinău, 2001, 175 p.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

Facultatea de Chimie Industrială din cadrul Universității Tehnice "Gh.Asachi" își a dezvoltat, în ultimii 15 ani, o puternică activitate științifică în domeniul interdisciplinar al ingineriei biochimice și al biotehnologiilor. În acest context, facultatea deține rolul de inițiator și de promotor, la nivel național, al studiilor referitoare la bioseparările prin procedee moderne (extracția reactivă, pertracția-extracție și transport prin membrane lichide, extracție directă), rezultatele obținute fiind cunoscute și recunoscute de comunitatea științifică din țară și străinătate.

#### Laboratorul pentru încercări rutiere accelerate (LIRA)

Funcționează în cadrul Stației de cercetări rutiere, înființată în anul 1958. În anul 1997, Stația a fost modernizată, fiind unică în sud-estul Europei și printre puținele de acest tip din lume. De asemenea, este inclusă în volu-



mul Synthesis of Highway Practice 235-A-Application of Full-Scale Accelerated Pavement Testing, publicat de National Academy Press, Washington D.C., 1996, și în materialele ce urmează a se difuza în cadrul Programului COST 347-Improvements in Pavement Research with Accelerated Load Testing (2001-2004). La parametrii actuali ai instalațiilor componente în cadrul laboratorului pot fi testate structuri rutiere realizate la scară naturală, supuse la încercări accelerate prin încărcările date de osia vehiculului etalon OS 115 kN, în condiții hidroclimatice controlate.

#### Laborator de Fabricație Asistată de Calculator



Laboratorul permite învățământul și cercetarea științifică de înalt nivel în domeniile: Fabricație asistată de calculator, Robotică, Inteligență artificială, Sisteme distribuite.

Datorită suportului financiar al unui grant CNFIS și prin activități didactice și de cercetare s-a dezvoltat un sistem de fabricație flexi-



## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității

## Cooperări internaționale



bilă, integrat cu sistemul CAD/CAM, într-un concept unitar de tip Computer Integrated Manufacturing, care include elemente de inteligență artificială. Acesta conține: 2 roboți industriali ABB de tip IRB 1400 și IRB 2400 (6 grade de mobilitate, capacitate de sarcină 5kg/7kg, rezoluție 0,01 mm, repetabilitate 0,05 mm, viteza maximă de mișcare a efecturului 2,1m/s, unitatea de programare portabilă, programare în limbaj RAPID (textuală și prin învățare), mașină - unealtă cu comandă numerică PC Mill 55 (EMCO), sistem de vedere artificială OPTIMASTER, conveior cu palete în buclă închisă de tip FlexLink, depozite de piese și semifabricate, rețea de calculatoare pentru proiectare asistată, simulare, planificare, inteligență artificială (software: Autocad, CATIA, Robot Studio, Program Maker, WinCAM, WinNC, GPSS/H, CLIPS, Eclipse, LPA Prolog).

■ Asociația inter-universitară CAROLUS MAGNUS, cu membrii universității din România, Franța, Polonia, Belgia, Germania, Ungaria coordonator: L'Institut Universitaire de Technologie de Bethune.

### COOPERĂRI INTERNAȚIONALE

■ cu 45 de instituții din țară și străinătate (Brazilia, Canada, China, Finlanda, Egipt, Franța, Germania, Grecia, Iordania, Italia, Japonia, Peru, Polonia, Portugalia, Republica Moldova, Singapore, S.U.A.) etc.



TEHNOPOLIS IAȘI

### AFILIERI INTERNAȚIONALE ALE UNIVERSITĂȚII TEHNICE "GH. ASACHI" IAȘI

- European University Association (EUA), cu sediul la Bruxelles;
- Association Universitaire de Francophonie (AUF), cu sediul la Paris;

### Povești de succes

Ca recunoaștere a activității desfășurate în domeniile ingineriei biochimice și biotehnologiei, colectivul de cadre didactice cu preocupări în domeniu de la Catedra de



Ingineria Substanțelor Organice și Ingineria Biochimică a fost cooptat în echipa care a propus și a câștigat prin competiție internațională Grantul 41891/1999 cu Banca Mondială, intitulat "Procedee și tehnici moderne în ciberbiotehnologie". În urma derulării acestui grant, în perioada 1999 - 2001, colectivul a achiziționat un echipament de ultimă oră din categoria bioreactoarelor de laborator: Bioreactor B.Braun Biotech International.

Acest bioreactor este prevăzut cu sistem computerizat de măsură, control și reglare a parametrilor care intervin într-un proces de biosinteză (pH, concentrație oxigen, concentrație surse de azot și carbon, temperatură, turație, nivelul spumei, debite), fiind echipat cu trasee de alimentare sterile și cu interfață pentru înregistrarea și prelucrarea datelor obținute în timpul procesului. Valoarea acestui echipament, unic în centrul universitar Iași, a fost în anul 2000 de 45.000 DM.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	24046,851	312948
2003	13577,872	528857
2002	12097,977	1029078
2001	11222,269	1659845
2000	5982,765	559793
1999	5424,215	214527
1998	4769,310	360402
1997	3105,295	148434
1996	1908,121	21188
1995	1210,435	-



Prof. dr. ing. Radu Munteanu

## Scurt istoric

La 1 februarie 1920 este înființată Școala Superioară Industrială, cu profil electro-mecanic, care devine în 1922 Școala de Conducători Tehnici, precursora a Politehnicii clujene. În 1937 aceasta a fost reorganizată ca Școală de Subingineri Electromecanici. Tot în 1920 a fost înființată Școala de Conducători de Lucrări Publice, cu specific de drumuri și poduri. În 1948 s-a creat Institutul de Mecanică din Cluj, care devine în 1953 Institutul Politehnic din Cluj, funcționând în 1989 cu 3 facultăți: Mecanică, Electrotehnică și Con-



strucții. Institutul Politehnic își schimbă denumirea în 1992 în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, iar în prezent are în componență 8 facultăți cu 11 800 studenți și 650 cadre didactice.

## Facultăți și departamente

- 8 facultăți: Construcții de Mașini; Mecanică; Știința și Ingineria Materialelor; Automatică și Calculatoare; Electronică și Telecomunicații; Electrotehnică; Construcții; Arhitectură și Urbanism;
- 5 departamente în subordinea Senatului universității: Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic; Departamentul pentru Educație Continuă și Învățământ la Distanță; Centrul de Cercetare Științifică, Transfer Tehnologic și Implementare Invenții; Departamentul pentru Asigurarea Calității; Oficiul Relații Internaționale.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 35 programe de master în cadrul celor 8 facultăți;

**DOCTORAT** - 8 domenii: Inginerie industrială, Inginerie mecanică, Știința și ingineria materialelor, Automatică, Știința calculatoarelor, Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie electrică, Inginerie civilă.

## Patrimoniu

13 incinte pe o suprafață totală de teren de 174000 mp; 14 clădiri de învățământ (30 corpuri de clădiri) 53 000 mp, din care:

- 32 000 mp spații învățământ (47 săli curs, 73 săli seminar, 290 laboratoare didactice, 7 săli sport, 8 ateliere didactice)
- 15 000 mp spații auxiliare (106 laboratoare cercetare, 260 cabinete cadre didactice, 30 săli bibliotecă)
- 6 000 mp spații administrative;
- 7 cămine cu 3 900 locuri și 2 cantine cu 900 locuri pentru servirea mesei; bază sportivă cu 2 bazine interioare și unul exterior.

## Domenii în care se formează resursa umană

16 domenii: Arhitectură și Urbanism, Calculatoare și tehnologia informației, Inginerie civilă, Instalații, Inginerie electrică, Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie energetică, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Inginerie mecanică, Ingineria mediului, Ingineria sistemelor, Inginerie și management, Ingineria transporturilor, Mecatronica și robotică, Științe inginerești aplicate.

## Modul de organizare a activității de cercetare

În Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca cadrele didactice, cercetătorii, doctoranzii și studenții își desfășoară activitatea de cercetare în laboratoarele și centrele de cercetare ale celor 38 de catedre, sub îndrumarea directorilor de proiecte și contracte de cercetare. Consiliul Cercetării al Senatului universității și prorectorul cu cercetarea conduc activitatea de cercetare având în subordonare ca departament de management al cercetării Centrul de Cercetare Științifică, Transfer Tehnologic și Implementare Invenții, înființat în anul 1994. În cadrul centrului funcționează Oficiul pentru Transfer Tehnologic și Oficiul de Marketing al Cercetării.

## Resursa umană

Profesori	211
Conferențieri	125
Șef lucrări/ Lectori	146
Asistenți	114
Preparatori	53
Cercetători	35

Personal administrativ	699
------------------------	-----

Studenți	11808
----------	-------

din care:

Undergraduate	10131
---------------	-------

Master	463
--------	-----

Doctorat zi	213
-------------	-----

Doctorat ff	1001
-------------	------



## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	14
Laboratoare de cercetare	106
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	3

## Direcții prioritare de cercetare

Procesarea imaginilor și recunoașterea formelor; Modelarea, simularea și controlul sistemelor și proceselor; Microelectronică și circuite electronice complexe; Modelarea și fiabilitatea sistemelor electronice; Analiza și modelarea câmpului electromagnetic; Senzori, traductori și instrumentație virtuală; Conversoare inteligente de putere; Reabilitarea clădirilor; Structuri din beton armat și construcții metalice; Suprastructuri de poduri și șosele; Tehnologii noi în domeniul instalațiilor în construcții; Reabilitarea rețelelor de apă, canalizare și gaze; Restaurarea clădirilor și monumentelor; Tehnologii moderne de fabricație; CAD pentru sisteme mecanice; Materiale avansate; Tehnologii depoluante; Transporturi rutiere; Mecatronică.

## Infrastructură de cercetare

CAMAN (Cluj Academic Metropolitan Area Network) este rețeaua universitară de comunicații Cluj. Leagă virtual cele mai importante universități într-o rețea de comunicații, pe o structură de fibră optică cu o lungime de 160 km, ce acoperă o mare parte a orașului Cluj-Napoca. A fost prima rețea metropolitană ATM din România, și una dintre primele implementate în Europa. În acest moment e în plină derulare proiectul de dezvoltare a unei rețele Gigabit, care să înlocuiască actualul ATM.

## Cooperare internațională

- 2 proiecte FP5 și 4 proiecte FP6: Broadband services for everyone over fixed wireless access networks, Concepts and methods for exploring the future of learning with digital technologies, Virtual intelligent forging, Low Temperature Near-Net Powder Metallurgy Route for the Manufacture of Complex Shaped Wear Resistant Parts;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI 217

(cele mai citate 10 lucrări)

- Iuga, A., Morar, R., Samuila, A., Dăscălescu, L., *Electrostatic separation of metals and plastics from granular industrial wastes*, IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology 148 (2), 47-54, 2001;
- Boffaf, V., Petrișor, T., Celentano, G., Fabbri, F., Annino, C., Ceresara, S., Ciontea, L., Mancini, A., *Epitaxial growth of YBa2Cu3O7 on Ni89V11 non-magnetic biaxially textured substrate using NiO as buffer layer*, Superconductor Science and Technology 13 (10), 1467-1469, 2000;
- Ardelean, I., Kimmich, R., *Diffusion measurements with the pulsed gradient nonlinear spin echo method*, Journal of Chemical Physics 112 (12), 5275-5280, 2000;
- Ardelean, I., Kimmich, R., Klemm, A., *The Nutation Spin Echo and Its Use for Localized NMR*, Journal of Magnetic Resonance 146 (1), 43-48, 2000;
- Smith, L.N., Dihoru, L., Orban, R., *Combining image analysis and NNs to optimize powder packing density*, Metal Powder Report 55 (3), 28-31, 2000;
- Vlad, S., Iuga, A., Dăscălescu, L., *Modelling of conducting particle behaviour in plate-type electrostatic separators*, Journal of Physics D: Applied Physics 33 (2), 127-133, 2000;
- Nedevschi, S., Olinic, D., Gyongyi, Z., Nedevschi Jr., S., Teodorescu, R., *Feature based retrieval of echocardiographic images using DICOM structured reporting*, Computers in Cardiology, 679-682, 2001;
- Chicinaș, I., Pop, V., Isnard, O., *Magnetic properties of Ni3Fe intermetallic compound obtained by mechanical alloying*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 242-245 (SUPPL. 2), 885-887, 2002;
- Rusu, C., Tico, M., Kuosmanen, P., Delp, E.J., *Classical geometrical approach to circle fitting - Review and new developments*,

Journal of Electronic Imaging 12 (1), 179-193, 2003;

- Banabic, D., Cazacu, O., Barlat, F., Comsa, D.S., Wagner, S., Siegert, K., *Description of anisotropic behaviour of AA3103-0 aluminium alloy using two recent yield criteria*, Journal De Physique. IV : JP 105, 297-304, 2003.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 2185

(cele mai citate 10 lucrări)

(cele mai citate 10 lucrări)

- Ardelean, I., Scharfenecker, A., Kimmich, R., *Two-Pulse Nutation Echoes Generated by Gradients of the Radiofrequency Amplitude and of the Main Magnetic Field*, Journal of Magnetic Resonance 144 (1), 45-52, 2000;
- T. Canta, D. Noveanu, D. Frunza, *Modeling and simulation of combined extrusion for spark plug body parts*, NUMIFORM 2004, Materials Processing and Design Modeling, Simulation and Applications, Edited by American Institute of Physics, Proc. 712, pg. 481-485, Columbus, Ohio, 2004, ISBN 0-7354-0189-6;
- Banabic, D., Dannenmann, E., *Prediction of the influence of yield locus on the limit strains in sheet metals*, Journal of Materials Processing Technology 109 (1-2), 9-12, 2001;
- Rafiroiu, D., Munteanu, C., Morar, R., Meroth, A., Atten, P., Dăscălescu, L., *Computation of the electric field in wire electrode arrangements for electrostatic processes applications*, Journal of Electrostatics 51-52 (1-4), 571-577, 2001;
- Mitrea, A.I., *Inequalities involving the norm of some linear operators with application to approximation procedures*, Mathematical Inequalities and Applications 5 (3), 569-572, 2002.
- Chicinaș, I., Pop, V., Isnard, O., Le Breton, J.M., Juraszek, J., *Synthesis and magnetic properties of Ni3Fe intermetallic compound obtained by mechanical alloying*, Journal of Alloys and Compounds 352 (1-2), 34-40, 2003;

(Continuare în pag. 3)





- 2 proiecte EURATOM, 4 proiecte COST, 2 proiecte INCO-COPERNICUS, 2 proiecte NATO, 3 proiecte Humboldt.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. The 8<sup>th</sup> ESAFORM CONFERENCE on MATERIAL FORMING, Cluj-Napoca, Romania, April 27-29, 2005, European Scientific Association for material FORMing;
2. The 6<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, ELECTROMOTION' 05, Lausanne, Elveția, 27-29 septembrie 2005;
3. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Powder Metallurgy, RoPM'05, Cluj-Napoca, Romania, 7-9 iulie 2005;
4. The 3<sup>rd</sup> International Workshop on Advances in Numerical Computation Methods in Electromagnetism, ANCME'05, VUB Brussel, Belgia, 25-27 mai 2005;
5. 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing MTeM 2005, 6 - 8 octombrie 2005, Cluj-Napoca;
6. The 9<sup>th</sup> International Conference of Mechanisms and Mechanical Transmissions MTM 2004, June 10-12, Cluj-Napoca;
7. 6<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies in Manufacturing MTeM 2003, 2-4 Octombrie 2003, Cluj-Napoca.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **46**

- Procedeu și dispozitiv pentru matrițarea la cald a roților dințate cilindric exterior, Certificat de inventator nr. 198599, 2002, Canta, T.;
- Broșă de rectificare ultrasonică, Certificat de inventator nr. 178543, 2001, Berce, P., Ciutrilă, Gh.;
- Instalație pentru determinarea modulului de elasticitate longitudinală a materialelor, Certificat de inventator nr. 117046B, 2001, Arghir, M.;
- Manipulator mit parallelstruktur, Patentschrift DE 197 10 171 A1, Deutsches Patentamt, 2001, Plitea, N.;
- Bewegungsvorrichtung mit parallelstruktur, Patentschrift DE 198 40 886, 2001, Plitea, N.;
- Vorschubeinrichtung für Werkzeugmaschinen, Patentschrift DE 102 30 287 B3, 2004, Plitea, N.

(Urmare din pag. 2)

- Varesi, E., Celentano, G., Petrișor, T., Boffa, V., Ciontea, L., Galluzzi, V., Gambardella, U., Vannozzi, A., *Pulsed laser deposition of high critical current density YBa2Cu3O7-x/CeO2/Ni-W architecture for coated conductors applications*, Superconductor Science and Technology 16 (4), 498-505, 2003;
- Banabic, D., Kuwabara, T., Bălan, T., Comșa, D.S., Julean, D., *Non-quadratic yield criterion for orthotropic sheet metals under plane-stress conditions*, International Journal of Mechanical Sciences 45 (5), 797-811, 2003;
- Ardelean, I., Mattea, C., Farrher, G., Wonorahardjo, S., Kimmich, R., *Nuclear magnetic resonance study of the vapor phase contribution to diffusion in nanoporous glasses partially filled with water and cyclohexane*, Journal of Chemical Physics 119 (19), 10358-10362, 2003;
- Canta, T., Frunza, D., *Friction-assisted pressing of PM components*, Journal of Materials Processing Technology 143-144 (1), 645-650, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice

**cu recenzori 1268**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Munteanu, R., Târnovan, I.G., Dragomir, N.D., Todoran, G., *Considerations about virtual measurement with resistive transducers*, Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference 2, 849-854, 2001;
- Todoran, E., Papaspyrou, N.S., *Continuations for parallel logic programming*, Proceedings of the 2nd International ACM SIGPLAN Conference on Principles and Practice of Declarative Programming, 257-267, 2001;
- Iuga, A., Cuglesan, I., Samuila, A., Blajan, M., Vadan, D., Dăscălescu, L., *Electrostatic separation of muscovite mica from feldspath-*

*ic pegmatites*, Conference Record - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society) 4, 2249-2255, 2001;

- D. Banabic, D.S. Comsa, P. Jurco, S. Wagner, S. He, P. Van Houtte, *Prediction of forming limit curves from two anisotropic constitutive models (Keynote paper)*, ESAFORM 2004 Conference, Trondheim, 2004, p. 455-459 (ISBN 82-92499-02-04);
- Hesselbach, J., Kerle, H., Krefft, M., Plitea, N., *The Assessment of Parallel Mechanical Structures for Machines Taking Account of their Operational Purposes*, Proceedings of the 11th World Congress in Mechanisms and Machine Science, Aprilie 1-4, 2004, Tianjin, China, Vol. 3, pp.1234-1239;
- Hesselbach, J., Bier, C., Pietsch, I., Plitea, N., Büttgenbach, S., Wogersien, A., Güttler, J., *Passive joint-Sensor Applications for Parallel Robots and Systems*, Proceedings of 2004 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, September 28-October, 2004, Sendai, Japan, pp.3507-3512;
- Leția, I.A., Precup, D., *Developing collaborative Golog agents by reinforcement learning*, Proceedings of the International Conference on Tools with Artificial Intelligence, 195-202, 2001;
- Brândușan, L., Pavel, C., Orban, R., Dobra, T., Mureșan, R., *The study of the correlation between the elasticity modulus and the fatigue of the sintered steels*, Proceedings of the 3rd International Powder Metallurgy Conference, 692-697, 2002;
- Borda, M., Nafornîță, I., Isar, A., *A new instantaneous frequency estimation method based on the use of image processing techniques*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 5014, 147-156, 2003;
- D. Banabic, *Recent Achievements in Plastic Anisotropy*, Proc. of the World Congress on Computational Mechanics-WCCM VI, Beijing, Sept. 2004, p. 217-223, (ISBN 7-302-09343-1).

(Continuare în pag. 4)

## Rol cheie jucat în anumite domenii

### Prezentare laboratoare



### Rol cheie jucat în anumite domenii

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca reprezintă un pol cheie de influență în regiunea de nord-vest a României în transferul de cunoștințe și tehnologie pentru sectoarele industriale. Acest lucru se realizează prin proiecte de consultanță, proiecte de cercetare aplicativă și dezvoltare tehnologică. Se evidențiază în acest sens domenii precum ingineria producției, sistemele integrate de viziune, tehnologiile multi-media, tehnologia suprafețelor și materialelor, ingineria calității, tehnologiile neconvenționale de fabricație, automatizarea proceselor, robotizarea fabricației, tehnologia informației în electronică, etc. De asemenea, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca reprezintă factorul cheie în formarea resursei umane din regiune în domenii de interes strategic la nivel național, cum ar fi, de exemplu, tehnologia informației și comunicațiilor.

### Prezentare laboratoare

**Laboratoarele din cadrul Centrului Național de Fabricație Rapidă** a Prototipurilor, Facultatea Construcției de Mașini, realizat din proiecte ale Băncii Mondiale, proiecte Tempus și alte proiecte de dezvoltare instituțională desfășoară activități de consultanță în identificarea tehnologiilor optime de fabricație rapidă a prototipurilor, dezvoltă cercetări în fabricația rapidă a prototipurilor prin diverse tehnologii (LOM, FDM, SLS) și a implanturilor medicale, etc. Dintre facilitățile laboratorului amintim: rețea de stații grafice pentru CAD/CAM, aplicații software specializate (SolidWorks, ProEngineer, MIMICS), mașini pentru fabricația rapidă a prototipurilor (LOM1015, FDM1650, SINTERSTATION2000), mașini CNC pentru efectuarea diverselor operații tehnologice (DMC63V, AGIETRON50, MCP001PLC, TSK100, etc.).

**Laboratorul de CAD in Electromagnetism și Circuite Electrice (CAD)**, realizat prin proiectele TEMPUS S\_JEP 8001/94 și respectiv TEMPUS S\_JEP 12080/97, proiecte coordonate de către Catedra de Electrotehnică din cadrul Facultății de Electrotehnică. În cadrul laboratorului se derulează cercetări în două domenii mari: a) câmpuri electromagnetice și circuite electrice de joasă frecvență (tehnică de analiză numerică, tehnici de proiectare optimă, etc.), b) câmpuri electromagnetice și circuite electrice de înaltă

(Urmare din pag. 3)

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

16

(max 10 cărți semnificative)

- *Formability of metallic materials*, Banabic, D., 334 pag., Springer Verlag, Heidelberg, ISBN 3-540-67906-5, 2000;
- *Optimal design of the electromagnetic devices using numerical methods*, Topa, V., Munteanu, C., De Mey, G., Deconinck, J., Simion, E., 196 pag., VUB University Press, ISBN 90 5487 288 8, 2000;
- *Mechanics of microelectromechanical systems*, Lobonțiu, N., Garcia, E., 405 pg., Springer, S.U.A., ISBN 1-4020-8013-1, 2004.

frecvență (tehnică de analiză numerică, testare EMC, etc.). Facilitățile oferite de laborator includ: rețea de calculatoare COMPAQ Pentium III (1 Server + 17 stații de lucru), rețea SUN Ultra 140 model (1 Server + 2 stații de lucru), echipamente de testare EMC (analiizoare spectrale, osciloscopuri digitale, generatoare de semnal, multimetre digitale, etc.), software (instrumente CAD, aplicații pentru modelare numerică a câmpurilor electromagnetice și a circuitelor electrice, aplicații pentru prelucrarea de imagini, etc.), accesorii multi-media, etc.

**Laboratorul de Filme Subțiri și Nanotehnologii:** Domeniul principal de cercetare al laboratorului îl constituie depunerea și caracterizarea filmelor subțiri prin metode fizice și chimice, precum și realizarea de structuri multistrat cu proprietăți speciale. Direcțiile principale de cercetare ale laboratorului sunt: dezvoltarea tehnologiilor multistrat pentru fabricarea benzilor supraconductoare de temperatură înaltă, structuri multi-





strat cu magnetorezistență gigant, senzori peliculari, materiale ceramice și aliaje speciale (compozite de SiC armate cu fibre de SiC, aliaje eutectice și amorfice pentru brazarea ceramicii). Laboratorul este dotat cu principalele instalații pentru depunerea fizică și chimică a filmelor subțiri (evaporatoare termice, evaporatoare cu fascicul de electroni, pulverizare catodică, depunere din precursori metalo-organici, etc.). De asemenea, pentru elaborarea materialelor ceramice și metalice laboratorul este dotat cu cuptoare până la 1600°C, cuptoare cu atmosferă controlată pentru tratamente de precizie și cuptor de topire în plasmă de Ar. Pe partea de analiză și caracterizare, laboratorul are posibilitatea de a determina proprietățile morfologice (microscopie optică și electronică), structurale (raze X), electrice și magnetice ale filmelor și materialelor realizate. Competențele profesionale



și nivelul tehnic al laboratorului fac posibilă participarea laboratorului la o serie de contracte de cercetare și colaborări științifice internaționale.

### Proiecte de succes

#### "Realizarea benzilor supraconductoare de temperatură înaltă pe baza de YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-y</sub> (YBCO) pentru aplicații în campuri magnetice înalte"

Sistemele magnetice ale unui reactor de fuziune nucleară necesită campuri magnetice mari de până la 13,5T și curenți de operare de ordinul a 50-100kA. Deocamdată, aceste obiective se pot atinge utilizând doar supraconductori de tip Nb<sub>3</sub>Sn, care operează la temperatura heliului lichid (4,2 K). Aplicarea pe scară largă a tehnologiei pe bază de Nb<sub>3</sub>Sn este împiedicată de limitarea campului magnetic maxim la valoarea de aproximativ 13T, precum și de costurile mari de refrigerare. Descoperirea supraconductibilității de temperatura înaltă a deschis noi perspective în domeniul magneților supraconductori pentru reactoarele de fuziune. Pe lângă aplicațiile la reactorul de fuziune, în ultimul timp, în cadrul programului se studiază și utilizarea cablurilor supraconductoare de temperatură înaltă la realizarea magneților supraconductori pentru tomografia RMN de înaltă rezoluție. Programul de cercetare privind realizarea cablurilor supraconductoare de temperatură înaltă pe bază de YBCO a fost inițiat în anul 1997. Cercetările din cadrul acestui program fac obiectul unor contracte internaționale cum sunt: TUCN-ENEA (Agenția Națională pentru Energie și Tehnologii Noi)

Italia 1998-2000, 2000-2002 și 2002-2005, TUCN-Pirelli Italia 1999-2000, precum și contracte de cercetare în cadrul PC5 și PC6 - programul european de fuziune nucleară (EURATOM) pe perioada 1999-2005.

#### PREMIAC: "Predicția și supresia efectelor interferențelor electromagnetice AC induse de rețelele trifazate de înaltă tensiune aflate în regim de avarie"

Este un proiect de colaborare bilaterală de cercetare între UTC-N și Universitatea Libera din Bruxelles. Scopul principal al proiectului îl reprezintă continuarea dezvoltării unui pachet software existent, elaborat de către consorțiul acestei aplicații, în vederea extensiei capacităților sale de calcul în direcția predicției, evaluării, analizei și reducerii efectelor interferenței electromagnetice dintre rețelele trifazate de înaltă tensiune, aflate în regim nominal sau de avarie și structurile utilitare 3D, (conducte metalice, tancuri rezervoare, respectiv construcții din beton, subterane sau nu). Pachetul va fi dezvoltat astfel încât să permită implementarea ușoară și rapidă a unor situații concrete practice, care să includă: conductoare lungi (subterane și de suprafață) cuplate cu structuri utilitare complexe 3D ca rezervoare pentru fluide, construcții de beton, etc. și rețele trifazate complexe cu sarcini echilibrate sau dezechilibrate, în regim nominal sau de avarie.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

An	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	34242	306971
2003	21589	234051
2002	19149	184547
2001	11325	141461
2000	6040	52839
1999	4467	48253
1998	3345	42256
1997	1597	38652
1996	956	35623
1995	412	32589



**Povești de succes**

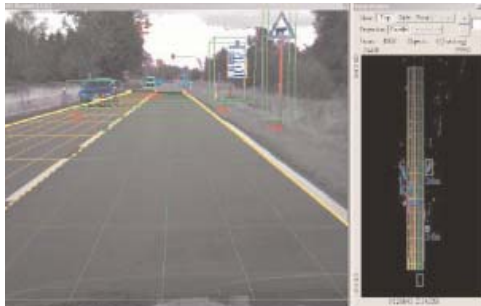
**Afilieri internaționale ale universității**

**Cooperări internaționale**



**SCABOR: "Sistem de viziune stereo pentru recunoașterea obiectelor în industria auto"**

Este un proiect de cercetare aplicativă pentru o companie auto de renume pe plan mondial. Obiectivul proiectului este acela de a dezvolta un sistem stereo de viziune, capabil să ofere o descriere completă a mediului extern în care se află automobilul în timpul conducerii. Aplicația este optimizată pentru autostrăzi, dar lucrează bine și pe șosele de



șară sau în oraș. Dintre performanțele sistemului menționăm: raza de detectare 100 m, viteza maximă 180 km/h, viteza de procesare 10 fps. Dintre caracteristicile principale ale sistemului amintim: abordare stereo, detectare traiectorii 3D, detectarea și urmărirea obiectelor în mișcare (viteza, poziție, mărime), detectarea căii de rulare și a marginilor.

**Afilieri internaționale**

Asociația Universităților Europene - EUA (din 2000), Alianța Universităților pentru Democrație - AUDÉM (din 2001), Black Sea Universities Network - BSUN (din 2004).

**Cooperări internaționale**

Dintre cooperările internaționale pe programe de cercetare se remarcă cele cu Volkswagen AG Germania, Seoho Wintech Co. Ltd Coreea de Sud, ENEA Italia, Pirelli Italia și parteneriatul european în FP6 cu

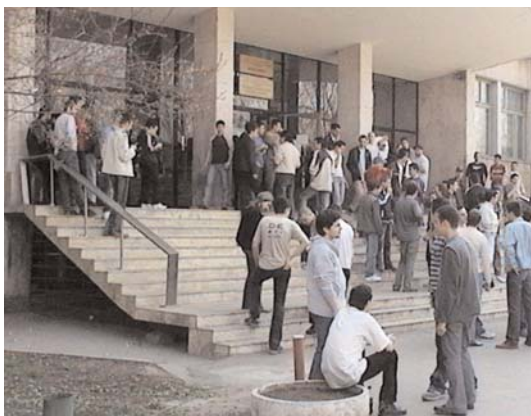
EURATOM, TELENOR Communication II AS Norvegia, FIST S.A. France Innovation Scientifique et Transfert, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart, Germania, ARMINES-CEMEF, Paris, Franța, EGA SINTER Nottingham Marea Britanie și Technische Universitaet Braunschweig Germania.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca are acorduri bilaterale și schimburi de cadre didactice și studenți cu universități din Germania, Marea Britanie, Franța, SUA, Italia, Spania, Portugalia, Irlanda, Olanda, Danemarca, Finlanda, Austria, Elveția, Belgia, Grecia, Ungaria, Singapore și Coreea de Sud.



## Scurt istoric

Universitatea Tehnică de Construcții București este continuatoarea tradițiilor învățământului de "ingineri hotarnici" instituit în 1818 de Gheorghe Lazăr la mănăstirea Sf. Sara din București și a "Școlii de Poduri și Șosele" fondată în 1847. Ulterior prin decretele: 1129/1864 dat de Domnitorul Alexandru I. Cuza, 1562/1867, 3124/1890 date de Regele Carol I " Școala Națională de Poduri și Șosele" (SNPS) este succesiv reorganizată. Prin decretul 2521/1920 Regele Ferdinand înființează "Prima școală politeh-



nică" prin completarea și transformarea SNPS. Din 1948 prin decizia M.I. nr. 263327/25.10.1948 se înființează "Institutul de Construcții" ce funcționează și astăzi cu 6 facultăți sub denumirea de "Universitatea Tehnică de Construcții".

## Facultăți și departamente

- Construcții civile, industriale și agricole;
- Hidrotehnica;
- Căi ferate, drumuri și poduri;
- Instalații;
- Utilaj Tehnologic;
- Geodezie;
- Departamentul de inginerie în limbi străine și comunicare;
- Colegiul universitar de Construcții.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 4 domenii și 21 programe în cadrul celor 6 facultăți;

**DOCTORAT** - domeniu fundamental "științe ingineresti" cu 24 de specializări.

## Patrimoniu

Amplasamente: B-dul Lacul Tei 122-124 și 143; B-dul Pache Protopopescu 66; Calea Plevnei 59; Str. Răscoală 1907 nr. 5; Murighiol-Tulcea (Laboratorul de cercetări spațiale).

Suprafața totală 9,07ha și suprafața desfășurată 93.690 mp.

Spații didactice 51.851 mp; spații administrative și anexe 41839 mp (6 cămine cu 2000 locuri de cazare, cantină); 2 săli de sport; 7 laboratoare acreditate CNCSIS; 5 laboratoare autorizate la nivel național (RENAR, MLPTL, MCTC, ISCIR etc.); două centre de excelență RELANSIN.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Inginerie civilă (construcții civile și industriale; construcții hidrotehnice; căi ferate; drumuri; poduri);
2. Inginerie de instalații și protecția atmosferei;
3. Inginerie mecanică pentru utilaje de construcții;
4. Inginerie de cadastru și geodezie;
5. Traducători tehnici autorizați.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare se desfășoară în cadrul "DEPARTAMENTULUI DE CERCETARE ȘI PROIECTARE PENTRU CONSTRUCȚII" - (DCPC) - certificat ISO-9000 -2001

Structuri	
Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	9
Laboratoare de cercetare	20
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Dirjecții prioritare de cercetare

Calculul și comportarea structurilor din beton armat, zidărie, metal și lemn la diferite acțiuni și solicitări seismice. Elaborarea de norme și standarde aliniate la legislația actuală europeană. Zonarea seismică a teritoriului României. Refacerea, extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă,

## Resursa umană

Profesori	148
Conferențieri	138
Șef lucrări/ Lectori	329
Asistenți	214
Preparatori	80
Cercetători	17

Personal administrativ	491
------------------------	-----

Studenți	8835
----------	------

din care:

Undergraduate	7867
Master	269
Doctorat zi	43
Doctorat ff	656



canalizare și epurarea apelor uzate. Tehnologiile de investigare și valorificare a deșeurilor industriale. Eficiența energetică a clădirilor prin siguranța, stabilitatea și fiabilitatea instalațiilor. Cercetări privind sistemele hidromecanice de acționare a mașinilor, automatizarea și robotizarea proceselor tehnologice din domeniul construcțiilor. Proiectarea și realizarea rețelelor geodezice de sprijin.

## Infrastructură de cercetare

“Laboratorul de încărcări structurale” dotat cu echipamente de încercare structurală donate de Agenția de Cooperare Internațională a Japoniei, JICA și exploatare în parteneriat cu Centrul Național de reducere a riscului seismic. Din punctul de vedere al capacității de încărcare laboratorul este al II-lea din Europa și similar cu cel din Tsukuba, Japonia cu care se află în relație directă de colaborare.

## Centre de excelență

Șapte centre de cercetare recunoscute de CNCSIS:

1. Siguranța structurilor la acțiuni din hazardul natural;
2. Centrul de cercetare în inginerie civilă;
3. Centrul de inginerie geotehnică;
4. Centrul de cercetare științifică pentru drumuri și aeroporturi;
5. Amenajări hidrotehnice și gospodărirea resurselor de apă;
6. Ingineria echipamentelor și proceselor tehnologice în construcții;
7. Centru de cercetare în ingineria mediului;
8. Două centre de excelență RELANSIN;
9. Centre cu recunoaștere internațională:
  - EUROHOT (EUROPEAN HIGHWAYS OPEN TECHNOLOGIES);
  - CEEC (Calitate ambientală și eficiență energetică în clădiri);
  - IEST (Institutul European pentru Științe Termice).

## Cooperare internațională

Coordonatorul rețelei tematice EUCET (CIVIL ENGINEERING EDUCATION IN EUROPE) care cuprinde 131 de parteneri din 29 țări europene .

- două programe RISK-UE, NATO, NEMISREF;  
- câte un program COST, CEEPUS și ECOLEX.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

108

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Seismic Hazard and Counter measures in Bucharest - Romania*, Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering IISEE, Lungu D., 1999, Tsukuba, Japan, Vol. 33, p. 341- 373;
- *Assessment of Site Response in Eastern Bucharest, Romania*, Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering IISEE, Aldea A., 2001, vol. 36, Tsukuba;
- *The characteristics of the Halo Neutron Pre-Emission in the Fusion of <sup>7</sup>Li with Light Targets*, Phys. of Atomic Nuclei; M. Petrașcu, I. Tanihata, T. Kobayashi, M. Giurgiu, sa;
- *Experimental study of Marangoni effect in a liquid-liquid system*, Chem. Eng. Scie., 55(18), 3813-3816, 2000. A. Stoica, M. Levai, O. Floarea;
- *Holographic Interferometry using photorefractive crystals for mass transfer processes investigation*, JOAM (Journal of Optoelectronics and Advanced Materials), vol. 6, no. 2, 385-392, 2004, A. Petriș, M. Levai, V. I. Vlad;
- *Dualities in Fractional Statistics*, Mod. Phys. Letters B , vol 17, pag. 921 (2003) M. Beciu;
- *Can Be Conserved the Concept of Homogeneous Gravitational Field from Classical Mechanics in the Relativistic Theory of Gravitation*, Theoretical and Mathematical Physics, 130 (2), pag. 287-297, 2002, autor: lect. dr. D. Ionescu;
- *Metric invariants over Henselian valued fields*, Journal of Algebra, Vol. 266(1), 2003, 14-26, autori: prof. dr. Popescu Sever-Angel, N. Popescu, A. Zaharescu;
- *Analytical Determination and Classification of Pollutant Concentration Fields using Air-pollution Monitoring Network Data. Methodology and Application in the Paris Area during Episodes with*

*Peak Nitrogen Dioxide Levels*, Environmental modelling and software 15/2000, pag. 565-573, A. Ionescu, Y. Candau, E. Mayer, I. Colda;

- *Assessment of contaminat diffusivities in building materials from porosimetry tests*, Indoor Air, 13/2003, pag. 302-310, P. Blondeanu, A. L. Tiffonnet, A. Damian, O. Amiri, J.L. Molina

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

1453

(cele mai citate 10 lucrări)

- Lungu D., Aldea A., Demetriu S., Vacareanu R., Cornea C., (2001) *Convergențe și divergențe ale prescripțiilor românești pentru cutremur, vânt și zăpadă cu prevederile codurilor europene EC1 și EC8 și american ASCE 7-98, 2000*, Buletinul AICPS, Nr.4, pag. 20-48, ISSN 1454-928X;
- Chesaru E., Preda D., *Comments of the Provision of the Eurocode 3-on Bolted Connections Used in Steel Structures - Part two*. Bulletin of the Technical University of Civil Engineering Bucharest 1/2001;
- Iancovici M., *The assessment of the reinforced concrete building structures seismic performance based on the elements performance*. Bulletin of International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Building Research Institute, Tsukuba, Japan, 2001, pag. 239-251;
- Răcănel I.R., *Influența diferitelor tipuri de contravânturi asupra stabilității tălpii superioare a podurilor metalice pe grinzi cu zăbrele* - Revista Drumuri - Poduri, nr. 54, mai-iunie 2000;
- Bucur C., Bucur M., *Influența denivelărilor căii asupra răspunsului dinamic al structurilor - pod de cale ferată cu secțiune compusă*, Revista Căilor Ferate Române, nr. 3-4/2001, pg. 44-49;

(Continuare în pag. 3)





## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- JICA International Seminar: Earthquake Hazard and Countermeasures for Existing Fragile Buildings, Bucharest, November 23-24, 2000, organizatori UTCB, JICA;
- Bucharest Seminar on Facilitation of Transfer of Know-How of the Construction Industry, 2001, organizatori UTCB, JICA, Ministry of Constructions, Japan;
- International CONFERENCE Earthquake Loss Estimation and Risk Reduction, 24-26 octombrie 2002, Bucharest, Romania; organizatori: Dan Lungu, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Cristian Arion, Mihai Iancovici;
- 7<sup>th</sup> ICOLD Benchmark-Workshop on Numerical Analysis of Dams. Bucharest, September, 2003. Organizare pentru prima dată în România a unei manifestări științifice sub auspiciile ICOLD (International Commission on Large Dams);
- Conferința Internațională "Conformarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare la cerințele Directivelor Uniunii Europene", EXPO APA 2004, București, Palatul Parlamentului 19 - 21 Mai, 2004;
- EXPO APA 2000, Conferința Internațională "Calitatea apei în rețelele de distribuție", București, 2000;
- 1<sup>st</sup> International Conference on Geotechnical Engineering Education, Sinaia, 2000;
- EUCEET-ECCE International Conference, "Challenges to the civil engineering profession in Europe at the beginning of third millennium", Sinaia, 2001;
- 2<sup>nd</sup> International Young Geotechnical Engineers Conference", Constanța, Mamaia, 2003;
- International Conference "ECA Education Conference-Linking Policies and Actions to Outcomes", Bucharest, mai 2004.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **32**

- Proiectarea, omologarea și valorificarea macazurilor cu ace flexibile R30 și R50;
- Realizarea primei stații GPS permanente din România în colaborare cu Agenția Federală de Cartografie și Geodezie din Frankfurt am Main (Germania) în februarie 1999, care funcționează și în prezent la parametrii proiectați; (pagini web si server ftp-http://193.231.4.70), 2000;

(Urmare din pag. 2)

- Drobot R., *Abordare statistică a efectului de scară în modelarea hidrologică*, Revista Hidrotehnică. Vol. 47, nr. 5-6, 2002;
- Voicu M., *Locally bouded semi-groups*, Romanian Journal of Pure and Applied Math., XLIX, Nr.4, 2004 (385-396);
- Teodorescu D., Colda I., *Simularea numerică a mișcării turbulente a aerului în încăperi izoterme*, Buletinul Științific UTCB, 1-2/2001, pag. 52-59;
- Zăvoianu Fl., Turdeanu L., Dinulescu L., *Evaluarea catastrofelor naturale din mediul urban prin teledetecție, fotogrametrie digitală și tehnologii GIS*, Buletinul de Fotogrametrie și Teledetecție nr. 19-20, București, 2000, (pg. 18-23);
- Rusu St., Gafar S., *Control fuzzy la procese tehnologice de fabricare pe sisteme multicomponent*, 2001, Buletinul Științific al UTCB, nr. 4/01, anul XLIV, pag. 1-8.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

**1230**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Postelnicu T., Popa V., *Probabilistic Procedure for the seismic evaluation of some industrial RC Structures. Proceedings of fib-Symposium "CONCRTE STRUCTURES IN SEISMIC REGIONS"*, 6-8 may 2003, Athens, 326-327;
- Lungu, D., Arion, C., Baur, M., Aldea, A., 2000, *Vulnerability of existing building stock in Bucharest, 6ICSZ Sixth International Conference on Seismic Zonation*, Palm Springs, California, USA, Nov.12-15, p. 837-846;
- Crețu D., Stoica M., Sireteanu T., Ghiță Gh., Șerban V., *Mechanical adjustable controlled elasticity & damping (ACED) devices for the structural control of buildings subjected to seismic loads*, 7<sup>th</sup> International Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissi-

- pation and active Control of Vibrations of Structures - Assisi, Italy, October 2-5, 8 pag., 2001;
- Romanescu C., Răcănel C., *Complex modulus and phase angle-main parameters to characterize an asphalt mixture from rheological point of view*, 2<sup>nd</sup> Eurasphalt and Eurobitume Congress, Barcelona, Spain, 20-22 september 2000, ISBN 90-802884-3-8 (pag. 750-753);
- A. Popovici, A. Abdulamit, I. Toma, T. Moldoveanu, *Assessment of the seismic safety of dams based on "in site" measurement and back analysis*, Proceedings XXI-st International Congress on Large Dams, Montreal, 2003;
- Sandu M., *Corelația calitate apă distribuită - rețea de distribuție*, EXPO APA 2000, Conferința Internațională "Calitatea apei în rețelele de distribuție" ISBN 973-8165-10-5. București, 2000;
- Manea S., Ciortan R., Batali L., Olinic E., *Choice of the foundation solutions for the Constanta South Harbour (Romania) constructions based on the overall geotechnical characterization*, A 12-a Conferință Danubian - Europeană de Mecanica Pământurilor, Passau, 27 - 28 Mai 2001;
- Damian A., *Distribution of room air contaminant concentrations as a function of ventilation and air cooling-a numerical investigation*, Conferința Healthy Buildings 2003, Singapore 7-11 Decembrie 2003, 6 pag.;
- Bruja A., Dima M., *La cinématique et la géométrie de l'engrenage à mouvement de pression. Le profil des dents et la ligne d'action*. IX International Conference on the Theorz of Machines and Mechanisms, 31.08-02.09.2004 Liberec, Cehia, ISBN 80-7083-847-7, pag. 143-146;
- Petrașcu M., Tanihata I., Constantinescu A., Giurgiu M., Isbănescu A., Petrașcu H., Bordeanu C. *Experimental Evidence for Residual Correlation of Single Detected Valence-Neutrons Pre-Emitted from 11Li Halo Nuclei*, Intern. Conf. "Cluster 03", Nara, Japan, PD2, 2003;

(Continuare în pag. 4)

## Rolcheie jucat în anumite domenii Prezentare laboratoare



- Procedeu și instalație de ardere a deșeurilor menajere cu umiditate mare - OSIM 93.00314, Antonescu N.N.;
- Instalație de ardere a deșeurilor cu tub de piroliză - OSIM 00.4295077; Antonescu N., Stănescu P.D., Antonescu N.N.
- Arzător - focar turbionar cu efect Karlowitz - OSIM 03.A/00941; Antonescu N., Antonescu N.N.;
- Arzător multiciclon pentru combustibil gazos - OSIM A/01463/15.11.2002; Stănescu P.D.;
- Generator de vibrații cu variația continuă a forței perturbatoare - OSIM - 0027/2005; Diaconu C., Pavel C., Rece L.;
- Dispozitiv pentru extragerea stecherelor din prizele electrice. Brevet OMPI / PCT - RO-P00002 - 04; OSIM-0126 / 2004; Diaconu C., Ristea S.;
- Cuplaj mecanic elastic cu elemente de legături din cabluri de oțel. Brevet 117811 B-2002.

(Urmare din pag. 3)

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din

#### străinătate

4

(max 10 cărți semnificative)

- *Vrancea Earthquakes. Tectonics, Hazard and Risk Mitigation*, Wenzel F., Lungu D., 374pag., Kluwer Academic Publishers;
- *Geotechnical Engineering Education and Training*, Manoliu I., Rădulescu N., Antonescu A., 523 pag., A. A. Balkema, Rotterdam;
- *Transfers thermiques*, Bianchi A.M., Fautrelle Y., Etay J., 580pag., Presse Polytechnique et Universitaire Romandes, Lausanne;
- *Mecanique rationnelle assistee par l'ordinateur. Exercices de Statique avec solutions*, Bausic Fl., Conti C., Dehombreux P.; 150 pg., Faculte Polytechnique de Mons, Belgique.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

Domenii în care personalul didactic și de cercetare din UTCB a jucat și joacă roluri cheie la nivel național:

- ingineria seismică;
- ingineria barajelor;
- tratarea și epurarea apelor;
- hidraulica mișcărilor nepermanente;
- stabilitatea versanților;
- teledetecție;
- tehnica iluminatului electric;
- robotizarea proceselor tehnologice din construcții.

### Prezentare laboratoare

#### Laboratorul de Încercări Structurale

Echipamentele de încercare structurală donate de Agenția de Cooperare Internațională a Japoniei, JICA Centrului Național de Reducere a Riscului Seismic și exploatate în parteneriat cu Universitatea Tehnică de Construcții București sunt instalate la UTCB și constau dintr-un cadru metalic de reacțiune, echipamente de încărcare a elementelor încercate și echipamente de achiziție și prelucrare a datelor experimentale. Cadru de reacțiune instalat este al doilea din Europa din punct de vedere al capacității de încercare și

este similar celui existent la Institutul de Cercetări în Construcții din Tsukuba, Japonia, Figura 1.

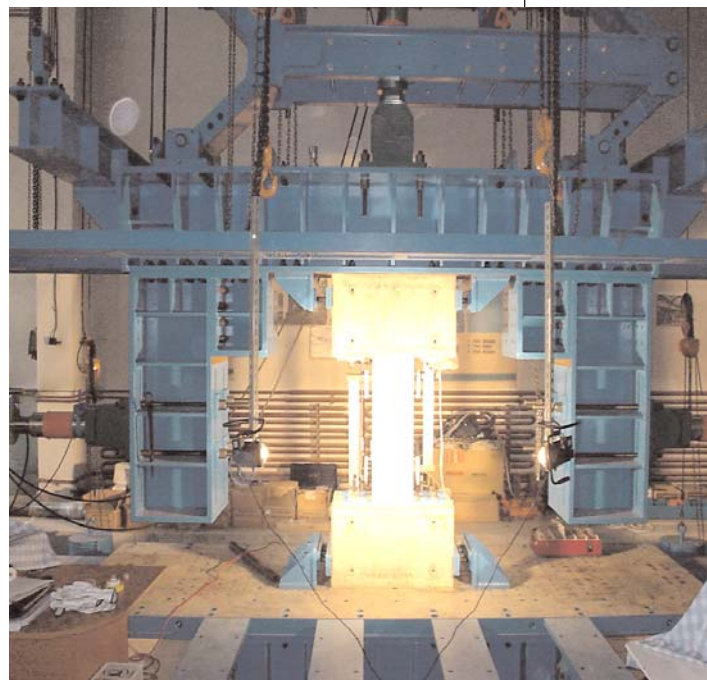


Figura 1. Cadru de reacțiune instalat în Laboratorul de Încercări Structurale

Cilindrii de încărcare au următoarele capacități, Figura 2:

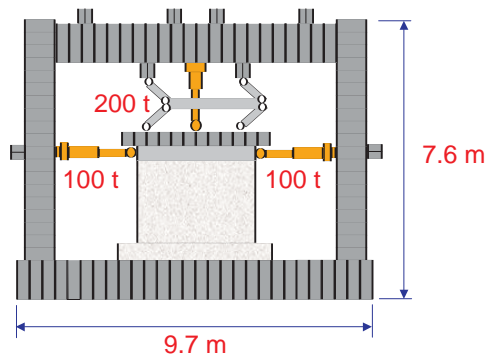


Figura 2. Schema cadrului de reacțiune

- 1) Cilindrul vertical -  $\pm 2000$  kN forță;  $\pm 100$  mm deplasare;
- 2) Cilindrii orizontali -  $\pm 1000$  kN forță;  $\pm 200$  mm deplasare;

Cu echipamentul prezentat se pot obține următoarele combinații de eforturi :

- 1) Încovoire cu forța tăietoare pentru grinzi;
- 2) Încovoire cu forța tăietoare și forța axială pentru stâlpi, pereți structurali, noduri și/sau cadre portal.

Greutatea maximă a specișnelor încercate este de 7 t, iar dimensiunile maxime ale specișnelor sunt 2,5 m înălțime cu 3,0 m lățime.



Figura 3. Controlul ciclurilor de încărcare-descărcare

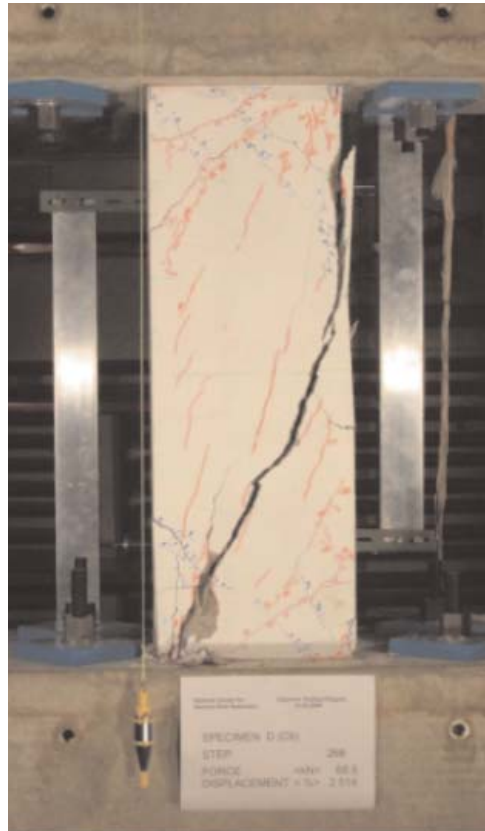


Figura 4. Stâlp de beton armat încercat în Laborator

Parametrul de încărcare urmărit în timpul încercărilor poate fi forța sau deplasarea. Controlul este exercitat prin intermediul sistemelor de comandă și control ale cilindrilor hidraulici, Figura 3. Încărcarea se execută în cicluri predeterminate de încărcare-descărcare, fiind urmărită comportarea în timp a elementelor încercate, Figura 4.

Forța este măsurată prin intermediul unor celule de încărcare aflate în capul pistonului iar deplasarea este determinată cu ajutorul unor traductori digitali. Deformațiile sunt urmărite cu mărci tensometrice. Toate datele sunt colectate în format digital prin intermediul unui datalogger și sunt transmise computerului ce controlează experimentul. Datele pot fi urmărite în timp real pe ecranul computerului de control.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	41413	46261,28
2003	46394	12618,4
2002	35777	525592
2001	30056	1084215
2000	16658	459220
1999	10940	110554
1998	6829	53432
1997	4777	-
1996	2852	-
1995	2184	-



## Povești de succes

### Afilieri internaționale ale universității

### Cooperări internaționale



## Povești de succes

### *Instrumentarea seismică avansată a Bucureștiului*

Bucureștiul este una din capitalele lumii cu un risc seismic ridicat datorită pe de o parte mișcărilor seismice puternice și particulare generate de sursa seismică subcrustală Vrancea și pe de altă parte fondului construit existent vulnerabil la cutremur.

În acest context s-a considerat că instrumentarea seismică avansată a Bucureștiului este prioritară la nivel național și poate contribui la reducerea riscului seismic prin furnizarea de date esențiale pentru proiectarea construcțiilor noi și consolidarea construcțiilor existente vulnerabile la cutremur.

Instrumentarea seismică avansată a Bucureștiului constă în amplasarea în diferite puncte importante a unui sistem digital de achiziție a parametrilor terenului în timpul mișcărilor seismice.

Acest sistem este format dintr-un accelerometru digital ce masoară parametrii mișcărilor seismice la suprafața terenului la care sunt conectați senzori de adâncime amplasați în foraje seismice cu adâncimi cuprinse între 30 și 450 m. În acest mod, în timpul unui cutremur sunt obținuți parametrii mișcă-

rii terenului la suprafață și în adâncime, datele oferind posibilitatea analizei răspunsului terenului la acțiuni seismice.

Această instrumentare seismică a fost instalată în București în anul 2003 în șapte locații:

- UTCB, Bd. Lacul Tei
- UTCB, Bd. Pache Protopopescu
- INCERC
- Comandamentul Protecției Civile
- Spitalul Filantropia
- Spitalul Municipal
- Primaria Mun. București

Acest sistem de pionierat în Europa a fost instalat de specialiști din cadrul UTCB lucrând în parteneriat cu specialiști din Centrul Național pentru Reducerea Riscului Seismic și INCERC împreună cu experți și tehnicieni japonezi. Echipamentele de instrumentare seismică au fost achiziționate de către Agenția de Cooperare Internațională a Japoniei și donate României în cadrul Proiectului JICA de reducere a riscului seismic în România.

Eforturile în vederea instrumentării seismice avansate a Bucureștiului au fost promovate consecvent de către UTCB prin grupul format din prof. dr. ing. Dan Lungu, conf. dr. ing. Radu Văcăreanu, șef lucr. dr. Alexandru Aldea și dr. Cristian Arion.

## Membri în asociații internaționale

IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering)- Zurich-Elvetia - D. Crețu, T. Postelnicu, Șt. Betea, M. Ieremia;

ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) - L. Turdeanu, Fl. Zavoianu, I. Ionescu, I. Noaje;

ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering) - I. Manoliu, A. Chirică, E. Marghidaru, A. Marcu, L. Batali, N. Rădulescu, S. Manea, A. Munteanu, R. Stănescu, A. Olteanu, M.S. Serbulea, I. Antonescu;

IUFA (International Urban Fellows Association) - A. Anton;

EASA (European Academy of Science and Arts) - A. Anton;

IAHR (International Association of Hydraulic Engineering and Research) - R. Damian;

SEFI (Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs) - I. Manoliu;

ECCE (European Council of Civil Engineers) - I. Manoliu;

AECEF (The Association of European Civil Engineering Faculties) - I. Manoliu;

International Association of hydrogeologists - I. Bica;

Network on Natural Attenuation in Soil and Groundwater - I. Bica;

European Geophysical Society - I. Bica.

## Cooperari internaționale

*Cooperări pe bază de contracte:*

Banca Mondială; UNESCO-CEPES; CITO-Olanda; ETC - U.S.A.; ADEME- Franța

*Cooperari didactice:*

Cu peste 140 de universități din peste 35 de țări: Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Germania, Danemarca, Estonia, Spania, Finlanda, Franța, Grecia, Ungaria, Italia, Irlanda, Lituania, Letonia, Olanda, Norvegia, Polonia, Portugalia, Rusia, Slovenia, Slovacia, Turcia, Regatul Unit, Serbia, Bosnia-Herțegovina, Japonia, U.S.A. și altele.



Prof. dr. ing. Cornel Panait

## Scurt istoric

În anul 1990, Facultatea de Navigație și Facultatea de Electromecanică s-au separat de Institutul de Marină "Mircea cel Bătrân" și au format Institutul de Marină Civilă (IMC) Constanța, în subordinea Ministerului Educației Naționale. La 31 ianuarie 2000, prin Hotărârea de Guvern nr. 85, denumirea Institutului de Marină Civilă Constanța a fost schimbată în Universitatea Maritimă Constanța (UMC). Din decembrie 2000, Universitatea Maritimă Constanța se regăsește pe "Lista Albă" a institutelor de marină recunoscute de către Organizația Maritimă Mondială (IMO).



Universitatea Maritimă Constanța funcționează în cadrul sistemului de învățământ superior de stat, fiind înființată în anul 1972, prin Decretul Consiliului de Stat nr. 38/04.02.1972.

## Facultăți și departamente

- Facultatea Navigație și Transport Maritim
- Facultatea Electromecanică Navală;
- Colegiul Universitar de Navigație Fluvială și Maritimă;
- Departamentul Învățământ Frecvență Redusă;
- Departamentul Învățământ la Distanță.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Programe masterale: Legislație maritimă; Management maritim și portuar; Maritime and multimodal transport management; Maritime Safety; Hidrografie și exploatarea potențialului costier; Concepte avansate

de inginerie marină; Radiocomunicații navale; Managementul tehnic al zonelor portuare;  
**DOCTORAT** - în Inginerie Mecanică.

## Patrimoniu

Patrimoniul UMC este format din:  
- sediul central (P+7), situat la adresa Mircea cel Bătrân 104;  
- 2 Cămine cu 512 locuri de cazare;  
- baza nautică situată pe malul lacului Siutghiol.

## Domenii în care se formează resursa umană

Domeniul inginerie

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică este condusă de Consiliul Cercetării Științifice pe universitate. Acesta coordonează atât activitatea centrelor de cercetare, cât și cercetarea desfășurată în micro colective.

În UMC au fost acreditate de CNCIS două centre de cercetare de tip C.

- Centrul de cercetare pentru Inginerie mecanică navală (2002);
- Centru de cercetare pentru Ingineria electrică (2003).

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	16
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Dirjecții prioritare de cercetare

- Impactul activităților de transport maritim asupra economiei și mediului;
- Studiul vibrațiilor și noxelor produse de motoarele navale;
- Investigarea producerii de particule în interacțiuni relativiste, în reactoare nucleare;
- Eroziunea zonelor de coastă.

## Infrastructură de cercetare

Simulator complex de navigație având componenta de punte, de motoare, de generatoare electrice și de comunicații.

## Resursa umană

Profesori	17
Conferențieri	10
Șef lucrări/ Lectori	15
Asistenți	23
Preparatori	3
Cercetători	-

Personal administrativ	88
------------------------	----

Studenți	1822
----------	------

din care:

Undergraduate	1455
---------------	------

Master	329
--------	-----

Doctorat zi	2
-------------	---

Doctorat ff	40
-------------	----



## Cooperare internațională

UMC a participat la proiectul TEMPUS "Retaining Program by Open and Distance Teaching for Underwater Technologies" JEP 12466 în 1999;

UMC a fost promotor al proiectului cu Banca Mondial: "Dezvoltarea Curriculară a Colegiului de Navigație Fluvială și Maritim Portuară NR. 45241 în 2001;

UMC a inițiat și coordonat proiectul ERASMUS "Master Degree Course for Maritime Safety" SOCRATES 210281-1C-1-2000-1-RO-ERASMUS-EPS-1 2002-2003.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

"New standards for seafarers' education" seminar romano-turc 1999;

"Mecanica ruperii" seminar romano-japonez 1999;

"Maritime Safety" seminar internațional 2002.



Compas  
Magnetic  
Etalon -  
hol central

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI 2

(cele mai citate 10 lucrări)

- On the competition between equilibrium and non equilibrium particle production mechanisms in nucleus-nucleus collisions at 4.5A GEV/C;
- Shock wave signatures in He+Cu collisions at 4,5A GEV/c.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 24

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Analiza tensiunilor în turnul macaralei docului plutitor al Șantierului Naval Midia*, Kumbetlian Garabet, Analele Universității Maritime din Constanța, vol. 3, 2002;
- *Means to improve the cooling systems of the overflown air for diesel engines*, Tudor Darie, Motoauto Ruse 29-31, oct. 2002;
- *Digital message coding of the 406 Mhz distress beacon using location protocols*, Pricop Codruța, Tehnonav 2002 - International symposium on marine technologies and management, Universitatea Ovidius Constanța;
- *The noise of mos structure magnetic microsensors*, Jurian Mariana, Sicpro, 03, Moscov, 2003, Rusia ;
- *The Optimization of microsensor structures*, Panait Cornel, Istet 03, July 6-9, Warsaw, Poland ;
- *New directions in solving multi-index transportation problem*, Constantinescu Eliodor, IAMU News 11;
- *Economic Impact Study of Constantza Port Versus Constanta County*, Carp Doina, Barsan Eugen, Journal of Coastal Research, vol. 19, no. 4, FALL 2003, ISSN 0749-0208, SUA;
- *Asupra unui Model Neliniar pentru studiul fenomenului de galopare*, Delean Dumitru, 2001, Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare ;
- *Some Predictions with URQMD code for AU+AG collision*, Argintaru Dănuț, Romanian reports in physics, 2001.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 518

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Numerically computed structure of the thermocapillary flow in cylindrical liquid bridges*, Dinescu Cristian, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Ecomas Computational Fluid Dynamics Conference 2001, Swansea, Wales, UK;
- *Condensers for marine refrigeration and air conditioning*, Memet Feiza, Ecos 2001, Istanbul;
- *The current effect on wave forces acting on thin elements*, Novac Iordan, International Conference Micro Cad 2001, Miskolc, Hungary;
- *Computer simulation of the marine diesel engine*, Buxbuchi Nicolae, International Conference "Bulgarian Naval Academy" 120<sup>th</sup> anniversary, Varna, Bulgaria;
- *The noise of integrated magnetic sensor*, Căruntu George, ISTET03, Warsaw;
- *The importance of minimum standards in training of shore - Based personnel on environmental protection*, Stanca Costel The Second Conference of Iamu, Kobe, Japonia ;
- *Costs of enviromental degradation in the port area*, CIEM Conf. Int. Energie-mediu, 2003, Panaitescu Mariana, Panaitescu Fanel;
- *COSPAS - SARSAT 406, Mhz Channel Processing-bip verification based by error corecting codes*, Pricop Codruța, Tehnonav, 2002, Constanța;
- *Effects of the deforming consumers over the other*, Bordea Nicolae, Tehnonav, 2004,
- *Int. Maritime Assoc. of Mediterranean*, Ischia-Napoli, Bocanete P., Imam 2000, IX Congress.

(Continuare în pag. 3)



## Prezentare simulatoare

(Urmare din pag. 2)

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

11

(max 10 cărți semnificative)

- *Angrenaje cilindrice-structura, generarea danturilor, calculul elementelor geometrice, cinematice și de control*, Zidaru Nicolae, 256 p, Ed. Printech, 2002;
- *Vehicule subacvatice telecomandate*, Popa Dan, 306 p, Ed. Arvin Graphics, 2002;
- *Tehnici noi de acționare în instalații industriale cu semiconductoare de putere*, Panait Cornel, 245 p, Ed. Fundației "Andrei Șaguna" 2001;
- *Mașini electrice navale*, Zaharia Ion, 215 pag, Ed. Ex Ponto, 2001;
- *Motoare diesel navale. Procese, Construcție, exploatare*, Buzbuchi Nicolae, Sabău Adrian, 781 pag., Ed. Ex Ponto, 2001;
- *Navigație radar și radar plotting*, Bârsan Eugen, 308 pag., Ed. Ex Ponto, 2000;
- *Management cantitativ în shipping. Modelare matematică*, Carp Doina, 235 pag., Editura didactică și pedagogică, 2000;
- *Tehnici și echipamente GMDSS*, Mariana Jurian, Editura Arvin Press, București, 2003;
- *Termodinamică navală*, Tudor Darie, Ed. Tehnică, 2002;
- *Metode experimentale în termodinamica tehnică și statică*, Memet Feiza, 144 pag., Editura Europolis, 2000.

### Simulatoarele de Navigație ale Universității Maritime din Constanța

În cursul anului 2004 Universitatea Maritimă a inaugurat un complex de simula-



Simulator navigație puntea principală



Simulator compartiment mașini

toare moderne destinate pregătirii practice a studenților, format din:

- Simulator complex de navigație;
- Simulator compartiment mașini;
- Simulator GMDSS.

#### Complexul de simulare pentru navigație include:

- puntea de comandă principală care asigură un câmp vizual de 270 grade;
- puntea de comandă secundară cu un câmp vizual de 60 grade;
- patru punți de comandă virtuale.

#### Simulatorul compartimentului mașină include:

- tablou principal de comandă MP;
- tablou principal distribuție energie electrică TPD virtual;
- patru tablouri de comandă MP și TPD virtuale.

#### Simulatorul GMDSS include:

- 4+1 console GMDSS virtuale (4 studenți +1 instructor);
- 2 meniuri radiocomunicații;
- 1 meniu echipamente SAR și de navigație;
- 1 consolă GMDSS reală.

#### Complexul de simulare pentru navigație

Dotarea cu echipamente de specialitate:

- radare ARPA: Bridge Master, Furuno, Nucleus
- GPS
- LORAN-C
- Radiogoniometru
- ECDIS
- AIS



Simulator comunicații navale

#### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	40	4950
2003	10	1500
2002	500	5000
2001	176	-
2000	61	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



*Baza de date:*

- cuprinde toate categoriile principale de nave maritime;
- cuprinde simularea celor mai dificile zone maritime și pilotajul pe fluviu;
- include manevrele de remorcaj, ancorare, acostare.

În cadrul unui scenariu complex de simulare pot participa până la 6 nave conduse fiecare de către o echipă de cart totalizând 10-15 cursanți.

**Simulator compartiment mașini**

*Caracteristici:*

- motor principal tip MAN B&W 5L90MC de 17,4 MW
- instalațiile simulează un tanc petrolier de 150 tdw
- căldare cu dublu circuit - capacitate 50 t/h
- tablou principal distribuție TPD la scară reală
- tipuri de instalații simulate: alimentare, răcire, ungere, guvernare și propulsie, gaz inert, diesel generatoare, generatoare de abur

*Simultan pot fi instruiți 18 cursanți.*

**Simulator GMDSS**

*Dotarea cu echipamente de comunicații*

*GMDSS:*

- radiotelefoane VHF (DSC)
- stație radio SSB MF/HF
- terminal INMARSAT
- radiotelex NBDP
- EPIRB
- SART
- NAVTEX

Exercițiile simulate au un grad mare de complexitate și vericitate. Poate fi simulată orice procedură de radiocomunicații GMDSS: sinistru, urgență, siguranță și rutină. Simultan pot fi instruiți 8-10 cursanți.

**Granturi de cercetare câștigate prin competiție națională (granturile CNCSIS și ale Academiei Române)**

- Curgerea minijeturilor și undele de șoc. Detectori ai stărilor anormale ale materiei nucleare în ciocnirile ionilor grei relativiști, Arginatru Dănuț, 2001;
- Modelare numerică a fenomenelor termogazodinamice, mecanice a funcționării motoarelor cu ardere internă navale și a sistemelor auxiliare ale acestora, Buzbuchi Nicolae, 2001;
- Studiul curgerilor în ingineria marină, Panaitescu Mariana, 2000;
- Asistarea deciziei într-un terminal de containere, Constantinescu Eliodor, 2000;
- Extensie curriculară prin adăugarea domeniului "navigație maritim-portuară la domeniul navigație fluvială", Zaharia Ion, 2001.

**Contracte obținute în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare (PNCDI) și contracte cu diverse companii din țară**

- Studiul de utilizare eficientă a energiei termice - zona Dobrogea, Tudor Darie, 2002, Orizont 2000;
- Economic impact study of Constanța county maritime ports for 2001 and 2002 trend analyse, Carp Doina, 2003, finanțare internă;
- Studiu de management și marketing pentru Fundația Județeană de Tineret Constanța, Iordănoaia Florin, 2003, finanțare locală.



Prof. dr. Ion Gh. Roșca

## Scurt istoric

În data de 6 aprilie 1913, în baza legii promulgată prin Decretul Regal nr. 2972, a fost înființată Academia de Înalte Studii Comerciale și Industriale din București.

Pe parcursul anilor, această instituție și-a schimbat denumirea, din anul 1967 ea devenind Academia de Studii Economice din



București. În Academia de Studii Economice au predat profesori de talie internațională, dintre care îi amintim pe: *Nicolae Iorga; Virgil Madgearu; Ion Tutuc; Gromoslav Mladenatz; Ion N. Angelescu; Victor Slăvescu.*

## Facultăți și departamente

- 10 facultăți: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Comerț, Contabilitate și Informatică de Gestiune, Economia Agroalimentară și a Mediului, Economie Generală, Finanțe, Asigurări, Bănci și Burse de Valori, Management, Marketing, Relații Economice Internaționale, Studii Economice în Limbi Străine;
- 4 colegii: București, Buzău, Călărași, Giurgiu;
- 14 departamente: Biblioteca ASE, Campus virtual și televiziune, Cercetări Economice, Economic, Formare Permanentă, Informatică, Învățământ la distanță, Managementul calității, Pregătirea personalului didactic, Programul Național CALIST, Relații Internaționale și Integrare Europeană, Rețele de calculatoare, Social, Tehnic-administrativ.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 52 programe de Master în cadrul celor 10 facultăți; 4 școli de Masterat: MBA Româno-Canadian, INDE (Program Româno-Francez), BRIE (Centrul European Inter-

universitar Româno-Bulgar), Management antreprenorial (Program Româno-German); **DOCTORAT** - 2 domenii fundamentale: Științe Economice cu 7 domenii; Științe Juridice cu un domeniu.

## Patrimoniu

12 corpuri clădire cu suprafață utilă totală pentru spații educative de 42000 mp; 21 cămine cu 5564 locuri normate; 8 săli de bibliotecă; 4 săli de sport (2 săli mari și 2 săli mici).

## Domenii în care se formează resursa umană

- 2 domenii fundamentale:
- Științe economice, cu 8 domenii pentru studii universitare de licență: economie, administrarea afacerilor, finanțe, contabilitate, statistică și informatică economică, economie și afaceri internaționale, management, marketing;
  - Științe sociale și politice, cu un domeniu: științe administrative.

## Modul de organizare a activității de cercetare

În anul 1996 a fost adoptat primul Regulament privind organizarea, funcționarea și finanțarea cercetării științifice, regulament revizuit în iulie 2004. Regulamentul prevede că activitatea de cercetare științifică din A.S.E. se desfășoară în catedre, departamente, centre de cercetare și este condusă de un Consiliu științific, subordonat Senatului A.S.E. Conducerea operativă este asigurată de proctorul cu activitatea științifică și de conducerea Departamentului de Cercetări Economice.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	14
Laboratoare de cercetare	30
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă promovarea excelenței în procesul de cercetare științifică, a zonelor cu potențial ridicat în proce-

## Resursa umană

Profesori	250
Conferențieri	119
Șef lucrări/ Lectori	213
Asistenți	190
Preparatori	154
Cercetători	0

Personal administrativ	703
------------------------	-----

Studenți	48747
----------	-------

din care:

Undergraduate	39876
---------------	-------

Master	6404
--------	------

Doctorat zi	42
-------------	----

Doctorat ff	2601
-------------	------





sarea, transmiterea și utilizarea cunoștințelor, cercetarea referitoare la problemele fundamentale ale economiei românești, demararea elaborării lucrării Marea Enciclopedie a Economiei României, sub egida Academiei de Studii Economice din București și a Secției de Științe Economice, Juridice și Sociologice a Academiei Române, a altor instituții interesate. Direcții prioritare de cercetare: societatea cunoașterii, modelarea proceselor economico-sociale, integrarea României în context european și mondial, mediu și dezvoltare durabilă, modernizarea și eficiența instituțională, IMM-uri, perfecționarea sistemelor financiar-bancare, marketing, contabilitate, servicii.

## Infrastructură de cercetare

Rețea metropolitană formată din 2425 calculatoare, dintre care 65 servere, localizate în 6 clădiri din București, prezentând conexiuni pe fibră optică la o viteză de transmisie de 1Gb/s. 15 rețele de calculatoare la centrele teritoriale, însumând 375 calculatoare și 15 servere. Conexiunile internaționale (internet) au viteză de 40Mb/s. 2 sisteme de videoconferință Picture Tel în rețeaua metropolitană și 2 sisteme de videoconferință la centre teritoriale (Buzău și Călărași). Studio TV și multimedia. Centrul Reuters de informare și comunicare economico-financiară.

## Centre de excelență

Școala doctorală de Finanțe-Bănci, organizată în anul 1994, de către Secretariatul Uniunii Europene, care funcționează ca Centru European de Excelență în cadrul Programului ACE-PHARE.

## Cooperare internațională

- Proiecte de cercetare: Proiectul INCO-COPERNICUS, FP5, Banca Mondială;
- Școli academice: Programul Româno - Canadian MBA - Școala Superioară de Management; INDE - Programul Româno - Francez Executive MBA, SELS - Programul de Management antreprenorial cu Germania;
- Master internațional: Masterul Finanțe și control de gestiune, în colaborare cu Universitatea Orleans, BRIE, în colaborare cu Universitatea Ruse și Conferința rectorilor din Germania.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

5

(cele mai citate 10 lucrări)

- V. Dragotă, E Mitrică, *Emergent capital markets'efficiency: The case of Romania*, în European Journal of Operational Research, no. 155 (2), PP. 353-360, 2004;
- A. Toma, *Bounded influence estimators for multivariate lognormal distribution*. Comptes rendus mathematique, 338 (9), pp. 723-728, 2004;
- V. Trandafir, S. Visan, V. Ciobotaru, M. Albu, *The characterization of collagenic hydrolised compounds doped with calcium/magnesium ions*. Revista de Chimie, 55 (4), pp. 230-234, 2004;
- V. Ciobotaru, S. Visan, G. Coara, M. Florescu, *The IR Spectroscopy analyses of shark liver oil* Revista de Chimie, 55 (3), pp. 149-152, 2004;
- A. Iorgulescu, *Lse'ki algebras. Connection with BL algebras*. SOFT Computing, 8(7), p. 449-463, 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

2086

(cele mai citate 10 lucrări)

- O. Nicolescu, *Managementul bazat pe cunoștințe*, Tribuna Economică, 2004;
- S. Neaguț, *Differences géographiques et culturelles dans un monde globale*, Revue Etudes Internationales, Tunis, 2001, no.1;
- I. Cătoi, C. Vegheș, *Living to survive: the Small and Medium sized Enterprise sector in Romania After Ten Years of Transition to The Market Economy*, în Small Firms and Economic Development in Developed and Transition Economies, A Reader Ashgate, London, 2003;
- D. Marin, D. Marinescu, *Alocații Pareto optimale într-o economie cu externalități*, Studii și Cercetări de Calcul Economic și Cibernetică Economică, nr. 1, 2005.

- T. Moșteanu, A. Stoian, E. Câmpăneanu, D. Vasilescu, *Incidența factorilor instituționali asupra mediului economic din România*, Revista Finanțe, Bănci, Asigurări - Tribuna Economică, 2004;
- B. Ghilic-Micu, *Meta-managementul organizațiilor virtuale în rețea*, Revista de Informatică Economică, nr. 3(31)/2004;
- C. Negrei, A. Vădineanu, *Tendința dezvoltării economice în România*, Revista Ecological - Economics, 2004;
- I. Ivan, M. Popa, *Ortogonalitatea aplicațiilor software orientate obiect*, Revista de Informatică Economică, nr. 4(32)/2004;
- D. L. Constantin, *SME's Territorial Development and Networking: the Case of Romania*, Research Papers in Economics, Dortmund, 2002.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice

cu recenzori

1310

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- C. Rațiu-Suciu, *Advances in Modeling the Phenomena Occurring on the Market of Knowledge as Concerns the Investment*, XI SIGEF CONGRESS "Techniques and Methodologies for the Information and Knowledge Economy", Reggio Calabria and Messina, November 2004, Italy Falzea Editore;
- M. Altăr, J. Samuel, *Fiscal Policy, Public Capital and Economic Growth*, 58<sup>th</sup> International Atlantic Economic Conference Chicago, Illinois, USA, October 7-10, 2004;
- C. Mitruț, D. Constantin, *Issue Regarding the Improvement of Environmental Information*, Economic Cooperation in South Eastern Europe Symposium, Belgrad, Serbia, november 2003;
- G. Stănculescu, E. Țițan, *Employing the model of analyze of variance in study of tourism development in the Black Sea Countries*, Book of abstracts, European Regional Statistics Association, Dortmund, Germany, 2002;

(Continuare în pag. 3)



## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Conferința internațională de Informatică economică, organizată din doi în doi ani; în anul 2005 este a 7-a ediție; organizată de Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Catedra de Informatică economică;
- Simpozionul internațional "Investițiile și relansarea economică", organizat anual de Facultatea de Management, Catedra Eficiența Economică a Investițiilor;
- Simpozionul științific internațional "Aderarea României la Uniunea Europeană", ASE, București, 2004, organizat anual de Facultatea de Economie Generală;
- Conferința internațională de Cibernetică economică, organizată anual de Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Catedra de Cibernetică Economică;
- Sesiunea internațională de comunicări științifice "Finanțele și Integrarea în Uniunea Europeană", noiembrie, ASE, București, 2004, organizată de Facultatea de Finanțe, Asigurări, Bănci și Burse de Valori;
- The second International Symposium on Statistics: STATISTICS-EVERYBODY'S MATTER: Quality - knowledge - management - European Harmonization, București, noiembrie 2004, organizată de Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Catedra de Statistică Economică;
- Conferința internațională "Comerț și competitivitate", ASE, București, 2004, organizată de Facultatea de Comerț;
- Simpozionul "Contabilitate și Informatică de gestiune", ASE, București, 2004, organizat anual de Facultatea de Contabilitate și Informatică de Gestiune;
- Simpozionul național "Calitate - Management - Integrare Europeană", organizat de Facultatea de Studii Economice în Limbi Străine în colaborare cu Registrul Național al Auditorilor din România, Ministerul Economiei și Comerțului, Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorului, Asociația de Standardizare din România, 2004;
- Simpozionul internațional "Management și competitivitate", ASE, București, 2004, organizat anual de Facultatea de Management.

(Urmare din pag. 2)

- M. Korca, *European Union and the Balkan Area (with special focus on the relation with Romania)*, Conferința Internațională "Civilizația Europei Orientale și a Mediteranei", 2001, Universitatea din Bologna/Italia, publicată în volumul *Le prospettive europee di apertura all'Europa orientale e ai Paesi del Mediterraneo*, Longo Editore Ravenna, 2003;
- M. Ristea, *Sincronic și diacronic în armonizarea contabilității cu Standardele Internaționale de Contabilitate*, Congresul profesiei contabile din România: "Armonizare sau convergență în standardele internaționale de contabilitate", București, 3-4 septembrie, Ed. CECCAR, 2004;
- F. Bran, V. Manole, *Globalizarea, pro și contra*, Simpozionul "Mondializarea conspiratoare", Tesalonic, Grecia, 2002;
- M. Roman, M. Roman, *Time Use for Liesure in Romania*, The XXVI-th IATUR Conference, Rome, Italy, octombrie, 2004;
- C. Bodea, *Setting Up a Project Management Certification Programme in Romania according to the 4-L-C System*, în volumul *Digital Economy, The Proceedings of the Sixth International Conference on Economic Informatics*, Inforec Printing House, May, 2003;

- M. Olaru, Gh. Stoleriu, *Evaluation of the quality system management efficiency of SME in Romania*, în volumul celei de a 3-a conferințe internaționale "Management of Tehnological Changes", Chania Grecia, august 2004.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

6

(max. 10 cărți semnificative)

- *A comparative analysis of efficiency and functioning of capital markets*, Gogoneață Basarab, 122 pg, Shaker Verlag, Aachen, 2004;
- *Analiza financiară. Capitalul, costul capitalului, alocarea capitalului, structura financiară, valoarea întreprinderii*, Petcu Monica, Norcross, Georgia, USA, 2004;
- *Regional development reconsidered*, Constantin Luminița, 250 pg., Springer Verlag, 2002;
- *Quality management in language education*, Mureșan Laura; 100 pag., Consiliul European - ECML;
- *The organization of innovation in language education. A set of case studies*, Mureșan Laura, 25 pg, Consiliul European ECML, 2003;
- *Banking reforms in South-East Europe*, Doltu Claudiu, 335 pag., Edward Elgar, Londra, 2003.

## Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 24

- Sistem informatic integrat pentru gestiune universitară, implementat pentru 40000 studenți din ASE;
- Manager-1; Sistem de instruire asistată a managerilor în domeniul tehnologiei informației;
- Sistem multimedia interactiv de instruire MS OFFICE;
- DESIGN-sistem expert pentru asistarea deciziilor în vederea susținerii obiectivelor strategice;
- Sistem pentru simularea strategiilor de creștere macroeconomică;
- Prototip de sisteme de gestiune a bazelor de date deductive multimedia;



- 12 produse omologate, aplicate la: TAMIV SA Braşov, TAMICO SA Corabia, PIELO-REX SA Bucureşti, ROBUC SA Bucovăţ, Med-Impact SA Mediaş, Pionierul SA Bucureşti, Flaros SA Bucureşti, Textila Bucegi Pucioasa, Crinul SA Bucureşti etc;
- 6 brevete: "Compound din cauciuc şi fibre de piele", "Pastă pigment pentru finisarea pieilor naturale, compoziţie şi procedeu de obţinere", "Liant polimeric pentru finisarea pieilor şi procedeu de obţinere", "Compoziţie pentru vopsirea pieilor naturale", "Agent de gresare pentru piei şi procedeu de obţinere", "Ulei din ficat de rechin procedeu de obţinere".

### Rol cheie jucat în anumite domenii

În anul 2004 activitatea de cercetare ştiinţifică s-a concretizat în 118 teme de cercetare finanţate astfel:

- M.Ed.C-CNCSIS - 49 de teme în valoare totală de 4 816 084 000 lei;
- M.Ed.C- Programe naţionale - 33 teme în valoare totală de 5 837 595 000 lei;
- Organizaţii economice - 36 teme în valoare totală de 513 795 691 lei.

ASE Bucureşti desfăşoară cercetări în următoarele programe naţionale: CERES, INFOSOC, MENER, MATNANTECH, INFRAS, AMTRANS, AGRAL, RELANSIN.

**Proiectul IST 29419 EPHARM UP - piaţă virtuală în domeniul farmaceutic**, proiect finanţat de Uniunea Europeană în cadrul programului IST 2000. e-PHARM-up contribuie la implementarea comerţului electronic în sectorul farmaceutic din ţările Est Europene, în special pe piaţa românească. Proiectul este realizat în România de un consorţiu european din care face parte şi ASE Bucureşti. Rolul ASE este de a realiza măsurarea şi evaluarea aplicaţiei ePHARM-up.

**Proiectul Dezvoltarea durabilă, schimbarea globală şi ecosistemele în perspectiva integrării europene**, finanţat de Agenţia Universitară a Francofoniei, este un amplu studiu din cadrul programelor de cooperare ştiinţifică inter-universitară asupra dezvoltării durabile şi managementului întreprinderilor din regiunea Dunării de Jos. Proiectul se va realiza în colaborare cu universităţi de prestigiu din Belgia, Moldova şi Bulgaria.

### Centre de cercetare recunoscute de CNCSIS

- Centrul de cercetare ECO-INFOSOC - Modelarea şi informatizarea proceselor economico-sociale;
- Centrul de cercetări, analize şi expertize mărfuri alimentare;
- Centrul naţional de excelenţă pentru studii de management comparat;
- Centrul de cercetări, managementul afacerilor prin proiecte;
- Centrul de sondaje şi anchete;
- Centrul de Excelenţă pentru Politici şi Analize Regionale;
- Centrul de cercetări în relaţii economice internaţionale;
- Centrul de studii internaţionale financiar-contabile - SIFC;
- Centrul de excelenţă pentru analize şi politici economice.

### Reviste editate în ASE şi recunoscute de CNCSIS

- Informatică Economică;
- Economic Informatics;
- Dialogos;
- Amfiteatru Economic;
- Economia, seria Management;
- Studii şi Cercetări de Calcul Economic şi Cibernetică Economică;
- Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research;
- Jurnal economic. The Romanian Economic Journal;
- Management Comparat Internaţional;
- Contabilitate şi Informatică de Gestiune.



Aulă ASE





## Zona Internet Access Center - IAC, ASE

Reprezintă un spațiu amenajat pentru activități publice, didactice și de cercetare cu următoarele locații: sală de conferință, sală de cercetare și sală de acces liber la internet.



## Participarea ASE la conducerea programelor naționale

**Programul Național Calitate și Standardizare CALIST** Academia de Studii Economice asigură din anul 2000 conducerea programului național Calitate și Standardizare - CALIST. Programul Calitate și Standardizare vizează crearea și dezvoltarea unui mediu tehnico-economic favorabil în domeniul calității și standardizării, în scopul creșterii competitivității produselor românești și accesului pe piața internă a Uniunii Europene (UE).

Scopul programului este de a contribui la îndeplinirea cerințelor legate de libera circulație a bunurilor în concordanță cu prevederile din Programul de guvernare, Programul Național de Aderare a României la Uniunea Europeană și cu prioritățile cuprinse în Parteneriatul de Aderare la Uniunea Europeană.

**Programul Național de Cercetare-Dezvoltare INFOSOC** În perioada 2001-2003 Academia de Studii Economice a asigurat serviciile de conducere a programului național de cercetare-dezvoltare INFOSOC, ca partener al ICI București.

În cadrul programului INFOSOC, ASE București a participat la organizarea și desfășurarea competițiilor de proiecte, promovarea și diseminarea rezultatelor obținute în cadrul programului.

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	11167	101760
2003	9867	193200
2002	21887	48360
2001	16660	0
2000	4974	0
1999	1296	0
1998	1265	0
1997	754	0
1996	281	0
1995	0	0





### Diplome pentru activitate de cercetare științifică deosebită

- **DIPLOMA "OPERA OMNIA"**. Se atribuie personalităților științifice din Academia de Studii Economice, care au creat domenii și școli de cercetare, care au avut o contribuție deosebită în dezvoltarea științelor economice și care au obținut, cel puțin, o dată diploma GEORGESCU RÖEGEN. Diploma se acordă o singură dată în viața profesională.
- **DIPLOMA "GEORGESCU RÖEGEN"**. Diploma se atribuie cadrelor didactice sau cercetătorilor din Academia de Studii Economice, care în anul calendaristic precedent au desfășurat cercetare științifică în cadrul proiectelor finanțate de organisme naționale sau internaționale. Diploma se acordă anual.
- **DIPLOMA DE LAUDĂ**. Diploma se atribuie tinerilor din Academia de Studii Economice care în anul calendaristic precedent au desfășurat cercetare științifică în cadrul proiectelor finanțate de organisme naționale sau internaționale. Diploma se acordă anual.

### Parteneri în activitatea de cercetare științifică

- Asociația pentru Sprijinirea Inițiativei Tinerilor - ANSIT;
- Asociația Studenților Economiști din România - ASER;
- Centrul pentru Sociologie Urbană și Regională - CURS;
- Centrul Român de Politici Economice - CERPE;
- Consiliul Național al Întreprinderilor private Mici și Mijlocii din România.
- Institutul de Bioresurse Alimentare;
- Institutul de Cercetare a Calității Vieții - ICCV;
- Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcția de Mașini, București - ICTCM SA;
- Institutul de Cercetări Electrotehnice - ICPE SAȘ;
- Institutul de Cercetări pentru Economie Agrară;
- Institutul de Chimie Alimentară București - ICA;
- Institutul de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice București - IDNMB;
- Institutul de Economie Națională - IEN;
- Institutul de Filosofie și Psihologie "Constantin Rădulescu-Motru";
- Institutul de Geografie al Academiei Române;
- Institutul de Prognoză Economică;
- Institutul Manager - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii, București - INCDPM;
- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor București - INCERC;
- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Textile Pielărie, Filiala ICPI;
- Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași;
- Universitatea de Petrol și Gaze Ploiești;
- Universitatea din Pitești;
- Universitatea Dunărea de Jos Galați;
- Universitatea Politehnică București - UPB;
- Universitatea Politehnică Timișoara;
- Urban Proiect București.



Prof. dr. Gheorghe Secară

### Scurt istoric

1962 - la ființă Institutul Pedagogic Pitești.  
1969 - Se înființează Institutul de Subingineri Pitești subordonat Institutului Politehnic București.  
1974 - Se creează Institutul de Învățământ Superior Pitești, cu statut autonom, având 1324 studenți și 136 cadre didactice.



1984 - Reapare Institutul de Subingineri Pitești, subordonat Institutului Politehnic București.  
1990 - Prin Ordinul MI nr. 7751/4 mai 1990 se aprobă funcționarea Institutului de Învățământ Superior din Pitești.  
1991 - Prin Ordinul MI nr. 4894/23.03.1991, Institutul de Învățământ Superior devine Universitatea din Pitești.

### Facultăți și departamente

- 9 facultăți: Mecanică și tehnologie, Electronică și electromecanică, Științe economice, juridice și administrative, Matematică - Informatică, Litere, Științe, Educație fizică și sport, Istorie, Filosofie și Jurnalism, Teologie ortodoxă;
- 4 colegii: Colegiul universitar de institutori, Colegiul de informatică, Colegiul medical, Colegiul muzical;
- 7 departamente: Cercetare științifică, Relații internaționale, Integrare europeană, Calitatea învățământului, Pregătire personal didactic, Învățământ frecvență redusă, Strategie și Marketing curricular.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - 30 de programe de master în cadrul celor 9 facultăți;

### DOCTORAT:

- *Științe inginerești cu 4 domenii:* Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie mecanică, Inginerie industrială, Știința și ingineria materialelor;  
- *Științe exacte cu 2 domenii:* Matematică, Informatică;  
- *Arte cu 1 domeniu:* Educație fizică și sport, Științe umaniste cu 1 domeniu: Filologie.

### Patrimoniu

9 Corpuri de clădiri: corp T, corp S, corp I, corp B, corp A, corp C, corp D, corp H, corp O  
În total 45 săli curs, 70 săli seminar, 135 laboratoare - 40.000 mp; 4 cămine - 1000 locuri cazare: Războieni, Gh. Doja 2, Gh. Doja 3, Ștefănești; 1 bază sportivă (sală sport mare, terenuri handbal, baschet, tenis - zgură, tenis - ciment, fotbal, atletism).

### Domenii în care se formează resursa umană

Științe inginerești, Științe exacte, Științe ale naturii, Științe umaniste, Științe juridice, Științe economice, Științe sociale și politice, Teologie, Cultură fizică și sport, Arte, Științe agricole și silvice.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Cadrul organizatoric este stabilit prin procedura de sistem "Activitatea de cercetare științifică în Universitatea din Pitești". Aceasta este însoțită de proceduri de lucru pentru programarea, raportarea și evaluarea activității de cercetare științifică, urmărirea contractelor de cercetare, precum și de regulamente de funcționare pentru Consiliul științific, Departamentul Cercetării științifice, compartimentul doctorate. Activitatea de cercetare se desfășoară în catedre, facultăți, centre de cercetare și este condusă de Consiliul științific al Universității care are ca președinte prorectorul cu cercetarea științifică. Departamentul Cercetării științifice rezolvă problemele curente, fiind condus de un director.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	3
Laboratoare de cercetare	23
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

### Resursa umană

Profesori	69
Conferențieri	58
Șef lucrări/ Lectori	121
Asistenți	127
Preparatori	79
Cercetători	1
Personal administrativ	107
Studenți	16911
din care:	
Undergraduate	15601
Master	1014
Doctorat zi	22
Doctorat ff	274



## Direcții prioritare de cercetare

- Automobile și motoare, prelucrabilitatea materialelor și coroziune, fabricarea, repararea și diagnosticarea automobilelor, trafic rutier;
- Electronică și informatică aplicată, sisteme de măsurare și control, sisteme electronice programabile, sisteme electronice industriale, roboți;
- Fiziologie vegetală, animală și a omului, microbiologie, horticultură, suprafețe, interfețe și electrochimie, plasmă și fizica solidului, biofizică;
- Cercetări operaționale, modelare matematică și simulare, programare orientată pe obiecte, teoria operatorilor și analiză funcțională;
- Elemente ale profilului de personalitate, dezvoltarea personală a individului uman, pedagogie;
- Analiză strategică, consultanță managerială, analiză financiară.

## Cooperare internațională

- Program NATO SCIENCE NIG 976762 - ROMANIAN NATIONAL R&D COMPUTER NETWORK INFRASTRUCTURE AUGMENTATION, perioada 1999-2000;
- SKY NURSE finanțare European Space Agency perioada 2004 - 2005;
- EUPEN European Physics Education Network perioada 2002 - 2004.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Conferința internațională CAR 2000-Automotive and Environment, organizată în noiembrie 2000 sub egida FISITA;
- Conferința internațională CAIM 2001 (Conference on Applied and Industrial Mathematics), octombrie 2001;
- Conferința internațională "De la frază la text: probleme actuale de lingvistică și literatură", organizată în septembrie 2001 în colaborare cu Universitatea de Stat "Ion Creangă" din Moldova, Alianța Franceză din Moldova, Universitatea Liberă Internațională din Moldova;
- The 5<sup>th</sup> International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems, iunie 2001;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

7

(cele mai citate 10 lucrări)

- S. Ioniță - A Chaos Theory Perspective on Systems Failing, Information Sciences International Journal - Elsevier Publishing House, vol.127, no 3-4 Aug. 2000;
- Rizea Alin - Grain Boundary Conductivity of Yttria Doped Zirconia: Influence of the Microstructure and Composite Effect, International Journal of Ionics, no. 6, 2000;
- Rizea, Alin - Kinetic Demixing and Grain Boundary Conductivity of Yttria-Doped Zirconia, Part I Experimental Observation, International Journal of Ionics, no. 7, 2001;
- Rizea, Alin - KINETIC Kinetic Demixing and Grain Boundary Conductivity of Yttria-Doped Zirconia, Part II Theoretical Analysis, International Journal of Ionics, no. 7, 2001;
- S. Ioniță, E. Sofron - The Fuzzy Model for Aircraft Landing Control, 2002 AFSS International Conference on Fuzzy Systems, Calcutta, India Feb. 3-6, 2002, in Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag 2002;
- Rizea Alin - Alumina Influence on the Microstructure and Grain Boundary Conductivity of Yttria Doped Zirconia, Solid State Ionics (IONICS) no. 146, 2002;
- Titchener, M.R., Gulliver, A., Nicolescu, R., Speidel, U. - Deterministic Complexity and Entropy, Computer Science, 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

801

(cele mai citate 10 lucrări)

- Costel Balcau - Maxentropic Reconstruction of Some Homogeneous Markov Chain in the Countable Case, Mathematical Reports, 2004;
- Pandrea Nicolae - About Collision of Two Solids with Constraints, Revue Roumaine des Sciences Techniques, 2004;

- Tabacu S., Tabacu I., Pandrea N. - The Unidimensional Model of a Vehicle Frontal Impact with a Nonlinear Elastic Element, Buletin științific - seria "Mecanică Aplicată", 2004;
- Toma Alexandru-Dan - The Evaluation of the Drinking Spring-Waters in Pitești Regarding Their Total Hardness, Romanian Reports of Physics, 2004;
- Florin Bota, Anca Barbu, Corina Ghinea - Les Finances et la Reforme de L'Administration Publique Locale, Tribuna CASIM, 2004;
- I. Liță, M.A. Chiță, B.I. Cioc - SPICE Simulations of Current Sources Biasing of Low Voltage, Revue Roumaine des Sciences Techniques. Serie Electrotechnique et Energetique, 2003;
- Ștefan Găitanaru - Aspecte ale Extensiunii și Expansiunii, Analele Universității București, 2004;
- Cîrstea Aniela - El Espacio en Las Novelas de G.G. Marquez, Annales Universitatea Apulensis, 2004;
- Oprescu Carmen - Rolul Instituțiilor Ecleziastice în Geneza și Evoluția Orașului Câmpulung-Muscel, Historia Urbana, 2004;
- Neblea M., Chiritoiu M. - The Ambient Units and The Anthropropic Influences in Ghimbav Massif (Leaota Mountains), Contributii Botanice, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

1310

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Ciucurel, C. - The Evaluation of the Risk Factors and of the Diagnosis Proceedings in Presbycusis, 17th World Congress of the International Association of Gerontology, Vancouver, Canada, 2001;
- Hara, V., Clenci, A. - Adaptive Thermal Engine - An Automatic Self Regulation System with Fast Response Time, Global Powertrain Congress, Detroit, USA, 2001;

(Continuare în pag. 3)

- Conferința internațională "Integrarea europeană în contextul globalizării economice", organizată în mai 2003;
- Conferința internațională CAIM 2003, organizată în octombrie 2003;
- Conferința internațională "Economia contemporană-prezent și perspective", organizată în aprilie 2004;
- Conferința internațională EDU-WORLD 2004 (Education Facing the Contemporary World Problems), organizată în octombrie 2004.

### Produce realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative)

8

- Robot mobil cu acționare electrică;
- Manipulator cu deplasare autonomă în interiorul corpurilor cilindrice;
- Procedeu de conservare a protecțiilor anticorozive, formate din sulfuri de fier;
- Procedeu de curățire chimică a țevilor de oțel;
- Ercosim;
- Metodă și educație pentru reducerea efortului fizic;
- Procedeu de activare a umpluturilor ordonate;
- Procedeu de activare și reactivare a umpluturilor ordonate, confecționate din bronz fosforos.

## MASTER FRANCO - ROMAN

### "Știința și tehnologia materialelor"

Masterul Știința și Tehnologia Materialelor (STM) este o specializare interdisciplinară, coordonată de către Facultatea de Mecanică și Tehnologie și de INP-ENSIACE Toulouse, cu întreaga activitate de predare, cercetare și redactare a proiectului de disertație realizată în limba franceză.

Cursurile sunt predate de către profesori conducători de doctorat de la Universitatea din Pitești și din universitățile franceze partenere: Institut National Polytechnique de Toulouse, Institut National de Sciences Appliquées Lyon, Ecole Centrale Paris, Université de Metz, Ecole Nationale d'Ingénieurs Tarbes, Ecole de Mines de Nancy.

Absolvenților acestei formații li se acordă diploma de master a Universității din Pitești și diploma de master-cercetare a Institutului Național Politehnic din Toulouse.

(Urmare din pag. 2)

- State, L. - On a Certain Class of Algorithms for Noise Removal In Image Processing: A Comparative Study, ITCC 2002, Las Vegas, USA, 2002.
- State, L. - Nonparametric Approach to Learning the Bayesian Procedure for HMM, SCI 2002, Orlando, USA, 2002;
- Georgescu, L. - Winter Sport Injuries, 6th IOC World Congress on Sport Sciences, Salt Lake City, USA, 2002;
- Hara, V., Clenci, A. - The Adaptive Thermal Engine - The Best Suitable for Turbocharging, Powertrain Congress, Michigan, USA, 2002;
- Nicolae, V., Crivac, Gh. - Transferring the Virtues of Divided Combustion Chamber to Direct Injection Chamber - A Way For Improving Diesel Engine Efficiency, FISITA World Automotive Congress, Helsinki, 2002;
- Clenci, A., Hara, V. - Variableness - A Major Key in Engine Development, FISITA Congress, Helsinki, 2002;
- S. Ioniță, E. Sofron - Field-Programmable Analog Filters Array with Applications for Fuzzy Inference Systems, 4th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Kitakyushu, Japan, 2004;
- Clenci, A., Ispas, N., Hara, V., Boboescu, Gh. - Research

Regarding Efficiency Improving of a Spark Ignition Engine at Part Load Through Variable Compression Ratio, FISITA World Automotive Congress, Barcelona, Spain, 2004.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

6

(max 10 cărți semnificative)

- *Fitzhugh-Nagumo Model: Bifurcation and Dynamics*, Georgescu A.ș.a., 237 Pg., Ed. Kluwer Academic Publishers, 2000;
- *Jogos Desportivos Coletivos - Teoria E Metodologia*, Colibaba E.D., Bota I., 420 Pg., Ed. Horizontes Pedagogică, Portugal, 2001;
- *Baschetul la 8-12 ani*, Fleancu J.L., 200 Pg., Ed. Garnda Art, Chișinău, 2001;
- *Gimnastica-Îndrumar Metodico-Terminologic*, Simion Gh., 180 pg., Ed. Garnda Art, Chișinău, 2002;
- *Management Consultancy in a Central European Context*, Pleșoianu G. (Coautor), 6 pg., Ed. Feaco, Bruxelles, 2003;
- *Atletism. Pregătirea profesională a studenților de educație fizică și sport*, Butnariu M., 194 pg., Ed. Valinex, Chișinău, 2004;
- *Handbal - Pregătire fizică specifică diferențiată*, Mihăilă I., 158 pg., Ed. Valinex, Chișinău, 2004.



Corp I



Corp T



Corp S

Specialiștii formați în cele 7 promoții lucrează în învățământul superior, în cercetare și în industrie, un număr important sunt doctori sau doctoranzi cu teze de doctorat în cotelă franco - română.

Tematica abordată în proiectele de disertație se înscrie în domeniile prioritare ale cercetării europene: nanomateriale, materiale compozite, materiale cu memoria formei, semiconductori și supraconductori, aliaje speciale, coroziune și protecție anticorozivă, straturi protectoare rezistente la uzură, coroziune și cu rol de barieră termică.

## BIBLIOTECA UNIVERSITĂȚII DIN PITEȘTI

Biblioteca Universității a fost înființată în anul 1962, odată cu apariția învățământului superior în Pitești, devenind o prezență activă în viața universitară piteșteană. Încă din primii ani, biblioteca și-a configurat un caracter enciclopedic.

Biblioteca Universității a beneficiat de importante donații de carte străină - de la bibliotecile din Franța (peste 15.000 exemplare), din partea statului German prin programul de dotare a bibliotecilor din est, derulat în anul 1996, în valoare de 30.000 DM (cu selecție din cataloage de la peste 300 de edituri științifice din Germania) și din Barcelona-Spania (3000 volume). Carte străină și abonamente la publicații legate de preocupările științifice și de cercetare au fost procurate din bugetul propriu astfel încât colecțiile bibliotecii posedă un valoros fond de documentare.



La 31 decembrie 2004 numărul total de volume era de 199.299.

La sfârșitul anului 2002 s-a finalizat construcția sediului central al bibliotecii ce cuprinde o secție împrumut, 2 depozite carte, un depozit periodice, o sală pentru consultarea bazelor de date (catalog on line), un birou eliberare permise, o sală de lectură având caracter enciclopedic și cu acces liber la raft având 300 locuri, un birou evidență-prelucrare, o sală de lectură periodice cu 50 de locuri.

Biblioteca este informatizată prin utilizarea unui software specializat pentru servicii de bibliotecă. Sistemul software integrat de bibliotecă - TINLIB a fost implementat în vederea înregistrării electronice a datelor bibliografice



și a evidenței interne. Se facilitează astfel gestiunea informației specifice cu care biblioteca operează, informația odată introdusă în sistem putând fi accesată și utilizată de mai multe compartimente din cadrul bibliotecii și de utilizatori externi. Prin pagina web a Universității din Pitești se poate consulta baza de date a bibliotecii, accesibilă prin catalogul on-line.

Fondul de carte a fost prelucrat în mai multe etape, și anume: barcodarea și aplicarea firului magnetic de securizare pe fiecare unitate de bibliotecă, aplicarea cotei de raft pe fiecare exemplar, ordonarea științifică a fondului pe criterii de biblioteconomie pentru o regăsire cât mai rapidă a documentelor solicitate. Sălile secției centrale ale bibliotecii sunt supravegheate video, iar accesul este controlat electronic prin porți de securitate.



### Proiectul EXTINDEREA "VLS EUPECO" PRINTR-O FACILITATE DE TRADUCERE MULTILINGVĂ A TERMENILOR TEHNICI ȘI ȘTIINȚIFICI, DISPONIBILĂ ON-LINE TECHTRANS

#### Co-finanțatori:

- Programul INFOSOC, Subprogram INFOSOC 3, Contract C110/03.11.2003;
- Programul SOCRATES, Subprogram GRUNDTVIG, Contract 90403-CP-1-2001-1-RO-GRUNDTVIG-G1;
- Universitatea din Pitești;
- SC INFO MUSCEL DATA SRL.

Proiectul a urmărit și realizat două mari obiective de înaltă complexitate și anume:

1. Punerea în funcțiune a unui dicționar on-line multilingual, cu termeni științifici și tehnici, corelând simultan patru limbi de circulație internațională și limba română (MULTILINGUA 1).
2. Joncționarea acestui mediu virtual de învățare și / sau cercetare asistată cu un altul proiectat în cadrul unor proiecte cu finanțare europeană (Socrates / Grundtvig - Ref. no.: 90403-CP-1-2001-1-RO-GRUNDTVIG-G1 și Socrates / Erasmus PROG - Ref. no: 50387-IC-4-2000-1-RO-ERASMUS-EPS-1).

#### Alte obiective urmărite au fost:

- proiectarea unei baze de date cu termeni științifici și tehnici, în patru limbi de lucru: engleză, franceză, germană și română;
- asigurarea tehnică necesară ancorării și funcționării paginii web TECHTRANS;
- proiectarea de proceduri specifice de joncționare a TECHTRANS cu spațiul virtual de învățare VLS EUPECO;
- demararea procesului de adăugare a noi liste echivalente în limba rusă, respectiv spaniolă.

Platforma rezultată, de tip VLS (Virtual Learning Space), asigură o gamă complexă de servicii educaționale, formative și de cercetare științifică, având o marjă ridicată de sustenabilitate.

Produsele finale ce urmează a fi realizate (MULTILINGUA 1, TECHTRANS și compusul VLS EUPECO + TECHTRANS) vor aduce o ofertă cu un grad ridicat de noutate pe piața ofertei educaționale și formative.

#### Relevanța proiectului constă în:

- compatibilitatea perfectă cu obiectivul de dezvoltare a societății informaționale;
- deschiderea orizontului către Lifelong Learning;
- lărgirea accesului real la informație prin sisteme telematice și interactive, pentru categorii diverse de public;
- mărirea și diversificarea ofertei de informație științifică și tehnică de ultimă oră.

Prezentul proiect vine în întâmpinarea **politicilor naționale** în domeniu, prin:

- faptul că se înscrie în orientările "Strategiei naționale de informatizare și implementare în ritm accelerat a societății informaționale".
- transpunerea în plan real a acțiunii practice cu scopul de a crea societatea informațională;
- dezvoltarea infrastructurii informatice, așa cum a fost formulat de către "Forumul pentru Societatea Informațională", vizând în primul rând, școala și cercetarea.

Viabilitatea proiectului este una solidă, dat fiind faptul că el reprezintă continuarea prin extindere și dezvoltare celor două proiecte finanțate de Comisia Europeană amintite anterior, proiecte care îmbină strategii educaționale moderne cu servicii comunicativ-informaționale adaptate la cerința unei societăți a cunoașterii, bazată pe e-Learning.

**Rezultatele** obținute în cadrul proiectului constau în:

- Zece dicționare tehnice on-line, cu termeni generali și specifici intercorelați în patru limbi: engleză, franceză, germană și română (MULTILINGUA 1);
- Pagina web TECHTRANS ([www.techtrans.ro](http://www.techtrans.ro)), care asigură facilități de traducere simultană a termenilor științifici și tehnici aferenți celor zece dicționare tehnice on-line.

#### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	3662	35500
2003	6730	0
2002	974	13000
2001	2160	25000
2000	269	13000
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



*Laborator Automobile*



*Laborator Televiziune*



*Laborator Biologie*



*Laborator Microsisteme*



*Laborator Vibratii*



*Laborator Chimie*



Prof. dr. Mihaela Vlăsceanu

## Scurt istoric

Școala Națională de Studii Politice și Administrative a fost înființată, în cadrul Universității București, sub forma Facultății de Înalte Studii Politice, prin Hotărârea Guvernului României nr. 220/1/PR din 19 ianuarie 1990. Prin Hotărârea Guvernului nr. 542/1995, SNSPA a fost definită ca o instituție publică de învățământ superior cu personalitate juridică, aflată în subordinea Ministerului Educației și Cercetării, având ca obiectiv for-



marea și perfecționarea, la nivel universitar și postuniversitar, a specialiștilor din domeniul științelor politice, științelor administrative, relațiilor internaționale și integrării europene, al comunicării sociale, precum și al managementului.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Științe Politice:
  - Departamentul de Științe Politice;
  - Departamentul de Sociologie;
  - Centrul de Studii Politice;
  - Centrul de Dezvoltare Curriculară și Studii de Gen;
  - Centrul de Comunicare Politică (în colaborare cu Facultatea de Comunicare și Relații Publice);
  - Centrul de Cercetare în domeniul Guvernării și Politicilor Publice;
  - Departamentul pentru Învățământ la Distanță.
- Facultatea de Administrație Publică:
  - Departamentul de Științe Administrative;
  - Colegiul de Administrație (în lichidare);
  - Centrul de Pregătire pentru Administrația Publică (CPAP);

- Departamentul pentru Învățământ la Distanță;
- Facultatea de Comunicare și Relații Publice "David Ogilvy":
    - Departamentul de Comunicare și Relații Publice;
    - Centrul de Formare Continuă în Comunicare și Relații Publice;
    - Institutul de Comunicare și Relații Publice "David Ogilvy";
    - Departamentul pentru Învățământ la Distanță;
  - Departamentul de relații internaționale și integrare europeană:
    - Institutul de Studii Internaționale și Strategice;
    - Centrul de Studii Europene;
  - Departamentul de Management;
  - Centrul NATO;
  - Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD).

## Programe de master și doctorat

### MASTER:

- Guvernare modernă și integrare europeană;
- Capacitatea administrativă și acquis comunitar;
- Puterea executivă și administrația publică;
- Construcție politică și management electoral;
- Gen și politici publice;
- Antropologie și dezvoltare comunitară;
- Politici publice- Cultura civică;
- Management educațional;
- Managementul sectorului public;
- Relații internaționale, analiză și soluționarea conflictelor;
- Relații internaționale și integrare europeană;
- Spațiul public european;
- Comunicare și relații publice;
- Comunicare audio-video;
- Publicitate și reclamă;
- Comunicare politică. Marketing politic și electoral;
- Comunicare managerială și resurse umane;
- Managementul proiectelor internaționale;
- Management educațional și comunicare instituțională;
- Managementul resurselor umane;
- Management și comunicare în afaceri;
- Managementul organizațiilor politice și civice;
- Studii administrative europene;
- Management.

**DOCTORAT** - Științe politice și Științe administrative.

## Resursa umană

Profesori	23
Conferențieri	20
Șef lucrări/ Lectori	42
Asistenți	13
Preparatori	6
Cercetători	0
Personal administrativ	65
Studenți	15164
din care:	
Universitar	9128
Master	5877
Doctorat zi	40
Doctorat ff	119





## Patrimoniu

În total, spațiile de învățământ proprii ale SNSPA însumează 32 de săli (amfiteatre, săli de curs și de seminar, laboratoare), cu o capacitate de aprox. 1050 de locuri.

## Domenii în care se formează resursa umană

Științe politice; Administrație publică; Comunicare și relații publice; Management; Relații internaționale și integrare europeană.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare în SNSPA este organizată la nivelul facultăților și departamentelor precum și al centrelor de cercetare existente. Supervizarea și centralizarea tuturor acestor activități se face prin intermediul Consiliului de Cercetare Științifică, din care fac parte secretarii științifici de la fiecare facultate și departament și alte persoane care coordonează departamente relevante pentru activitatea de cercetare (birou Socrates, editură, doctorate, relații internaționale).

### Structuri

Institute de cercetare	2
Centre de cercetare	6
Laboratoare de cercetare	0
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Cercetarea în SNSPA are ca scop dezvoltarea și îmbunătățirea programelor de studii postuniversitare, aprofundate, masterat și doctorat și dezvoltarea unor unități proprii de cercetare. Obiectivele prioritare de cercetare vizează: analiza și studiul științific al fenomenelor sociale, administrative și politice; racordarea efortului și preocupărilor de cercetare cu cele ale instituțiilor și universităților de prestigiu din Europa și SUA; influența proceselor globale asupra spațiului social; politici de securitate și apărare; funcția publică și evoluția reformei administrației publice; noi tehnologii de informare și comunicare; parteneriatul public-privat și rolul său în dezvoltarea economică și socială durabilă.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

118

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Interacționismul simbolic*, Paul Dobrescu, Alina Bârgăoanu, Revista de sociologie românească;
- *Reforma economică în România între condiționările externe și constrângerile interne*, L.G. Popescu, Congresul XIX al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte, Universitatea Bochum, Germania;
- *Managementul activității de creditare*, Maria Costache, Revista de management;
- *Componentele și rolul auditului de marketing*, Adriana Grigorescu, Analele Universității din Oradea, Științe Economice;
- *Profesionalizarea funcției publice*, Ani Matei, Rev. Economie și administrație locală;
- *România, membru cu drepturi depline al NATO*, Mihail E. Ionescu, Revista de istorie militară.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

56

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Civil Servants Training in Romania*, Lucica Matei, Conferința internațională NISPAce, Vilnius;

- *Comparative Studies between Japanese and Romanian Management in Public Administration. Designing and developing a prototype of course material package for e-learning*, Lucica Matei, Journal of Multimedia Aided Education Research;
- *Information society and its challenges to emerging economies*, Vasile Baltac, Conf. Intl. "Technology foresight summit";
- *Les effets de l'integration europeene sur les activites de marketing deroules par le societes roumaines*, Adriana Grigorescu, Le VI-eme Seminaire International "Le management de la transition";
- *Identity conflicts*, Iulian Chifu, Conf. Intl. Minority Rights.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

6

(max 10 cărți semnificative)

- *Plato: Selected Myths*, Cătălin Partenie, Oxford University Press;
- *L'adequation de la legislation et de la Pratique des Peco en vue de leur adhesion a L'Union Europeene*, vol. III, Marilena Uliescu, Edit. L'Hartman, Paris;
- *The State of Economics in Romania*, Dragoș Alicică, Trisocial Sciences in Central and Eastern Europe;
- *EU Preaccession Strategy* (in vol. The EU's Enlargement and Mediterranean Strategies), Andrei Popescu, Palgrave, Londra.

## Infrastructură de cercetare de excepție

Centrul de dezvoltare curriculară și studii de gen "Filia".

## Cooperare internațională

SOCRATES-ERASMUS (5), LEONARDO DA VINCI (7), The Network of Institutes and Schools of Public Administration in Central and Eastern Europe, Public Administration Thematic Network, Erasmus - Thematic Network, International Public Management Network - SUA, Jean Monnet, FP6.



### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Seminarul bilateral româno-japonez "Tehnologii multimedia în învățământul superior" NIME-SNSPA;
- Seminarul internațional "Formare pentru integrarea europeană a funcționarilor publici"
- Conferința internațională NISPA-SNSPA "Enhancing the Capacities to Govern: Challenges Facing the CEE Countries";
- Conferința internațională "Coordonate japoneze ale managementului sectorului public".

### Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) 1

Universitatea Virtuală de Afaceri.

## COOPERĂRI INTERNAȚIONALE

Cooperarea în planul activităților științifice și academice cu parteneri externi reprezintă o preocupare majoră a SNSPA. Ea s-a materializat în organizarea și participarea unor cadre didactice ale SNSPA la conferințe internaționale consacrate problematicii Europei Centrale și de Est, a managementului și administrației publice, a dezvoltării parteneriatului strategic. Totodată, cooperarea academică prin programele SOCRATES a condus la semnarea unor acorduri instituționale între Facultatea de Științe Politice din SNSPA și departamente similare ale unor universități din Perugia, Bologna, Trieste, Ancona (Italia), Bruxelles (Belgia) sau Nanterre (Franța), (mobilități de studenți și cadre didactice), între Facultatea de Comunicare și Relații Publice, cu universități din Perugia (Italia), Kortrijk și Ilmenau (Germania) sau Liege (Belgia), precum și între Facultatea de Administrație Publică și universitățile Montpellier I (Franța) sau Mirandela (Portugalia).

Pentru anul 2005, SNSPA își propune, în planul cooperării internaționale, următoarele obiective:

- Participarea la programe internaționale care să permită studenților (în special celor din anii terminali) să studieze în străinătate într-o universitate similară sau să efectueze stagii de pregătire într-o instituție de

renume pe plan european sau mondial. (Se au în vedere contacte cu: Centre de Sociologie des Pratiques et des Représentations Politique - CSPRP, Université Paris VII - Denis Diderot, USD Department of Speech Communication), Centrul de Drept Public European, Atena;

- Dezvoltarea și consolidarea cooperării instituționale cu următoarele universități și instituții: Colegiul Europei, Bruges, Belgia; EADTU - European Association of Distance Teaching University, Olanda; Universitatea din Barcelona, Spania; Instituto Mediterraneo para el Desarrollo Sostenible, Spania; Universitatea din Bologna, Italia; Universitatea Catolică Milano, Italia; Universitatea din Perugia, Italia; Universitatea din Saragosa, Italia; FORMAPER, Italia; EUC NORD - Danemarca; Runemedia ApS; Danemarca; Grenaa Business College, Danemarca; CESI, Paris, Franța; Facultatea de Drept, Universitatea Montpellier I, Franța; Centre National de la Fonction Publique Territoriale, Montpellier, Franța; European Public Law Center, Grecia; National and Kapodistrian University, Grecia; Universitatea Limerick, Irlanda; Universitatea din Survey, Marea Britanie; Universitas London, Marea Britanie; Central College of Commerce, Marea Britanie; Human Dynamics, Austria; University of Applied Sciences, Germania; School of Foreign Service - Georgetown University, SUA; Universitatea din Warwick, SUA; Research Triangle Institute, SUA; Universitatea Waseda, Japonia.
- Schimburi academice bazate pe module de specializare, susținute prin cooperare cu universități partenere din străinătate.



Studenți



Conferirea titlului de DHC dlui Peter Schieder - Preș. Ad. Parlamentare a Consiliului Europei

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	6065	1256675
2003	4321	578564
2002	3250	225441
2001	2005	220834
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



Amfiteatru

Din anul 2002, **Școala Națională de Studii Politice și Administrative** este membră a două instituții academice de înalt prestigiu: **EUA** (European University Association) și **IUC** (Inter-University Centre).

**EUA**, ca asociație reprezentativă pentru Universitățile Europene și pentru Conferințele Naționale ale Rectorilor, este o importantă voce a comunității academice în Europa.

Misiunea Asociației este de a promova un sistem european coerent de educație și cercetare, cu ajutorul sprijinului activ și coordonării din partea membrilor săi, ca instituții autonome în dezvoltarea calității nivelului de învățământ și cercetare.

Creată în Martie 2001, EUA este rezultatul unei fuziuni între CRE-Asociația Universităților Europene și Confederația Conferințelor Rectorilor din UE.



Laborator Limbi străine

**Inter-University Centre Dubrovnik**, Croația este o instituție independentă de nivel internațional pentru studii avansate. Este un centru puternic care își concentrează atenția asupra pregătirii și acordării burselor care sunt co-sponsorizate de aproape 200 de universități membre și instituții de înaltă calitate academică din întreaga lume.

Creată în 1971, într-un moment de maxime tensiuni ale Războiului Rece, IUC a devenit una dintre cele mai importante căi pentru schimburile de idei între studenții din Est și cei din Vest. De-a lungul unei decade, mai mult de 4000 de bursieri și studenți au participat la cursurile și conferințele Centrului.

IUC este astăzi promotorul educației post-universitare specializate care are în vedere componenta regională și provocarea globalismului.



Laborator ECDL

De asemenea, SNSPA este membră în următoarele rețele tematice: Public Administration Thematic Network - Universitatea din Limerick, Irlanda; Socrates Erasmus Programme: Academy of European Public Law; Socrates Erasmus - Thematic Network: Harmonisation of the legislation in the field of justice and home affairs, International Public Management Network - SUA, NISPAcee (The Network of Institutes and Schools of Public Administration in Central and Eastern Europe).

Din 2004, între SNSPA și Institutul Național de Educație Multimedia din Japonia s-a încheiat un acord de colaborare care are ca obiectiv dezvoltarea schimburilor de informații, studenți și cadre didactice precum și formularea de strategii multimedia.





Prof. dr. ing. Achim I. Moise

## Scurt istoric

1991 - Înființată prin H.G. 474/1991, cu specializările: Istorie-Arheologie, Teologie Ortodoxă - Asistență Socială și 3 specializări profil Economic și Tehnic;

1991/1993 - Două specializări, în domeniile Filologie și Muzeologie;

1993/1994 - Specializarea Drept;

1995-1997 - Primele centre de cercetare în domeniul Istorie;

1998-1999 - Colegiul Universitar de Institutori "Gh. Șincai" din Blaj;

1995-1999 - Linii noi de studii în profilurile Filologie, Economie, Teologie Ortodoxă, Asistență Socială, Muzeologie;



1998-1999 - S-au inițiat studiile de masterat și doctorat;

1998-1999 - S-a introdus sistemul creditelor de studiu transferabile;

2000 - Instituție Organizatoare de Doctorat;

2000-2003 - Autorizare de funcționare pentru alte 7 specializări.

## Facultăți și departamente

### ■ Facultăți:

- Facultatea de Istorie și Filologie;
- Facultatea de Științe;
- Facultatea de Drept și Științe Sociale;
- Facultatea de Teologie Ortodoxă;
- Colegiul Universitar Alba Iulia;
- Colegiul de Institutori "Gh. Șincai" din Blaj;

### ■ Departamente:

- Departamentul de Informatică;
- Departamentul de Cercetare științifică;

- Departamentul de Managementul Calității;
- Departamentul de Invățământ la Distanță;
- Departamentul de Relații Internaționale și Integrare Europeană;
- Departamentul pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului Didactic.

## Programe de master și doctorat

### MASTER:

- *Domeniul ISTORIE:* Arheologie Preistorică, Arheologie sistemică, Cultură, Politică, Societate în Transilvania (sec.XVII-XIX), Topografie și cadastru arheologic;
- *Domeniul FILOLOGIE:* Literatura și cultura românească în context european, Receperea culturii și civilizației franceze în România sec. XVII-XX;
- *Domeniul MANAGEMENT EDUCAȚIONAL:* Managementul educațional;
- *Domeniul ECONOMIC:* Managementul financiar contabil și administrativ, Managementul serviciilor publice, Managementul activităților de Comerț, Turism și servicii, Administrarea afacerilor;
- *Domeniul DREPT:* Instituții de Drept Privat, Științe Penale și Criminalistică, Instituții de Drept Bancar, Fiscal și Vamal;
- *Domeniul TEOLOGIE ORTODOXĂ:* Masterat Internațional în Teologie Biblică, Masterat Internațional în Teologia Sistematică

### DOCTORAT:

- *Domeniul ISTORIE:* Istorie, Arheologie Preistorică;
- *Domeniul FILOLOGIE:* Istoria Literaturii Române, Teoria Literaturii.

## Patrimoniu

*A. Spații aflate în proprietatea universității:* 3 corpuri de clădire pentru procesul de învățământ; 2 corpuri destinate procesului de învățământ aflate în reparații capitale; Palatul APOR - în reparație; 3 cămine studentești, cu 520 de locuri; o cantină, cu o capacitate de 239 de locuri; un corp de clădire pentru Centru de Cercetare

*B. Spații aflate în administrarea universității:* Clădirea Facultății de Teologie; Clădirea Colegiului din Blaj; Clădire Centru de Cercetare.

## Resursa umană

Profesori 24

Conferențieri 26

Șef lucrări/  
Lectori 65

Asistenți 41

Preparatori 10

Cercetători 12

Personal  
administrativ 129

Studenți 5919

din care:

Undergraduate 1500

Master 684

Doctorat zi 3

Doctorat ff 80

## Domenii în care se formează resursa umană

A. Studii de lungă durată: Istorie; Filologie; Contabilitate; Economie; Finanțe; Marketing; Geodezie; Informatică; Drept; Asistență socială; Sociologie; Teologie.

B. Studii de scurtă durată: Contabilitate; Economie; Informatică; Geodezie; Filologie; Pedagogie.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Cercetarea științifică din universitate este coordonată de Departamentul Cercetării științifice, aflat în directă subordonare a Senatului universității. În cadrul catedrelor sunt organizate colective de cercetare.

### Structuri

Institute de cercetare	1
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	8
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	-

## Direcții prioritare de cercetare

1. Presa românească și ideea națională. Studiu, antologie, dicționar și dosar critic;
2. Deconstrucția discursului istoric la Gheorghe Șincai: analiza sursologică;
3. Parteneriate Școală-Familie-Comunitate. Studiu de caz în județul Alba - O cercetare calitativ - cantitativă;
4. Utilizarea metodologiei Catalyse în studii și dinamizarea comunităților rurale. Experimentări de fundamentare socio-psiho-pedagogică în microregiunea Albac-Scărișoara-Horea (Munții Apuseni, Alba);
5. Gestiunea exploataților agricole în perspectiva dezvoltării regionale și a integrării în Uniunea Europeană;
6. Investigații de natură chimică, fizică, structurală și tehnologică asupra ceramicii preistorice aparținând culturilor Vinca, Lumea Nouă și Petrești;
7. Cercetări privind stabilirea gradului de contaminare cu metale grele a produselor agroalimentare din zona Zlatna și posibilități de atenuare a efectelor negative;



## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

27

(cele mai citate 10 lucrări)

- Popa M., *Voltamperometric Methods for the Cooper Ions Determination*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, *Chimia*, XLVII, 1, 2003, ISSN 1224-7154, P.161-168, 2003;
- Kadar M., Ileana I., Marina L., *Assessing Cluster Validity in the Study of Eneolithic Copper Artifacts from Romania*, The E-Way into the Four Dimensions of Cultural Heritage, CAA 2003, Viena, 2003, BAR International Series 1227;
- Stanciu L., *Auditer et Altera Pars. A Presentation about the International Conference with the Thema: The Roumanian Union with the Catholic Church (1697-1701)*, Colloquia, 2004;
- Rotar, Marius, *Explanations of Death in Transylvania in the Second Half of 19th Century, Mortality*. Journal of Death and Dying, Omega Press University of Manchester, 2004;
- Roman-Negoi A. M., Mârza I., Stanciu L., *The Archaeology of Words. A View from the inside of the Historical Texts in Transylvania in the 18th Century, from Ancient to Modern European History*. Essays from the Second International Conference on European History. Editor: Nicholas C. J. Pappas, 2004;
- Varvara S., Muresan L., Popescu I.C., Maurin G., *Comparative Study of Copper Electrodeposition from Sulphate Acidic Electrolytes in the Presence of It-85 and of Its Components*, Journal of Applied Electrochemistry, 2004;
- Ardelean I., Todor I., Pășcuță P., *Structural Investigations of MNO-BI2O3-CDO Glass System by IR and Raman Spectroscopies*, Modern Physics Letters B, vol. 18, Nos. 7-8, Pp. 275-280, 2004;
- Popa M., *Voltamperometric Methods for the Cooper Ions Determination in Waste Waters*, Jour-

nal of Environmental Protection and Ecology, 2004;

- Popa M., *Applications of Artificial Neural Networks in Energy Management and Pollution Forecast*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2004;
- Mârza I., *Ket Parezmamos Eletmur a Konai Felvilagosdasban: Ioan Budai Deleanu Es Bod Peter*, Bod Peter, A Historia Litteraria Muvelode Tonulmanyos, 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

135

(cele mai citate 10 lucrări)

- Eva Mârza, *Hinweise auf die Gestaltung der Bucheinbanden in Siebenbürgen*, în *Einband Forschung*, 2002, nr. 10, p.26-28;
- Cornel Tatai Baltă, *L'imprimerie de Blaj (1747 - 1830)*, în *Magyar Komjvszemle*, 2002, nr. 2, p. 113-128;
- Iacob Mârza, *Un bibliotecar arhidicezan la Blaj*, în *Studia bibliologica valachica, Târgoviște*, vol. I, 2000, p. 92-99;
- Iacob Mârza, *Dynamisme politique dans la Transylvanie des Lumieres: la cas des professorus de Blaj*, în *Apulum*, XXXVI, 1999, p. 329-338;
- Iacob Mârza, *Cultură și religie la Blaj în "Vormarz": Profesorul Iosif Pop (1812-1845)*, în *Spiritualitate transilvană și istorie europeană*, Editori Iacob Mârza, Ana Dumitran, Alba Iulia, 1999, p. 463-468;
- Iacob Mârza, *Alba Iulia [Alba Iulia în istoria poporului român]*, Alba Iulia, 1999, p. 56;
- Iacob Mârza, *Erudiție și spirit critic. Colaborările lui Gh. I. Brătianu la "Revista Istorică Română", 1931-1937, în Incursiuni în opera istorică a lui Gheorghe I. Brătianu - Studii și interpretări istorice*, Coordonatori: Pompiliu Teodor, Radu Mârza, Cluj-Napoca, "Casa Cărții de Știință", 1999, p. 81-97;

(Continuare în pag. 3)

## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității



8. Semantica politică preiluministă și iluministă în Transilvania (sec. XVII - XIX). Dicționar terminologic explicativ;
9. Cercetări privind crearea și dezvoltarea de noi filiere economice în Munții Apuseni, jud. Alba din perspectiva dezvoltării regionale.

### Infrastructură de cercetare

#### 1. Laboratorul mobil de prospectii arheo-geofizice este echipat cu:

- *Rezistivimetru automatizat Scintrex SARIS* - sistem geofizic automatizat de mare putere și cu largă aplicabilitate practică;
- *Gradiometru cu vapori de cesiu Scintrex SmartMag SM 4G* - sistem complet de înaltă sensibilitate, de o mare flexibilitate și rapiditate, cu aplicații variate, inclusiv în arheologie;
- *Magnetometru cu protoni - stație de bază Scintrex ENVI Grad* - sistem geofizic complex, destinat detectării unor tinte dificile și eliminării variațiilor diurne din datele culese.

Aceste aparate sunt asociate cu următoarele software-uri:

- *software tomografie electrică RES2Dinv și RES3Dinv* - soft inversie 2D și, respectiv, 3D, a datelor culese de sistemul SARIS sub forma de pseudosecțiuni, cu posibilități de redare vizuală, definitorie în stabilirea contextelor stratigrafice a unor elemente de interes arheologic (ziduri, structuri compacte, cavități subterane etc.), prin calcule matematice complexe și folosirea unor modele care indică și adâncimea anomaliilor de rezistivitate înregistrate;
- *software magnetometrie Geosoft Oasis Montaj ver. 5.1.2* - soft redare 2D și 3D a datelor culese de sistemele SmartMag SM4G și ENVI sub forma de hărți magnetometrice, care pot indica dispunerea orizontală a anomaliilor magnetometrice înregistrate și, deci, evaluarea și poziționarea elementelor unui sit arheologic, de la fortificații, la dispunerea locuințelor și altor elemente de habitat.

#### 2. Laboratorul de date arheomagnetice pe baza paleomagnetismului remanent, este dotat cu:

- *Magnetometru rotativ Molspin* - magnetometru cu flux, controlat de calculator;
- *Demagnetizator termic MM TD 80* - demagnetizator de probe, controlat de calculator;

(Urmare din pag. 2)

- Iacob Mârza, *Livres avec des illuminations de Rubens dans la Bibliotheque bathyaneum d'Alba Iulia, în Annales Universitatis Apulensis*. Historica, 2-3, 1998-1999, p. 279-304, în colaborare cu c.T. Baltă;
- Iacob Mârza, *Perspective contemporane asupra anului 1918 în istoriografia română, în Annales Universitatis Apulensis*. Historica, 2-3, 1998-1999, p. 79-85;
- Iacob Mârza, *Etape din istoria învățământului la Alba Iulia (sec. XVI - XVIII)*, în Colegiul "Horea, Cloșca și Crișan" din Alba Iulia la 80 de ani 1919 - 1989, Alba Iulia, 1999, p. 4-12.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

263

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Breaz N., *Univalence Conditions for Integral Operator On-Class, Libertas Mathematica*, USA, ARA, USA, ISSN 0278-5307, Tomus XXIV, 2004, pag. 211-214;
- Burja V., Burja C., *The Valorization of Rural Areas through Wine Routes*, International Conference Tourism and Hospitality Industry, University of Opatija, Croatia, vol. I, p. 301-309;
- Ceuca E., Lungu S., Achim M.I., *Modelling, Simulation and Identifications of Synchro-Nous Generator Transfer Functions*, *lasted International Conference on Applied Simulation and Modelling*, Proceeding of the lasted, ISBN 0 88986-397-0 ISSN 1021 8181, pag. 47 - 53, 2004, Rhodos, Grecia;
- Ileana I., Kadar M., Olteanu E., Rotar C., *Comparative Study of some Signature Recognition Techniques*, *MICROCAD 2004 International Scientific Conference*, Miskolc, Hungary, 18-19 March 2004, Section K, Applied Information Engineering, pag. 177-182;

- Popa M., Jitaru M., Incze A., *Research Regarding the Level of Heavy Metal Accumulation in the Soil of the Poluted Area of Zlatna*, *MICROCAD 2004*, International Scientific Conference Univ Miskolc;
- Todea N., Deaconu S., *Modul de calcul și prezentarea rezultatului pe acțiune în cadrul situațiilor, sesiune de comunicări științifice cu participare internațională*, Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 2004, p. 537-547;
- Varvara S., Mureșan L., Popescu I.C., Maurin G., *Comparative Study of Copper Electrodeposition from Sulphate Acidic Electrolytes in the Presence of it-85 and of its Components*, 54<sup>th</sup> Meeting of International Society of Electrochemistry, Thessaloniki, Greece;
- Socol A., *Functionality and Immigrant Changes at the Level of the Informational Romanian Banking System*, 9<sup>th</sup> International Conference of Both "Entrepreneurship, Competitiveness and Growth in South-East Europe", University of Macedonia, Thessaloniki, Greece;
- Popa M., *Performance of Different Voltamperometric Methods for the Copper Ions Determination*, 11<sup>th</sup> Physical Chemistry Conference with International Participation Romphyschem 11, Timișoara, România;
- Hada T., *Tendențe în evoluția impozitelor și taxelor locale în perioada 2000-2003 a IX-a*, Sesiunea de comunicări științifice internațională "Știința și Învățământul - Fundamente ale secolului al XXI-lea, Academia Forțelor Terestre, Nicolae Bălcescu, Sibiu.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

1

(max 10 cărți semnificative)

- *Deutch - wallachirches Worterbuch*, vol. I, H. Tikin, Paul Vinou, Elsa Lucoer, A. Gherman, 750 pag., Munchen, Harrassowitz, 2002.





- Demagnetizator cu frecvente alternante si unitate PARM Molspin - demagnetizator de probe si unitate de realizare a masuratorilor antihisteretice de magnetizare remanenta partiala;
- Magnetizator de probe MM.

**3. Serviciul Topo-GPS** dispune de urmatoarele echipamente si facilitati (software) pentru cercetare:

- GPS 510 System (3 GPS Receivers) (Leica);
- TC(R) 302 Total Station (Leica);
- Leica Disto Classic;
- Software Leica SkiPro ver 2.1;
- Software Leica Survey Office;
- Software Survey and Engineering Environment LisCAD Plus ver 5.0;
- Software ARCView 8.3.

**4. Laboratorul de Investigatii Fizice si Chimice** dispune de urmatoarele echipamente de cercetare:

- Lichid Cromatograf de Inalta Performanta (model LC-2010, Shimadzu) constand din: controler (SCL 10AVP); rezervor Tray; degazor (DGU 14 A); sistem binar de pompe (LC 10ADV); autosampler (SIL 10ADV); sistem de racire pentru autosampler; cuptor (CTO 10ACVP); detector de fluorescanta (RF 10AXL); calculator Pentium III dotat cu software Class VP.5.3;
- Aparatura specifica laboratoarelor de chimie: sistem de filtrare (Milipore, LabSystem); agitator magnetic si plita de incalzire (Monotherm 60160); baie de apa, pH-metru (Ino Lab); balanta analitica (AX 200, Shimadzu), refrigerat.

### Centre de excelență

Centru de Excelență pentru Studii Istorice și Politologice "Iuliu Maniu", Acreditare CNCSIS.

### Cooperare internațională

- Rețeaua Internațională de Inteligență Teritorială - REIT- Catedra de Sociologie, Conf. univ. dr. Mihai Pascaru;

- Polul de Excelență Regională, nr. 1391/12/XI, AUF, Franța - Subcontract Catedra de Topografie, Lect.univ. Dr.Maria Popa;
- Perteneriat cu Agenția Balcanică a Mediului, BENA, Grecia, pe proiectul "Noi metode de control și depoluare a apelor reziduale care conțin ioni metalici" - Catedra de Topografie, Lect.univ.dr. Maria Popa;
- Școala doctorală Lettres, Langues, Culture (LLC-ED328), organizată de Universitatea Toulouse, Le Mirail, Proiectul cu tema "Nuvele și povestiri scurte", traducerea a patru nuvele românești din perioada interbelică, Catedra de Limbi Moderne, Lect.univ. dr. Valeria Pioraș.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. Conferința Internațională de Teorie și Aplicații în Matematică și Informatică, **ICTAMI**, organizată împreună cu Institutul de Matematică al Academiei Române și Institutul Tehnologic Salonic, Grecia;
2. Simpozionul Internațional de Cadastru **GeoCad**;
3. Simpozionul Internațional de Geologie Economică;
4. Sesiunea științifică "Zilele Universității";
5. Simpozionul Internațional al Facultății de Teologie Ortodoxă: Spiritualitate și Consumism în Europa Unificată, 2004;
6. Simpozionul Catedrei de Limbi Moderne, 2004;
7. Conferința "Utilization des Techniques Electrochimiques pour la Depollution d'Effluents Industriels" susținută de Prof.univ.dr. Andre Savall, de la Universitatea "Paul Sabatier" Toulouse, Franța, 2004;
8. Simpozionul Internațional al Facultății de Teologie Ortodoxă: Religia în era globalizării, 2003;
9. Bicențenarul "Victor Hugo", organizat împreună cu Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2003;
10. Simpozion Internațional al Facultății de Teologie Ortodoxă: Violența în numele lui Dumnezeu, 2002.



### Rol cheie jucat în anumite domenii

- Domeniul Dezvoltării Regionale:** Universitatea "1 Decembrie 1918" este membră a Consorțiului Regional al Regiunii CENTRU, în cadrul Agenției pentru Dezvoltare Regională Alba, contribuind încă din anul 2002 la îmbunătățirea activității derulate de aceasta în zona 7 de dezvoltare regională românească.
- Domeniul Arheologic:** Prin Institutul de Arheologie Sistemică, Universitatea joacă un rol esențial în recuperarea și valorificarea tradiției istorico-culturale, pregătind generația tânără, dezvoltând aria cercetării științifice și contribuind la fondul creativ de valori.
- Domeniul Științelor Economice:** cadrele didactice care predau la profilul economic, studenții și masteranzii, au dezvoltat numeroase proiecte de cercetare contribuind efectiv la dezvoltarea mediului de afaceri din regiune și la perfecționarea continuă a specialiștilor din domeniu.
- Domeniul Topografie - Cadastru:** Prin specialiștii de care dispune universitatea a dezvoltat proiecte concrete în domeniu, contribuind astfel la realizarea Registrului Cadastral al zonei Municipiului Alba Iulia și a unor localități din județ.
- Domeniul Filologie:** Cadrele didactice au elaborat lucrări valoroase de istorie și critică literară, unele dintre ele distinse cu Premiul Academiei Române.
- Domeniul Dezvoltării Durabile și a Protecției Mediului:** Proiectele de cercetare - dezvoltare pe această direcție au condus la fundamentarea unor decizii ale agenților economici și administrațiilor publice locale în vederea protejării mediului ambiant și realizarea unei dezvoltări durabile.

#### Laboratorul de Informatică MultiMedia

A fost constituit, în principal, în scopul asigurării unui cadru instituțional capabil să asimileze și să valorifice facilitățile oferite de societatea informațională.

**Laboratorul MultiMedia 17 PC**  
Hardware - 17 calculatoare PENTIUM IV HP  
Software  
- Windows XP Professional  
- MS Office XP



INTERNET connection  
via iulia.uab.ro

- MS Visio Professional
- MS Visual Studio
- MSDN Library
- Autodesk
- Antivirus F-Secure
- Soft didactic NetOpSchool

#### Laboratorul de Analize Bio-Chimice

Se efectuează testul racemizării aminoacizilor, analize complexe de ADN străvechi, în colaborare cu Institutul de Studiu a Genomului Uman, Beijing. Pe baza eșantioanelor culese din siturile arheologice și cu ajutorul dotărilor se pot realiza reconstituiri, parțiale sau generale, ale paleomediei (paleoclima, paleogeomorfologia, regimul precipitațiilor etc.), precum și anumite aspecte ale caracterului economic predominant (tipuri de ocupații), specifice societăților umane studiate.

#### Laboratorul de Fotogrammetrie

Oferă servicii de genul: preluări de imagini fotogrammetrice în situri arheologice, evaluarea volumelor și masa terestră mișcată într-un șantier, carieră, depozit etc., urmărirea deplasării construcțiilor și a podurilor, precum și a stabilității acestora, preluarea de imagini metrice în accidente rutiere, feroviare etc.

#### Logistic

- Stereocameră UMK 10/1318;
- Tehnocart Carl Zeiss Jena cu masă coordonatograf;
- Interpectoscop Carl Zeiss Jena pentru analiza imaginilor;

#### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	740	8100
2003	244	-
2002	185	44000
2001	117	-
2000	128	396000
1999	65	-
1998	123	5000
1997	60	-
1996	39	-
1995	13	-

Prezentare laboratoare

Afilieri internaționale ale universității

Cooperări internaționale



- Stereopantometru Carl Zeiss Jena;
- Stereoscop cu oglinzi, analiză a celei de a treia coordonate;
- Camera Clara, aparat de restituție a imaginii fotogrammetrice.

### Afilieri internaționale ale universității

Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia este membră activă a Alianței Universităților pentru Democrație - AUDEM și a Asociației Universităților din Regiunea Carpatică - ACRU.

### Cooperări internaționale

Pe lângă contactele cu universități din țară, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia a încheiat numeroase acorduri și contracte de colaborare cu universități și instituții din străinătate. S-au perfectat acorduri bilaterale cu:

- Universitatea Normală de Nord-Vest, Gansu, China;
- Universitatea din Split, Croația;
- Institut Universitaire de Formation des Maitres, Nord/Pas-de-Calais, Franța;
- Institutul "Saint Serge", Paris, Franța;
- Universitatea "Jean Monnet" din Saint-Etienne, Franța;
- Universitatea Humboldt din Berlin, Germania;
- Universitatea Ruhr din Bochum, Germania
- Institutul Educațional Tehnologic din Salonic, Grecia;
- Universitatea "La Sapienza" din Roma, Italia
- Facultatea de Științe Umaniste din Kaunas, Universitatea din Vilnius, Lituania;
- Facultatea de Drept din cadrul Universității "Ss. Cyril și Methodius", Skopje, Macedonia;
- Baltic Business School, Universitatea din Kalmar, Suedia;
- Colegiul de Geoinformatică, Universitatea de Vest din Sopron, Ungaria;
- Universitatea din Miskolc, Ungaria.



Șantier arheologic



Cercetare sociologică (Roșia Montană)



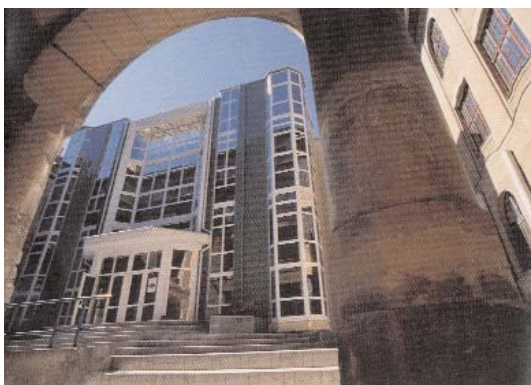


Rector

Prof. dr. Marius Bojiță

## Scurt istoric

La Cluj, învățământul medical universitar în limba română a început în anul 1919 în cadrul facultății de medicină a Universității Daciei Superioare. În urma reformei învățământului din 1948, facultatea este desprinsă din universitate, înființându-se Institutul Medico-Farmaceutic (IMF), cu facultăți de Medicină Generală, Igienă, Pediatrie, Stomatologie și Farmacie. După 1990, IMF devine Universitatea de Medicină și Farmacie care, în anul 1993, ia numele ilustrului său fondator,



Iuliu Hațieganu. În ultimii 10 ani, universitatea cunoaște o dezvoltare armonioasă, pe lângă facultățile de Medicină, Medicină Dentară și Farmacie înființându-se cele de moașe și de asistenți medicali licențiați, respectiv mai multe colegii universitare.

## Facultăți și departamente

- Specializări reglementate sectorial: Medicină, Medicină Dentară, Farmacie, Moașe, Asistenți Medicali Licențiați;
- Specializări reglementate general: Radiologie și imagistică medicală; Laborator clinic; Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare; Tehnică dentară; Asistență dentară; Asistență de farmacie;
- Departamentele Facultății de Medicină: Științe fundamentale; Patologie; Patologie infecțioasă; Medicină comunitară; Medicină internă; Oncologie-hematologie; Chirurgie; Medicină de urgență și ATI; Medicină a copilului; Obstetrică-ginecologie; Imagistică-radiologie-informatică; Științe umanistice și psihiatrie;
- Departamentele Facultății de Medicină Dentară: Chirurgie specială anesteziolo-

gie, urgențe și reabilitare orală; Medicină preventivă, dentistică pediatrică și ortodontie; Clinică odontostomatologică.

## Programe de master și doctorat

### MASTER

- *Facultatea de Medicină*: Informatică medicală și biostatistică, Bioinformatică, Farmacologie clinică, Medicină moleculară și neuroștiințe, Ultrasonografie;
- *Facultatea de Farmacie*: Studiul și analiza medicamentului, Tehnologie farmaceutică industrială, Toxicologia medicamentului și a mediului.

**DOCTORAT** - în domeniul fundamental științe medicale, respectiv în domeniile medicină, medicină dentară și farmacie.

## Patrimoniu

Clădiri: 50 de clădiri, cu suprafață utilă de 31.699 mp pentru spații educative dintre care 26 de amfiteatre; 9 cămine cu 2500 de locuri; O sală de sport și teren de sport cu gazon artificial; Două stațiuni experimentale cu biobază; Restaurant 150 locuri; Hotel 40 de locuri; Cabană turistică 30 locuri Stațiunea Băișoara.

## Domenii în care se formează resursa umană

Medicină; Medicină Dentară; Farmacie; Moașe; Asistenți Medicali Licențiați; Radiologie și imagistică medicală; Laborator clinic; Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare; Tehnică dentară; Asistență dentară; Asistență de farmacie.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea științifică este coordonată de Prorectoratul de Cercetare-Evaluare științifică, sprijinit de Consiliul științific și Comisia de Etică, organe ale Senatului universității. Activitatea de cercetare este susținută de Biroul de granturi, Biblioteca Universitară "Valeriu Bologa", Editura Universitară Medicală "Iuliu Hațieganu" și revista "Clujul Medical".

În universitate funcționează centre de excelență, centre de cercetare, departamente cu atribuții didactice și de cercetare, precum și mai multe colective de cercetare interdisciplinară.

## Resursa umană

Profesori	90
Conferențieri	118
Șef lucrări/ Lectori	147
Asistenți	249
Preparatori	65
Cercetători	1

Personal administrativ	384
------------------------	-----

Studenți	8963
----------	------

din care:

Undergraduate	1912
---------------	------

Master	118
--------	-----

Doctorat zi	141
-------------	-----

Doctorat ff	719
-------------	-----



## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	11
Laboratoare de cercetare	52
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

- Medicină: studii în domeniul științelor medicale fundamentale (morfologie normală și patologică, biochimie-biologie celulară și moleculară, genetică, fiziologie-fiziopatologie, farmacologie), în domeniul disciplinelor clinice (medicină internă și specialități derivate, pediatrie, chirurgie generală și specialități conexe, neuroștiințe), epidemiologie și sănătate publică;
- Farmacie: cercetare fundamentală și aplicată în domeniile chimiei, farmacognoziei și farmacologiei, botanicii, toxicologiei, tehnologiei farmaceutice, analiza și controlul medicamentului;
- Medicină dentară: în relație cu problemele de protetică dentară, odontologie-pedodontie, paradontologie, chirurgie cranio-maxilo-facială și implantologie.

## Infrastructură de cercetare

- Laboratoare-Centre complet utilate: Biologie celulară și moleculară, Biochimie și genetică medicală, Informatică medicală; Analiza și controlul medicamentului, Toxicologie, Tehnologie farmaceutică;
- Centrul de Comunicații: Rețeaua UMF Cluj are ca provider RoEduNet (legatura Gigabit Ethernet), o rețea internă structurată pe tehnologie ATM FO (622 Mb/s), ATM FO 155Mb/s, FastEthernet FO - 100Mb/s, Xdsl, Wireless 802.11b;
- Număr aproximativ de utilizatori : 500;
- Servere pe platforma windows 2000 server, windows 2003 server.

## Centre de excelență

- Centrul de excelență: Anestezie și terapie intensivă
- Centre de cercetare :  
- Instruire în chirurgia laparoscopică;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

80

(cele mai citate 10 lucrări)

- Vlăduțiu DS, Cosa A, Neamțu A, State D, Brăila M, Gherman M, Patiu IM, Dulău-Florea I., *Infections with hepatitis B and C viruses in patients on maintenance dialysis in Romania and in former communist countries: yellow spots on a blank map?* Journal of Viral Hepatitis 2000; 7 (4): 313-319;
- Benga G, Kuchel PW, Chapman BE, Cox GC, Ghiran I, Gallagher CH., *Comparative cell shape and diffusional water permeability of red blood cells from Indian elephant (Elephas maximus) and man (Homo sapiens)*. Comparative Haematology International 2000; 10 (1): 1-8;
- Acalovschi I, Cristea T, Mărgărit S, Gavru R., *Tramadol added to lidocaine for intravenous regional anesthesia*. Anesthesia And Analgesia 2001; 92 (1): 209-214;
- Androne L, Găvan NA, Veresiu IA, Orasan. R., *In vivo effect of lipoic acid on lipid peroxidation in patients with diabetic neuropathy*. In Vivo 2000; 14 (2): 327-330;
- Săndulescu R, Mirel S, Oprean R., *The development of spectrophotometric and electroanalytical methods for ascorbic acid and acetaminophen and their applications in the analysis of effervescent dosage*. Journal Of Pharmaceutical And Biomedical Analysis 2000; 23 (1): 77-87;
- Muntean V., *The surgical anatomy of the fasciae and the fascial spaces related to the rectum*. Surgical and Radiologic Anatomy 1999; 21 (5): 319-324;
- Drugan C, Jebeleanu G, Grigorescu-Sido P, Caillaud C, Crăciun AM., *Biochemical markers of bone turnover as tools in the evaluation of skeletal involvement in patients with type 1 Gaucher disease*. Blood Cells Molecules and Diseases 2002; 28 (1): 13-20;

- Dindelegan G, Liden H, Kurlberg G, Oltean M, Nilsson O, Aneman A, Lycke N, Olausson M., *Laser-doppler flowmetry is reliable for early diagnosis of small-bowel acute rejection in the mouse*. Microsurgery 2003; 23 (3): 233-238;
- Cazacu M, Oniu T, Lungoci C, Mihailov, Cipak A, Klinger R, Weiss T, Zarkovic N., *The influence of Isorel on the advanced colorectal cancer*. Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals 2003; 18 (1): 27-34;
- Acalovschi M., *Cholesterol gallstones: from epidemiology to prevention*. Postgraduate Medical Journal 2001; 77 (906): 221-229.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

430

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Pașca D, Pascu O, Grigorescu M, Dumitra D, Chira O, Andreica V, Szanto P., *The Effect of Interferon on the Histological Changes in Chronic Viral Hepatitis*. 9<sup>th</sup> United European Gastroenterology Week, Amsterdam, 2001;
- Zaharia V, Imre S, Verite Ph., *The reaction of aldolic condensation - means to obtain alpha-dicarbonyls*. 18<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry, Yokohama, 2001;
- Andercou A, Galea FI, Strâmbu C, Andercou O, Ionica S, Budiu O., *Composite Grafts and Simultaneous Revascularization, Indications and Results*. 44<sup>th</sup> Annual World Congress International College of Angiology, New-York 2002;
- Leucuța SE., *Pharmacokinetics of oral omeprazole in children*. 4<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, Florence, 2002;

(Continuare în pag. 3)



- Boli genetice și genetic condiționate la copil;
- Chirurgie oncologică;
- Formare în ultrasonografie;
- Biofarmaceutică și farmacocinetica medicamentului;
- Boli cardiovasculare;
- Pediatrie;
- Hepato-gastroenterologie și endoscopie digestivă "Octavian Fodor";
- Imunologie;
- Boli reumatologice.

## Cooperare internațională

- Proposal Title: Genomics and advanced new drug delivery system used in combating cancer, acronim: combacer, FP 6, Sorin Leucuța;
- Proposal Title: Echography telescreening network for malignancies, acronim: etmn, FP 6, Radu Badea;
- Proposal title: Complications of cardiovascular calcification, acronim: triple c, FP6, Crăciun Alexandra.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Simpozionul Falk - Cholestasis and gallstones, Cluj-Napoca, 2000;
- Simpozion internațional cu tema "Diagnosticul precoce al tulburărilor de dezvoltare neuro-psihică la copii", 1999, 2000;
- Curs Internațional "The Medicine of the Adolescent" Cluj-Napoca, Programul Socrates-Erasmus, 2000, 2001;
- Al 33-lea Congres Internațional de Patofiziologia Sarcinii, Cluj-Napoca, 2001;
- Conferința Sud-Est Europeană de Medicină Perinatală, 2003;
- Reuniunea Româno-Britanică în colaborare cu Royal Society of Medicine U.K. Section of Anaesthesia, 2001, 2002, 2004;

(Urmare din pag. 2)

- Benga Gh., *Effects of Cationic Multilamellar, Liposomes Entrapping the Human Interferon-β Gene on Human Malignant Melanoma Cell Lines*. 8<sup>th</sup> World Congress Advances in Oncology and 6th International Symposium on Molecular Medicine, 2003;
- Lucan M, Rotariu P, Iacob G, Lucan C, Burghilea C, Elec F., *Retroperitoneoscopic assisted nephroureterectomy in cases with upper tract transitional cell carcinoma*. 21<sup>st</sup> World Congress on Endourology, Montreal, 2003;
- Vlăduțiu D, Gherman M, Spănu C, Pațiu IM, Răcăsan S, Părvu L., *Acute renale failure in Romania: new patterns pointing to a changing society*. World Congress of Nephrology, Berlin, 2003;
- Băciuț M, Băciuț Gr, Iancu A, Hurubeanu L, Câmpian RS, Dinu C, Rotaru H, Bran S, Rotaru AI, Balog C, Sava A., *Hemorrhagic high-flow vascular malformations of the mandibula*. XVII<sup>th</sup> Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Tours, 2004;
- Șerban DS, Florescu P, Miu N., *Experience with colonic polyps in 49 Romanian children*. 2<sup>th</sup> Intercontinental Congress of Pathology, Iguassu Falls (Brazil), 2004;
- Olinic D, Homorodean C, Ober M, Stoiaș M, Olinic M, Farvas A, Marin H, Olinic N., *Comparative evaluation of the diagnosis benefit of angiography and Doppler ultrasonography in chronicl criti-*

*cal leg ischemia*. 21 World Congress of the International Union of Angiology, Rome, 2004.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

6

(max 10 cărți semnificative)

- *Potential effects of vitamin K supplementation on bone metabolism*. Crăciun A, Editura Unigraphic, Maastricht, 2001, 184 pg;
- *Hepatobiliary disease. Cholestasis and Gallstones*. Acalovschi M, G. Paumgartner (eds). Kluwer Acad Publ Dordrecht/Boston/London, 2001, 179 pg;
- *Cardiovascular Risk in Type 2 Diabetes Mellitus. Assessment and Control*. Hâncu Nicolae, Editura Springer, 2002, 286 pg;
- *Guidelines in Renal Transplantation*. Kälbe T., Benoit G., Lucan M., Nicita G., Sells R., Burgos Revilla F.J., Wiesel M, Drukkerij Gelderland, Netherlands, 2003, 70 pg;
- *Basic principles of skin grafting*. In: Surgical Techniques in Orthopaedics and Traumatology. Georgescu A.V, Ivan O, Avram A, Vasilescu D, Elsevier Edition, Paris, 2004, 20 pg;
- *Acute appendicitis. Diagnosis, treatment and results in the 2002s*. A literature study aiming at evidence based surgery. Părăian I., Ake Andren-Sandberg, Suedia, 2002, 212 pg.

- International Symposium: "500 Transplants in Cluj University Centre", 2003;
- International Symposium On "Molecular Medicine, Society And Public Health", 2001, 2002, 2003;
- Simpozionul Internațional "Hepatitele cronice virale. Aspecte epidemiologice și terapeutice", Cluj-Napoca, 2004.



## Prezentare centre de cercetare

## Prezentare laboratoare



**Produse realizate/omologate/  
valorificate/Invenții/Brevete**  
(maxim 10 produse semnificative) **7**

- Cistogal - extract fluid dezinfectant și antiinflamator uro-genital;

- Novastim- soluție, gel și comprimate antiherpetice, cicatrizante și imunomodulatoare;
- Verucolizin - tinctură pentru tratamentul tumorilor benigne ale pielii;
- Extract fluid Chelidonium - antispastic al veziculei biliare și coleretic;
- Salviacim-sirop pentru tratamentul tulburărilor de climacteriu;
- Venarol - unguent venotonic și antiinflamator;

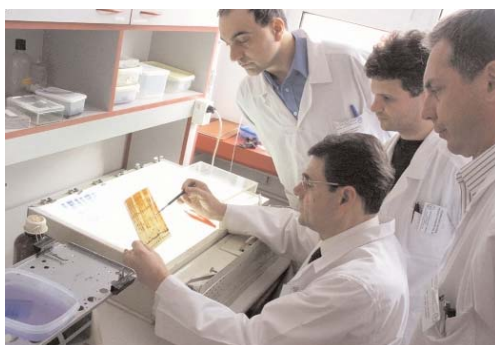
### DATE REPREZENTATIVE PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE

În perioada 2000 - 2004, activitatea de cercetare s-a reflectat prin câștigarea a 107 granturi naționale în valoare de 87,5 mld lei și prin încheierea unor contracte cu agenți economici în valoare de 18,7 mld lei, ceea ce situează UMF "Iuliu Hațieganu" între primele universități de medicină și farmacie din România ca și valoare contractată. Acest suport financiar a permis revigorarea și dezvoltarea potențialului universitar de cercetare și, respectiv, asigurarea condițiilor fundamentale pentru realizarea unor studii de înaltă performanță.

Prezentăm, în continuare, câteva dintre nucleele de cercetare reprezentative pentru universitatea noastră.

#### CENTRUL DE MEDICINĂ MOLECULARĂ

Director: prof. dr. Gheorghe Benga  
Reprezintă una dintre cele mai performante structuri de cercetare din universitate. Între temele de cercetare prioritare se înscrie studiul transportului apei prin membrana hematiilor, program de cercetare în care grupul condus de profesorul Gheorghe Benga are o contribuție originală excepțională: descoperirea, în 1985, a primei proteine canal pentru apă în membrana hematiei umane, cu câțiva ani înaintea lui Agre, Laureat Nobel pentru Chimie în 2003. Același grup a realizat, în premieră națională, cercetări legate de boli genetice metabolice (aminoacidopatii, defecte cronice de glicozilare) și cercetări de genetică moleculară (primul studiu exhaustiv asupra tipului de mutații în gena fibrozei chistice la populația din România). În legătură cu performanțele de excepție ale colectivului de cercetare, chiar dacă Premiul Nobel a fost



acordat unei alte echipe, prioritatea clujeană a descoperirii aquaporinelor a fost recunoscută de mari personalități ale lumii medicale internaționale. De fapt, într-o altă conjunctură, Premiul Nobel ar fi trebuit să poposească la Cluj, onorând, pe bună dreptate, un savant din universitatea noastră.

#### CENTRUL DE CERCETARE ÎN BIOFARMACEUTICĂ ȘI FARMACOCINETICĂ A MEDICAMENTULUI

Director: Prof. dr. Sorin Leucuța  
Domenii de preocupare: evaluarea disponibilității farmaceutice a medicamentelor; determinarea biodisponibilității / bioechivalenței substanțelor medicamentoase; studiul farmacocineticii substanțelor medicamen-



Centrul de medicină  
moleculară



Centrul de cercetare în  
biofarmaceutică și  
farmacocinetică  
a medicamentului

## Prezentare centre de cercetare

## Prezentare laboratoare



toase la subiecți umani. Activitatea este susținută prin câștigarea constantă a unor finanțări prin granturi de cercetare, dar și prin autofinanțare, studiile de bioechivalență derulate prin contract aducând UMF venituri anuale de aproximativ 150.000 USD.

### CENTRUL DE HEPATO-GASTROENTEROLOGIE ȘI ENDOSCOPIE DIGESTIVĂ "OCTAVIAN FODOR"

Director: Prof. dr. Oliviu Pascu  
Își desfășoară activitatea în Clinica Medicală III, unitate de vârf în gastroenterologia românească. Centrul beneficiază de echipamente performante pentru endoscopia



digestivă terapeutică, ecoendoscopie și ecografie intervențională. Calitatea membrilor colectivului de cercetare și infrastructura modernă au permis realizarea unor studii prioritare în România în domeniul patologiei hepato-bilio-pancreatice și a tubului digestiv.

### CENTRUL DE CONTROL SI ANALIZA A MEDICAMENTULUI

Director: Prof. dr. Marius Traian Bojiță  
Laboratorul catedrei de controlul medicamentului face parte din circuitul de testare a



unor imunosupresoare (Sirolimus) prin metoda HPLC, în colaborare cu Medical School London, UK.

### CENTRUL DE CERCETARE PENTRU BOLI GENETICE ȘI GENETIC CONDIȚIONATE LA COPII

Director: Prof. dr. Paula Grigorescu-Sido  
Funcționează în Clinica Pediatrie I, în colaborare cu Catedra de Biochimie Medicală, având două compartimente: Boli Genetice (staționar și ambulator) și Laboratorul de Genetică. Centrul deține două priorități naționale: stabilirea diagnosticului specific enzimatic al bolilor lizozomale și a celui molecular în boala Gaucher, respectiv stabilirea diagnosticului molecular la pacienții cu deficit de 21-hidroxilază și de 11-β-hidroxilază. Ca urmare, centrul a fost inclus în programul European Cerezyme Acces Program (ECAP) și a obținut tratament de substituție enzimatică în valoare de peste 3.000.000 Euro/an pentru 17 pacienți din țara noastră cu formă severă de boală Gaucher tip 1.

### CATEDRA DE CHIRURGIE CRANIO-MAXILO-FACIALĂ

Director: Prof. dr. Grigore Băciuț  
Centrul beneficiază de o infrastructură de cercetare competitivă care permite aplicații chirurgicale laser, pentru microchirurgia



reconstructivă, chirurgia ortognatică și cranio-maxilo-facială a malformațiilor/anomaliilor dento-maxilare și cranio-faciale, fixarea osoasă în traumatismele cranio-maxilo-faciale, dublate de o rețea modernă de calculatoare.



Centrul de hepatogastroenterologie și endoscopie digestivă "Octavian Fodor"



Catedra de chirurgie cranio-maxilo-facială

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	13757	16718
2003	6790	164460
2002	8124	1240000
2001	3922	1280000
2000	1207	565000
1999	2537	171000
1998	876	-
1997	407	-
1996	183	-
1995	42	-

## Prezentare centre de cercetare

## Prezentare laboratoare



### LABORATORUL DE TOXICOLOGIE AL FACULTĂȚII DE FARMACIE

Director: Prof. dr. Felicia Loghin  
Deține aparatura și condițiile necesare izolării substanțelor medicamentoase și toxice



din medii biologice, respectiv a dozării acestora prin metode spectrofotometrice și cromatografice. Prin studii specifice, centrul derulează numeroase contracte de cercetare în vederea întocmirii documentației toxicologice pentru autorizarea unor produse medicamentoase de uz uman.

### CENTRUL DE FORMARE ÎN ULTRASONOGRAFIE

Directori: Prof. dr. Radu Badea și conf. dr. Sorin Duda



Centrul are nucleul în Clinicile Medicală III și Radiologie, o contribuție notabilă având celelalte clinici de medicină internă, pediatrie și obstetrică-ginecologie. Prin investiții care depășesc 500.000 USD (granturi cu Banca Mondială, MdEC, CNCSIS, Viasan, Fundația Soros și autofinanțare), centrul și-a dezvoltat o bază materială de excepție, rezultatul fiind o structură didactică și de cercetare unicat în România.

### CENTRUL EUROPEAN DE FORMARE ÎN MEDICINA VASCULARĂ

Director: Prof. dr. Nour Olinic  
Centrul funcționează în Clinica Medicală I și dispune de întreaga infrastructură necesară evaluării neinvazive și invazive în bolile vasculare periferice, având acreditare internațională și fiind inclus în consorțiul european al universităților participante la Masteratul European în Medicina Vasculară.

### CENTRUL DE APTITUDINI PRACTICE

Director: Prof. dr. Constantin Ciuce  
Centrul cuprinde săli complet echipate pentru chirurgie experimentală și microchirurgie, săli de lucrări practice și de curs, laborator de anatomie patologică, rețea de calculatoare performante și compartiment multimedia. Dotările corespund exigențelor cercetării experimentale medicale moderne, precum și activității didactice cu studenții și pentru specializări postuniversitare.

### CENTRUL DE INFORMARE ASUPRA MEDICAMENTULUI (CIM)

Director: Prof. dr. Marius Bojiță  
CIM a luat naștere cu sprijinul USAID și Farmacopeei SUA, fiind un unicat în România. Sprijinit de o bază de date cu informații de ultimă oră și mijloace de comunicare eficiente, CIM are ca obiectiv optimizarea calității asistenței medicale, răspunzând cu promptitudine la întrebări variate legate de terapia medicamentoasă: eficiență, farmacocinetică, posologie, reacții adverse, toxicologie, interacțiuni, compatibilitatea și stabilitatea amestecurilor pentru administrare parenterală, precizarea substanței active dintr-un anumit medicament.



Centrul de formare în ultrasonografie



Centrul de aptitudini practice



Centrul de aptitudini practice





Prof. dr. Vasile Burlui

## Scurt istoric

Facultatea de Medicină din Iași a fost înființată la 30 septembrie 1879 prin hotărârea Parlamentului Regatului României. În 1948 se transformă în Institutul de Medicină, cuprinzând Facultățile de Medicină Generală, Pediatrie, Igienă, Stomatologie și Farmacie. Ulterior, sunt desființate succesiv Stomatologia, Farmacia, Igiena și Pediatria. În 1965 Institutul de Medicină devine Institutul de Medicină și Farmacie cu trei facultăți: Medicina cu două secții (Medicină Generală și



Pediatrie), Stomatologie și Farmacie. În 1991, Facultatea de Medicină constituie, împreună cu Facultățile de Stomatologie și Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa". În anul 1994 se înființează Facultatea de Bioinginerie.

## Facultăți și departamente

- Facultăți: Facultatea de Medicină, Facultatea de Medicină dentară, Facultatea de Farmacie, Facultatea de Bioinginerie;
- Departamente: 26.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Sisteme de eliberare a substanțelor bioactive; Biomateriale și tehnologie în medicina orală pediatrică; Biomecanica sistemelor de protezare ortopedică; Evaluarea recuperării funcționale posttraumatice; Tehnici de achiziție computerizată a semnalelor electrofiziologice; Informatică medicală și management sanitar; Sisteme de monitorizare și telemedicină; Management sanitar; Progrese în domeniul substanțelor bioactive; Epidemiologie clinică - Metodologia de studiu în bolile multicauzale; Etica biomedicală și accesul la îngrijirile de sănătate (curs de zi);

Terapii chirurgicale și de regenerare parodontală; Managementul leziunilor odontale; Managementul comportamental și terapeutic în pedodonție; Implantologie orală; Malrelația cranio-mandibulară; Protezarea compozită în edentația parțială întinsă; Calitatea mediului și securitatea alimentară; Medicamentul de origine vegetală, de la obținere până la utilizare; Marketing-management farmaceutic;  
**DOCTORAT** - Doctorat cu și fără frecvență;  
Conducători: 115.

## Patrimoniu

Universitatea dispune de cinci clădiri care includ spațiile de învățământ. Unele dintre acestea sunt foarte noi și moderne, altele în curs de refacere. Căminele pentru studenți sunt de asemenea în curs de refacere, în acord cu cerințele învățământului actual. Cantina, bufetul, sălile (două la număr) și terenul de sport completează baza universității.

## Domenii în care se formează resursa umană

Medicină, Medicină dentară, Farmacie, Bioinginerie.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Cercetarea este structurată pe discipline, catedre, departamente, facultăți și universitate. La acestea se adaugă cercetarea individuală. Prin hotărârea Senatului U.M.F. Iași, începând cu anul universitar 2004-2005, se înființează institutele academice, care au și roluri în cercetare. În general, centrele de cercetare și laboratoarele de cercetare se suprapun peste discipline și catedre.

### Structuri

Institute de cercetare	13
Centre de cercetare	9
Laboratoare de cercetare	73
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Dirjecii prioritare de cercetare

Obiectivele generale sunt reprezentate de: promovarea și susținerea cercetărilor de bază, strategice și aplicate în vederea înțelegerii mecanismelor îmbolnăvirilor la om, în

## Resursa umană

Profesori	157
Conferențieri	111
Șef lucrări/ Lectori	131
Asistenți	334
Preparatori	175
Cercetători	0

Personal administrativ	215
---------------------------	-----

Studenți	6422
----------	------

din care:

Undergraduate	5031
---------------	------

Master	329
--------	-----

Doctorat zi	126
-------------	-----

Doctorat ff	936
-------------	-----

tratarea afecțiunilor patologice și în prevenirea bolilor cu impact mare în populație; dezvoltarea și utilizarea de rețele informaționale medicale, științifice; optimizarea gestiunii informațiilor medicale; dezvoltarea și implementarea de noi tehnici și metode clinice avansate de investigare și tratament pentru crearea băncilor de organe; dezvoltarea transplantului de organe; mecanisme celulare ale bolilor neurodegenerative; modelarea computerizată a proceselor neuronale; mecanisme celulare și moleculare ale bolilor metabolice și de nutriție.

## Infrastructură de cercetare

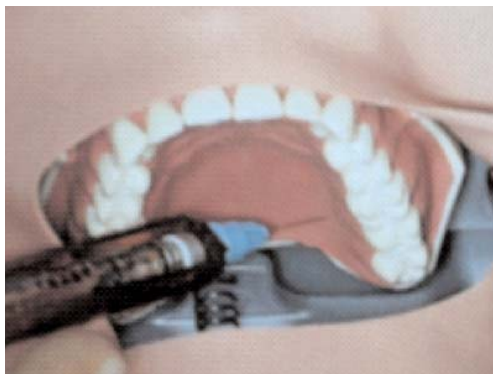
- Laboratorul de microscopie electronică: marchează un domeniu;
- Laboratorul de simulare în medicină dentară: de valoare considerabilă la nivel național și competitivă la nivel internațional;
- Centrul de testare și terapie a durerii;
- Laboratorul de microscopie laser confocală.

## Centre de excelență

Centre recunoscute CNCSIS:

- Centrul de cercetare pentru tehnici diagnostice și terapie în gastroenterologie (Prof. Dr. Carol Stanciu);
- Boli endocrine-probleme de sănătate publică (Prof. Dr. Eusebie Zbranca);
- Centrul de cercetare în bioingineria implantului și a protezării (Prof. Dr. Ion Poeată);
- Centrul de cercetare în chirurgie generală clasică și laparoscopică (Prof. Dr. Eugen Târcoveanu);

## Prezentare laboratoare



- Centrul de cercetare în chirurgie oncologică și training în chirurgie laparoscopică (Prof. Dr. Cristian Dragomir).

## Cooperare internațională

Proiecte (finalizate sub formă de contracte) NATO și FP5. Colaborări internaționale: Acord cu Universitatea "Albert Ludwigs" Freiburg, Germania; Parteneriat cu Universitatea "Georg August", Göttingen, Germania (Institutul pentru Medicină și Terapia Somnului); Acord cu Universitatea Texas Medical Branch at Galveston, USA; Acord cu Universitatea "Claude Bernard", Lyon, Franța. Programul Socrates Erasmus: acorduri cu universități din Germania, Franța, Danemarca, Marea Britanie, Spania și Italia pentru mobilități ale studenților și cadrelor didactice. Suntem înscriși și în rețele tematice: TENN-Nursing, MEDINE-Medicină, Erasmus Mundus-Programme de Master.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Sub egida U.M.F. "Gr. T. Popa" Iași au fost organizate 14 manifestări științifice cu caracter internațional (congrese, conferințe, simpozioane, workshop-uri) în ultimii 5 ani.

## Produse realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 5

Brevete de invenții avizate.



### Laboratorul de Simulare

#### COMPONENTA ESENTIALA A INVATAMANTULUI STOMATOLOGIC MODERN

Reprezinta etapa initiala de confruntare a studentilor cu aplicarea manoperelor practice terapeutice stomatologice.

**ergonomic**

Studentul este obisnuit cu principiile ergonomice ale terapiei stomatologice:

- > pozitia ergonomica de lucru
- > acomodarea cu instrumentarul de lucru (de mana si rotativ) existente in mod normal la unitul dentar (micromotoare, turbina, racire aer/apa).
- > metode de izolare a campului operator (aplicarea digal, sisteme de aspiratie)
- > algoritmul tehnicii de tratament "la patru maini"
- > acomodarea cu tinuta de lucru si cu mijloacele de protectie corespunzatoare (halat, boneta, masca, manusi)

### Laboratorul de Simulare

#### COMPONENTA ESENTIALA A INVATAMANTULUI STOMATOLOGIC MODERN

**educational**

Asigura compatibilizarea si armonizarea algoritmului terapeutic din invatamantul romanesc cu cel de training preclinic existent la nivel european.

Activitatea in laboratorul de simulare se integreaza perfect in sistemul educational pluridisciplinar modular integrat.

Creste semnificativ nivelul de aplicabilitate practica al notiunilor teoretice dobandite prin posibilitatea de a repeta diferite manopere terapeutice.

Confera noi posibilitati de evaluare a activitatii si manualitatii studentilor de catre cadrele didactice.

Asigura un nivel superior de perfectionare a diferitelor manopere terapeutice si o crestere a increderii in sine a studentilor inainte de primele stagii clinice, eliminandu-se astfel stress-ul si diferite situatii neplacute ce pot apare in acest moment.

### Laboratorul de Simulare

#### COMPONENTA ESENTIALA A INVATAMANTULUI STOMATOLOGIC MODERN

**terapeutic**

Unitatea de lucru simuleaza perfect situatiile reale conditiile clinico-biologice intalnite in mod real la pacienti.

**EXTRAORAL**

- > manechinul reproduce fidel extremitatea cefalica, masca faciala avand consistenta asemanatoare pielii;
- > sistemele de articulare a modelelor reproduc o panta condiliana de 30°
- > posibilitatea familiarizarii cu utilizarea arcurilor faciale

**INTRAORAL**

- > materialul din care sunt realizati dintii reproduce fidel aspectul si consistenta tesuturilor dure dentare naturale (smalt, dentina)
- > pe modelele anatomice plasarea dintilor asigura o adevarata simulare a ambrazurilor, conturilor gingivale precum si a relatiilor ocluzale
- > pe modelele de lucru sunt simulate diferite situatii clinice intalnite in practica cotidiana (anomalii de sediu si de pozitie, punji parodontale, leziuni interradiculare, tulburari de ocluzie, edentatii partiale / totale etc)
- > modelele sunt prevazute cu dentitie temporara, mixta sau permanenta

### Laboratorul de Simulare

#### COMPONENTA ESENTIALA A INVATAMANTULUI STOMATOLOGIC MODERN

Investitia mare initiala este amortizata in timp printr-un raport cost-eficienta optim.

**economic**

Laboratoarele de simulare reprezinta o alternativa viabila pentru latura practica a invatamantului stomatologic din cabinetele clinice, mai ales in situatia actuala, cand, din diferite motive, numarul de pacienti este din ce in ce mai mic, iar legislatia actuala nu precizeaza clar aspectele de jurisprudenta si malpraxis stomatologic.

Deoarece modelele anatomice si cele de lucru sunt intersanjabile, pe aceeasi unitate de simulare, ca si unitatile odontale pe fiecare model in parte, este asigurata o polivalenta educationala si terapeutica cu preturi de cost accesibile.

Costurile de intretinere si servicii ale unitatilor de simulare sunt inferioare celor ale uniturilor dentare din cabinetele clinice.

### Laboratorul de Simulare

#### COMPONENTA ESENTIALA A INVATAMANTULUI STOMATOLOGIC MODERN

Unitatea de lucru simuleaza perfect situatiile reale conditiile clinico-biologice intalnite in mod real la pacienti.

Existenta acestor conditii confera polivalenta dispozitivelor.

**STOMATOLOGIE PREVENTIVA**

- > detartraje
- > perioje profesionale
- > sigilari
- > restaurari preventive

**CARIOLOGIE**

- > aplicarea mijloacelor de izolare
- > prepararea de diferite design-uri de cavitati
- > obturarea cavitatilor prin tehnici moderne (materiale adezive cu priza fotoindusa, amalgam predozat)

**ENDODONTIE**

- > realizarea cavitatilor de acces endodontic
- > tehnici de modelare endodontica
- > tehnici de obturare radiculara

**PARODONTOLOGIE**

- > detartraje, chiuretaje parodontale
- > root-planing
- > tratamentul leziunilor de furcatie
- > tehnici de RTG





### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	7780	343162
2003	3718	17000
2002	1661	10000
2001	2279	5000
2000	1013	3800
1999	1528	14800
1998	723	2400
1997	523	11900
1996	215	1200
1995	142	1480



Prof. dr. Florin Popa

## Scurt istoric

Învățământul superior medical și farmaceutic din București datează din 1857, an în care Carol Davila și Nicolae Kretzulescu, aveau să pună bazele învățământului medical din țara noastră, înființând Școala Națională de Medicină și Farmacie. În timp, acestea au cunoscut o dezvoltare distinctă fiind create, pe rând, Facultatea de Medicină (1869), Facultatea de Farmacie (1923) și Facultatea de Stomatologie (1949). Prestigiul UMF "Carol Davila" este rezultatul unei îndelungate



tradiții începute de personalități precum *Victor Babeș*, *Nicolae Păulescu*, *Ion Cantacuzino*, *Mina Minovici*, *Th. Burghiele sau C.I. Parhon*. Un loc aparte, îl ocupă Președintele de Onoare al Universității, Prof. George Emil Palade, primul român laureat al Premiului Nobel.

## Facultăți și departamente

- 6 Facultăți: Facultatea de Medicină, Facultatea de Asistență Medicală și Moașe (Moașe, Asistență Medicală, Balneofizio-kinetoterapie și recuperare, Radiologie și imagistică, Laborator Clinic), Facultatea de Medicină Dentară, Facultatea de Asistență și Tehnică Dentară (Asistență Dentară, Tehnică Dentară), Facultatea de Farmacie, Facultatea de Asistență de Farmacie;
- Departamente: Postuniversitar, Cercetare Științifică, Relații Internaționale.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 2 specializări în domeniile Managementul Sănătății Publice și al Serviciilor de Sănătate, respectiv Biofizică și Biotehnologie Celulară;

**DOCTORAT** - trei domenii fundamentale: Medicină, Medicină Dentară și Farmacie.

## Patrimoniu

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" dispune de suprafață utilă de 59.200 mp de spații educative și 2.000 mp spații administrative. Patrimoniul UMF mai include Biblioteca Centrală cu un fond de carte de peste 720.000 de exemplare, 14 cămine studentești cu 3.165 de locuri și cantină pentru studenți, bază sportivă cu 400 mp clădiri și anexe, terenuri de sport cu suprafața de 5.355 mp, sală de sport și bazin de înot, biobază, grădină botanică, sere. Universitatea deține Editura "Carol Davila".

## Domenii în care se formează resursa umană

Sănătate.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Cercetarea științifică este parte definitorie a activității cadrelor didactice ale Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" și este organizată la nivelul fiecărei catedre, disciplină.

În funcție de specificul fiecărei catedre și în acord cu preocupările cadrelor didactice, temele de cercetare abordează domeniul fundamental sau cercetare clinică.

Funcționarea și finanțarea cercetării științifice se desfășoară conform reglementărilor în vigoare, fiind în permanentă conexiune cu CNCSIS și Academia de Științe Medicale.

Întreaga activitate de cercetare este coordonată de prorectorul cu activitatea științifică.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	8
Laboratoare de cercetare	0
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivele strategice sunt: dezvoltarea cercetării științifice la nivelul standardelor naționale și internaționale, dezvoltarea unor colective puternice în consorții naționale și

## Resursa umană

Profesori	150
Conferențieri	143
Șef lucrări/ Lectori	253
Asistenți	673
Preparatori	179
Cercetători	9

Personal administrativ	469
------------------------	-----

Studenți	6094
----------	------

din care:

Undergraduate	3045
---------------	------

Master	70
--------	----

Doctorat zi	170
-------------	-----

Doctorat ff	2809
-------------	------



internaționale de cercetare, modernizarea bazei materiale a cercetării, abordarea unor teme de cercetare orientate spre rezolvarea unor probleme impuse de cerințele actuale și de perspectivă, creșterea numărului și a calității programelor și proiectelor de cercetare realizate de colectivele de cercetare în scopul atragerii de fonduri financiare, stimularea interesului studenților și cadrelor didactice tinere pentru activitatea de cercetare științifică prin integrarea acestora în colectivele de cercetare.

## Infrastructură de cercetare

MEDALS - Sistem Educațional Multimedia Aplicat în Procesul Didactic Medical, realizat în urma unui grand CNFIS a fost începutul realizării unei infrastructuri moderne și performante IT a Universității. Obiectivul proiectului este implementarea unui set de servicii de predare, autoînvățare și evaluare, bazate pe tehnologii multimedia și aplicate în procesul didactic curent al disciplinelor de Medicină Celulară și Moleculară, Farmacologie, Cardiologie, Pediatrie.

## Centre de excelență

- Centrul de Cercetare în Cardiologie C.C. Iliescu;
- Centrul de Radiologie, Imagistică Medicală și Medicină Nucleară Fundeni;
- Centrul de Gastroenterologie și Hepatologie Fundeni.

## Cooperare internațională

- Proiectul Tempus a fost organizat între anii 1992-1999 la nivel transeuropean cu scopul transferului "know-how"-ului de la vest la est, finalizându-se pentru România în anul 2000-2001;
- Progranul Socrates (ERASMUS) este destinat cooperării europene în domeniul învățământului superior în scopul pregătirii intelectuale la același nivel;
- Protocoale bilaterale de cooperare între Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București și Universitatea de Medicină "N. Testemițanu" Chișinău-Moldova; Universitățile "Rene Descartes" și "Pierre et Marie Curie" Paris, Universitatea "Claude Bernard" Lyon, Universitatea "Paul Sabatier" Toulouse, Universitatea "Louis Pasteur" Strasbourg, Franța, Universitatea Oxford, U.K.

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI 66 (cele mai citate 10 lucrări)

- *Seroprevalence of HSV2 infection in women from Bucharest, Romania*, Herpes, V. Arama, M. Chiotan, A. Streinu Cerchel, E. Benea, The Journal of IHMF;
- *Sugar Binding Induced Charge Translocation in the Melibiose Permease*, C. Ganea, Biochemistry;
- *Quantitative evaluation of Retinal Photoreceptor Cells Viability Based on Their Electric Polarity and Dielectric Properties*, E. Kovacs, N. Irimescu, M. Ionescu, M. Radu, Journal Biophys;
- *Staphylococcus aureus and E. Hermanii in diabetes patients*, A.G. Popescu, C. Popescu, Emerging Infect.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 256 (cele mai citate 10 lucrări)

- *Aspecte clinico-evolutive și terapeutice în perforația diazazică de cec*, Chirurgia, Fl. Popa, V. Strâmbu, V. Constantin, C. Bălăilău, Cr. Ciocoiu, A. Cuibac;
- *Quality of Life Assessed by Sf-36 Health Survey in Renal Transplant Patients*, Transplantation Proceedings, I. Sinescu, M.A. Manu, S. Rădulescu, M. Hârza, R. Manu, D. Capșa;
- *Basic Principles in Finite Elements Modeling method Applied for Metal-Ceramics Bond Analysis*, Romanian Biotechnological Letters, I. Pătrașcu, L.T. Ciocan, M. Banu;
- *C-reactive protein, prothrombotic imbalance and endothelial dysfunction in acute coronary syndromes without st elevation*, Romanian Journal of Internal Medicine, E. Apetrei, R. Jurcuș, M. Rugină, A. Gavriă, V. Uscățescu.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 4 (max 10 cărți semnificative)

- *Esc core syllabus - a learning framework for the continuing medical education of the general*

- cardiologist (3)genetics, (10)myocardial disease, (16)infective endocarditis, (18)primary pulmonary hypertension (pph)*, Peter Miller, Robert Ferrari, Rafael Ferreira, Joseph Kautzner, Cezar Macarie, Blackwell Publishing Ltd;
- *Melanoma and vitiligo-in vitiligo*, Problems and solutions, D. Forsea, Marcel Dekker inc. New York;
- *Implications for production facilities of international cooperation and assistance provisions in the implementation of legally binding measures to strenghen the biological and toxin weapon convention*, Marie Isabel Cherveir, Krzysztof Chomiczewski, Henri Garriague, Gyorg Granasztzoi M. Dando, G. Pearson, M. Neguț, Kluwer Academic Publishers-thenerlands;
- *Preparedness against bioterrorism and reenerging infections diseases*, J. Kocik, K. Janiak, M. Neguț.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

441

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *New Gravity Prognostic Score in Acute Pancreatitis*, Proc. of the EuroSurgery Lisabona, Fl. Popa, H. Gilorteanu, C. Bălăilău, A. Cuibac;
- *Orientation Behavior of Retinal Photoreceptors in Alternative Electric Fields*, Proc. of 3rd Internat. Workshop on Biological Effects of EMFs, E. Kovacs, M. Radu, M. Ionescu, N. Irimescu, R. Pologea;
- *Effects of Combined Selenium and Vitamin E Administration on DNA in Walker Tumor Bearing Wistar Rat Exposed to Cytostatic Acute Treatment*, Proc. of 2nd Internat. Congress of Pathology, E. Katona, G. Katona, A. Căplănuși, M. Tufeanu, C. Negreanu, D. Ionescu;
- *Cancer du cardia-Resultats en fonction des techniques chirurgicales*, 27 Congres Internat. Societe Chirurgie Mediteranee Latine, S. Opreșcu, C. Savlovski.





### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Congresul Internațional de Pancreatologie la Pisa;
- Congresul de Cardiologie la Orlando;
- Întâlnirea țărilor francofone pentru terapie tip SIDA;
- Congresul Internațional științific pentru studenți și tineri medici.

### Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **7**

- Metode de obținere a 2-imidazoldinei, I. Chiriță;
- Compoziție medicamentoasă cu acțiune antianemică, D. Lupuleasa;
- Procedeu privind obținerea lactatului de magneziu și a caseinatului de magneziu, D. Lupuleasa;
- Șampon conținând minioxidil, D. Lupuleasa;
- Metoda și echipamentul pentru crioprezervarea homogrefelor cardiovasculare, L. Iliuță;
- Procedeu de obținere a aliajelor dentare din sistemul Ni-Cr-Mo, I. Pătrașcu;
- Aliaj dentar pe baza de nichele pentru lucrări protetice și procedeu de obținere a acestuia, I. Pătrașcu.

### Prezentare centre

#### CENTRU DE EXCELENȚĂ - CENTRU DE CERCETARE ÎN CARDIOLOGIE C. C. ILIESCU



Este acreditat din 2001, condus de Prof. Dr. Eduard Apetrei, aparține Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București.

Domeniile de competență, în cercetare privind bolile cardiovasculare sunt: metode moderne de diagnostic neinvaziv (probe de efort, monitorizare), de diagnostic și tratament invaziv și tratament medicamentos.

Prin volumul și calitatea prestațiilor sale Centru se situează pe primul plan în țară în domeniul cercetării privind bolile cardiovasculare.

Prioritățile Centrului sunt coronarografie, utilizarea ecocardiografiei ca metodă de diagnostic, revascularizația coronariană, implantare intracoronariană de stent-ablație în cardiomiopatia hipertrofică obstructivă, dilatări de artere periferice, dilatări de artere renale.

Dintre programele de cercetare realizate în cadrul Centrului enumerăm: Studiul Urziceni; Monitorizarea tendinței evolutive a bolilor cardiovasculare și a factorilor de risc pe o perioadă de 10 ani, începând din 2000; Prevalența insuficienței cardiace la batrânii instituționalizați în căminele de batrâni din București; Screening pentru depistarea prevalenței hipertensiunii arteriale în populația sectorului 2 București; Inflamația și evoluția plăcii de aterom; Screening pentru depistarea și determinarea prevalenței insuficienței cardiace în populația sectorului 3 București.

#### CENTRUL DE GASTROENTEROLOGIE ȘI HEPATOLOGIE FUNDENI

- CENTRU DE EXCELENȚĂ ACREDITAT DE CNCSIS din 2002, condus de Prof. Dr. Mircea Diclescu, este un centru medical terțiar de diagnostic și tratament al afecțiunilor digestive, un centru cu tradiție în învățământul universitar și postuniversitar de gastroenterology, fiind singura instituție de acest tip din domeniul gastroenterologiei. Este cel mai vechi centru din România dedicat exclusiv



Imagini - Centrul de Cercetare în Cardiologie



studiului și îngrijirii afecțiunilor tubului digestiv, ficatului, căilor biliare și pancreasului, în cadrul sau formându-se său câpătând specialitatea de gastroenterologie numeroase generații de medici.

Laboratorul de Endoscopie Digestivă s-a impus ca unul dintre cele mai avansate din punct de vedere al procedurilor de endoscopie digestivă diagnostică și terapeutică practicate.

Centrul dispune de un sistem computerizat de evidență a pacienților internați în clinică. Sistemul utilizează o aplicație proprie de stocare a datelor medicale dezvoltată în conformitate cu normele legislative în vigoare ce privesc confidențialitatea datelor pacienților.

Aparatura medicală de care dispune Centrul de Gastroenterologie și Hepatologie cuprinde, între altele, videoendoscoape, ecoendoscop, fibrogastroscop, sigmoidoscop flexibile, 2 ecografe, unul dotat cu posibilități de examinare Doppler color și power, sistem de coagulare cu plasmă de argon ERBE, microscop. În departamentul de Oncologie Digestivă se tratează adjuvant și paliativ afecțiuni maligne digestive, după protocoale proprii de tratament sau în cadrul unor trialuri internaționale, existând în acest scop dotări specifice.

Centrul este finanțat prin contracte de cercetare, sponsorizări, Fundația pentru Chirurgia Ficatului.

### CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE RADIOLOGIE, IMAGISTICĂ MEDICALĂ ȘI MEDICINĂ NUCLEARĂ FUNDENI

Director este Prof. Dr. Șerban Alexandru Georgescu.



Instalație de Rezonanță Magnetică de 1,5 T

Centrul are o recunoaștere necontestată pe plan național și internațional, funcționând pe scheletul Catedrei de Radiologie, Imagistică Medicală și Medicină Nucleară Fundeni a Facultății de Medicină din cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București.

Centrul a fost cooptat ca partener al unor prestigioase organizații profesionale internaționale (Radiological Society of North America, Societatea Franceză de Radiologie, etc) în organizarea în țară a unor manifestări științifice de excepție.

Centrul are în vedere menținerea cât mai înaltă a cotei de participare la orice manifestare științifică sau profesională, internă sau internațională. În anul 2006, Centrul este principalul organizator al unui Congres Regional



Masă multifuncțională digitală de Angiografie și Radiologie Intervențională



Sală multimedia conectată la rețelele intranet și internet



Est și Central European de Radiologie - Imagistică Medicală.

Centrul dispune de un potențial maxim pentru a extinde sfera investigațiilor de specialitate și a tehnicilor de tratament miniinvaziv, fiind dotat la cel mai înalt nivel în domeniu, dispunând de echipamentul necesar: rezonanță magnetică, computer tomografie, ecografie, angiografie, gama camera, mamografie. Toate aceste echipamente dispun de tehnologie de prelucrare digitală, cuplate într-o rețea intranet și internet, eliminând complet utilizarea suportului foto pentru imagini.

Centrul de Excelență de Radiologie, Imagistică Medicală și Medicină Nucleară Fundeni este singurul centru integral informatizat din țară.

**MEDALS - Sistem Educațional Multimedia Aplicat în Procesul Didactic Medical**, realizat în urma unui grant CNFIS a fost începutul realizării unei infrastructuri moderne și performante IT a Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila".

Obiectivul general al proiectului este implementarea unui set de servicii de predare, autoînvățare și evaluare, bazate pe tehnologii multimedia și aplicate în procesul didactic curent al disciplinelor de Medicină Celulară și Moleculară, Farmacologie, Cardiologie, Pediatrie, dezvoltarea capacității personalului didactic și auxiliar de a proiecta, utiliza și evalua materiale educaționale multimedia, precum și asigurarea unei baze atât pentru educația universitară (cursuri și evaluare pentru activitatea studențească cât și pentru masterat) cât și pentru cea post-universitară (doctorat, specializare, obținerea competenței, perfecționare etc.).

Sistemul de e-learning realizat permite următoarele categorii de servicii

**1. Serviciul de predare:** este constituit din cursul multimedia și exemplele asociate. El permite prezentarea cursului către o comunitate largă, reușind să asigure interactivitatea deplină a participanților. Fiecare curs este descris în format HTML, cu link-uri către alte pagini, imagini, clipuri sonore sau video. El este structurat ierarhic, pe mai multe niveluri, permițând parcurgerea întregului material pe grade de dificultate. Scopul acestui tip de curs este de a oferi facilități extinse de autoînvățare și autoevaluare, permițând în plus și prezentare și evaluare.

**2. Serviciul de evaluare:** are două niveluri de acces: student și profesor.

Nivelul student are acces la întrebări, doar în perioada examinării, un timp limitat. Nivelul profesor are acces nelimitat la colecțiile de întrebări, precum și la ponderile asociate. Tot de la acest nivel se pot vedea și rezultatele obținute.

**3. Serviciul de autoînvățare și autoevaluare:** fiecare utilizator are acces prin intermediul contului său personal, unic. În cazul procesului de autoînvățare, studentul are acces la totalitatea materialelor, el putând să aleagă singur gradul de dificultate. Studentul își poate defini și modul de parcurgere al materialului. Pentru partea de autoevaluare, la sfârșitul fiecărei pagini sunt puse întrebări, de tip grilă, din materialul prezentat. În cazul în care la aceste întrebări răspunsul nu este cel corect, studentului i se prezintă explicațiile necesare și informații despre lectură suplimentară. Pentru o mai bună comunicare profesor-student acest serviciu este completat cu unul de tip "on-line teaching assistant", în care studenții pun întrebări și primesc răspunsuri prin intermediul poștei electronice sau online prin intermediul modulului de comunicare.

**4. Servicii conexe:** cuprind totalitatea acelor lucrări auxiliare serviciilor descrise anterior, care nu au o legătură directă cu ele, dar care oferă suport pentru buna funcționare a sistemului. Acest tip de servicii este alcătuit din:

- gestionarea user-ilor: toate operațiunile legate de crearea de noi useri și de ștergerea celor vechi, de administrarea grupurilor de discuții și a videoconferințelor, eventual;
- gestionarea rețelei: toate operațiunile legate de monitorizarea rețelei, de administrarea subrețelelor locale și de menținerea performanțelor;
- suport tehnic pentru serviciile descrise: realizarea de forme de prezentare unitare, serviciul de montaj (editing) inițial al paginilor și capitolelor, realizarea de materiale de prezentare.

**BIBLIOTECA CENTRALĂ** a Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București a luat ființă în anul 1857, odată cu Școala Națională de Medicină și Farmacie. În urma transformării Școlii Naționale de

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	1565,40	37280
2003	12237,00	35961
2002	11237,00	751760
2001	5797,70	570000
2000	1507,50	450000
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





Medicină și Farmacie în Facultate de Medicină (1869), Biblioteca se mută, în anul 1870, în sediul Universității București, iar de aici, în anul 1901, la sediul Facultății de Medicină unde funcționează și astăzi. Prin funcțiile pe

care le îndeplinește, Biblioteca Centrală susține demersul de învățământ și cercetare al Universității, asigurând accesul la informația științifică din domeniul medical, farmaceutic și stomatologic, contribuind la însușirea unor tehnici de muncă intelectuală și la stimularea creativității, calități indispensabile viitorilor specialiști. Biblioteca dispune de peste 700.000 exemplare de:

- cursuri, lucrări practice, tratate și monografii editate de cadre didactice ale Universității de Medicină și Farmacie;
- tratate și manuale de specialitate publicate în limba română sau în limbi de circulație internațională;
- reviste românești și străine;
- teze de doctorat, autoreferate și lucrări de licență;
- CD-ROM-uri;
- atlase, dicționare, enciclopedii în limba română și în limbi străine, materiale de referință, pe care le pune la dispoziția studenților, cadrelor didactice și altor categorii de cititori.

**ARMS** - creșterea competitivității centrelor de cercetare medicale Românești pentru o mai bună participare la constituirea Ariei Europene de Cercetare.

La sfârșitul anului 2004, "Centrul de Cercetare în Patologia și Tratamentul Bolilor Sistemice Reumatismale" - centru de cercetare universitar - a obținut finanțarea proiectului ARMS prin schema de Acțiuni de Suport Specifice a Comisiei Europene. Cu o durată de trei ani și o finanțare totală de 950 000 EURO, ARMS propune în principal modalități de îmbunătățire a calității infrastructurii de cercetare aferente acestui centru, optimizarea portofoliului de tehnici de cercetare disponibile - prin instruirea membrilor în centre similare din Uniunea Europeană și dezvoltarea de activități de cooperare cu alte unități partenere. Un pachet aparte al acestui proiect cuprinde acțiuni de sprijin al celorlalți grupuri de cercetare universitare pentru a obține creșterea participării grupurilor din Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" în activitățile Ariei Europene de Cercetare. Astfel, în colaborare cu partenerii Europeni sunt proiectate acțiuni adresate atât conducătorilor centrelor de cercetare (managementul centrului, managementul proiectelor internaționale, finanțare și autofinanțare) cât și acțiuni adresate cercetătorilor individu-

ali (identificarea partenerilor de cercetare, concepția și execuția proiectelor de cercetare, modalități de finanțare din fonduri Europene a proiectelor proprii). Acțiunile de diseminare specifice cuprinse în acest proiect (având drept finalitate îmbunătățirea gradului de informare a cercetătorilor români cu privire la oportunitățile oferite prin programele Comunitare) sunt considerate prioritare beneficiind de sprijinul organismelor diriguitoare Europene și Românești.

În acord cu necesitățile catedrelor, personalul didactic aferent acestora își desfășoară programe de cercetare specifice în cadrul unor laboratoare proprii.

Prezentăm câteva astfel de laboratoare:

- în cadrul Catedrei de Fiziologie, funcționează un Laborator de Cultură Neuronale și un Laborator de Electroneurofiziologie;
- la Catedra de Endocrinologie, activitatea de cercetare proprie se desfășoară în Laboratorul de Imunocitochimie a tumorilor endocrine și în Laboratorul de Endocrinologia Somnului.

Aceleași tipuri de laboratoare funcționează în cadrul Institutului Clinic Fundeni, Spitalul Clinic de Urgență București, Spitalul Universitar de Urgență București.



Rector

Prof. dr. Șt. Iosif Drăgulescu

### Scurt istoric

Facultatea de Medicină din Timișoara a luat ființă în anul 1945 în urma Decretului-Lege nr.660 semnat de Regele Mihai I, facultatea începând să funcționeze în mod efectiv la 15 iulie 1945 cu primii 2 ani de studiu. În 1948, prin reforma învățământului, Facultatea de Medicină devine Institutul de Medicină cu 3 facultăți: Medicină Generală, Pediatrie și Igiena. În anul 1964 se înființează Facultatea



de Stomatologie iar în 1991 Facultatea de Farmacie. În Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara au predat și s-au format profesori și medici cu recunoaștere națională și internațională.

### Facultăți și departamente

- 3 facultăți: Facultatea de Medicină cu specializările Medicină Generală (6 ani), Moașe (4 ani), Asistență Medicală (generală-3 ani), Asistență Medicală (Radiologie și imagistică-3 ani), Laborator Clinic (3 ani) Balneo-Fiziokinetoterapie și Recuperare (3 ani), Facultatea de Medicină Dentară cu specializările Medicină Dentară (6 ani), Asistență Dentară (3 ani), Tehnică Dentară (3 ani) și Facultatea de Farmacie cu specializările Farmacie (5 ani) și Asistență de Farmacie (3 ani).

### Programe de master și doctorat

**DOCTORAT** - 1 domeniu fundamental de doctorat - științe medicale cu 2 domenii: medicină și medicină dentară.

### Patrimoniu

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara are în patrimoniu următoarele: 7 clădiri de învățământ; 1 bază experimentală (microchirurgie, bază de creștere animale); 7 cămine; 1 sală sport; 1 sală recuperare.

### Domenii în care se formează resursa umană

1. medicină;
2. medicină dentară;
3. farmacie.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară conform unui regulament adoptat de Senatul universității, sub coordonarea unui Secretar științific. Sunt promovate proiecte interdisciplinare pentru a antrena mai multe colective de cercetare în teme de interes major. Aceasta abordare este în concordanță cu orientarea actuală națională de realizare de platforme tehnologice și baze de cercetare cu dotare tehnică performantă, cu utilizatori multipli. Prioritățile în cercetare sunt domeniile de vârf din domeniul cardiologiei, biologiei moleculare, tehnicilor de fertilizare în vitro și embriotransfer, microchirurgiei și hematologiei.

#### Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	8
Laboratoare de cercetare	49
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

### Direcții prioritare de cercetare

Cercetarea se axează pe două teme prioritare, de actualitate pe plan internațional urmărind obținerea excelenței în domeniile terapiilor celulare și genice în boli degenerative și al evaluării predispoziției și ghidării terapiei în bolile cardio-vasculare prin markeri genetici specifici. UMFVBT se numără printre pionierii acestor domenii și este principalul centru regional specializat în terapii celulare, cuprinzând un grup implicat în cercetarea

### Resursa umană

Profesori	95
Conferențieri	76
Șef lucrări/ Lectori	109
Asistenți	296
Preparatori	134
Cercetători	-
Personal administrativ	234
Studenti	4142
din care:	
Undergraduate	3092
Master	0
Doctorat zi	68
Doctorat ff	982



celulei stem format din 9 departamente (imunologie și fiziologie, histologie, biochimie, biofizică, hematologie, cardiologie, pediatrie, ortopedie, microchirurgie experimentală), reunite în jurul Centrului de Imunofiziologie și Biotehnologii.

## Infrastructură de cercetare

În cadrul universității sunt acreditate de CNCIS 8 centre de cercetare în cadrul cărora există laboratoare dotate cu aparatură modernă, de ultimă generație, competitivă pe plan european.

Universitatea are o rețea de 600 calculatoare dintre care 13 servere localizate în 10 clădiri ale universității, la o viteză de transmisie de 1GB/s.

## Centre de excelență

UMFVBT se află în curs de atestare ca Centru de Excelență în terapii celulare. Capacitatea de cercetare a universității a fost evaluată la Bruxelles, printr-o propunere de proiect în cadrul apelului FP6-2004-ACC-SSA-2, Comisia Europeană recomandând finanțarea proiectului de către Ministerul Educației și Cercetării, care evaluează în acest moment propunerea. Institutul de Cardiologie se află în curs de evaluare ca Centru de Excelență CNCIS.

## Cooperare internațională

- European study of clinical, health economic and quality of life outcomes in haemophilia treatment, **FP5, ESCHQoL**;
- Integrated project **FP6**, contract no **LSHB\_CT-2003-503161**-Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side;
- Directorate C - Public Health and Risk Assessment from Luxembourg of European Commission- European Quality in Tissue Banking;
- Leonardo project, contract no **RO/2002/PL-89066/EX**- Post graduated training in bone narrow transplant;
- Leonardo project, contract no **RO/2002/PL-89066/EX**-Leonardo project on implementation of institutional physiotherapy in Romania according to EU standards of rehabilitation;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

119

(selecția 10 lucrări cele mai citate)

- Drăgulescu Ștefan Iosif et al, *Indirect markers of atrial stretching in patients with paroxysmal atrial fibrillation*, European Heart Journal, 2003;
- Păunescu Virgil et al, *Endothelial cells obtained from hematopoietic stem cells are functionally different from those obtained from human umbilical vein*, Journal of Cellular and Molecular Medicine, 7 (4), 455-460;
- Raica Marius et al, *Screening for prostate cancer in Romania*, International Urology and Nephrology, 2004;
- Anghel Andrei et al, *Population genetic study of eight short tandem repeat LOCI CSF1PO, TPOX, TH01, F13A01, FESFPS, VWA, F13B and LPL in western Romanian population*, Dyes and Pigments, 2003;
- Kurunczi Ludovic et al, *MTD-PLS: a pls-based variant of the mtd method. ii. mapping ligand-receptor interactions. enzymatic acetic acid esters hydrolysis.*, Journal of Chemical Information and Communication Science, 2002;
- Pescariu Sorin et al, *"Can echocardiographic timing measurements change biventricular pacing indication?"*, European Journal of Echocardiography, 2002;
- Neagu Adrian et al, *Fluctuations and the hofmeister effect*, Biophysical Journal, 2001;
- Ionac Mihai et al, *Thromboxane a2 release in ischemia and reperfusion of free flaps in rats, studied by microdialysis*, Journal of Reconstructive Microsurgery Thieme New York - Stuttgart, 2001;
- Muntean Danina et al, *Formation of palmitic acid-ca complexes in the mitochondrial membrane: a possible role of cyclosporin insensitive permeability transition*, Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2004;
- Mut-Vîtcu Bogdan et al, *Secondary prevention after myocardial*

*infarction: current clinical practice in Romania*, Monduzzi Editore, 2000.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

988

(selecția 10 lucrări cele mai citate)

- Drăgulescu Ștefan Iosif et al, *Protocol for intracoronary transplantation of autologous AC133 bone marrow stem cells*, Timișoara Medicală, 2004;
- Raica Marius et al, *Angiogeneza tumorală, de la experiment la aplicația clinică*, Jurnalul Român de Patologie, 2004;
- Poenaru Dan et al, *Nevoia de modele în medicină*, Timișoara Medicală, 2004;
- Gaiță Dan et al, *Rolul antrenamentului fizic în reversibilitatea sindromului "sick euthyroid syndrome" asociat insuficienței cardiace cronice*, Revista Română de Cardiologie, 2002;
- Anghel Andrei et al, *Supraexpresia HER-2/NEU și expresia imunohistochimică și genică a receptorilor hormonalni în tumorile mamare maligne*, Jurnalul Român de Patologie, 2004;
- Păunescu Virgil et al, *Isolation and culture of human chondrocytes for autologous transplantation*, Timișoara Medicală, 2004;
- Tomescu Mirela et al, *Beneficii și riscuri ale asocierii IECA și spironolactonei în insuficiența cardiacă moderată și severă*. Revista Română de Cardiologie 2003, XVIII, 82., Revista Română de Cardiologie, 2003;
- Ionac Mihai et al, *Harvest of omentum by laparoscopic techniques. swine experimental model*, Chirurgia, 2004;
- Cristescu Carmen et al, *Particularities of pharmacotherapy during pregnancy*, Farmacia, 2004;
- Sporea Ioan et al, *Ultrasound assisted liver biopsy for the staging of diffuse chronic hepatopathies*, Romanian Journal of Gastroenterology, 2004.

(Continuare în pag. 3)





- Leonardo project, contract no **RO/2003/PL-91026TD** Genomic approaches in diagnosis of cardiovascular diseases and cancer in Romania;
- Leonardo project, contract no **RO/2003/PL-91029TD** Leonardo project on implementation of institutional physiokinetotherapy in Romania according to EU standards of rehabilitation;
- Leonardo project, contract no **RO/2003/PL-91030TD** Postgradual training in cellular therapies;
- Leonardo project, contract no **RO/2003/PL-91032TD** Harmonization of diagnosis in haematology to EU criteria;
- 3 granturi NATO CLG (Collaborative Linkage Grants);
- Granturi Socrates/Erasmus-Phare-program de burse-contract 6235/25.07.2002;
- Granturi Socrates/Erasmus-Phare-program de burse-contract 5947/29.07.2003.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- "Tendințe în Fiziologia Clinică și Experimentală" - 4-5 iunie 2004, Timișoara Al-9-lea Congres National de Fiziologie cu participare internațională;
- Al 3-lea Congres International de Angiologie, Al 2-lea Simpozion de Chirurgie Ambulatorie, Simpozion de Limfologie- 19-20 octombrie 2001, Timișoara- organizatori: Societatea Română de Angiologie și Chirurgie Vasculara Periferica - Filiala Timisoara, Universitatea de Medicina și Farmacie "V. Babeș" Timișoara, Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara, Societatea Română de Chirurgie Ambulatorie, Soc. Română de Limfologie;
- Al VII-lea Curs Francofon de Științe Neurologice, 24-25 mai 2004, Timișoara, având tematica: "Stenozele carotidiene";
- The 11th International Practical Course in Microsurgery of Vessels and Nerves, October 15-18, 2003, Timișoara;
- Conferința Națională de Biofizică și Școala de Vară, organizată de Filiala Timișoara a Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată, cu sprijinul IUPAB (International Union for Pure and Applied Biophysics): Băile Herculane, 6-8 și 8-12 Octombrie 2003;

(Urmare din pag. 2)

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

1390

(selecțaiți 10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Poenaru Dan et al, *Confrontation of clinical and imaging assessment in chronic hemophilic athroptaty*, Congresul Mondial de Hematologie, Bangkok, 2004;
- Cotulbea Stan et al, *Endoscopic CO<sub>2</sub> Laser microsurgery - modern method of treatment for supraglottic carcinoma*, 5th European Congress of Oto-Rhino-Laryngology Head and Neck Surgery, Rodos-Kos Hellas, september 11-16, 2004;
- Gaiță Dan et al, *How to start cardiovascular rehabilitation*, Educational Program of European Society of Cardiology, 24-26 iunie 2004 Berna, Elveția;
- Păunescu Virgil et al, *Comparative analysis of chondrocytes isolated from human cartilage and derived from human mesenchymal stem cell*, Congress of European Haematology Society, Geneva, iunie, 2004, abstract nr. 211;
- Șerban Margit et al, *Successful major surgery with minimal dosage of rfvia in a hemophilic with high level of alloantibodies to factor VIII*, the of j of the wfh, vol.10, suppl 3, oct 2004, abstr, p.61, 12po54, ISSN 1351-8216;
- Bunu Carmen et al, *The benefit of new anti-leukotriene derivatives on airway responsiveness in ova-sensitized rats*, 14th ERS Congress Glasgow, European Respiratory Journal, 1386, P. 219S - lucrare premiată cu argint;
- Șerban Viorel et al, *Type 2 diabetes mellitus in children. a case report*, The 18th IDF Congress, Paris, France, 24-29 august 2003;

- Munteanu Ioan et al, *Aspects concerning the prognosis of delivery in preeclampsia*, Al 17-lea Congres EAGO/EBCOG, Praga (VOL REZ. P. 78);
- Podariu Angela et al, *Dental maxillary abnormalities in wind instrumentalists*, Al 77 lea Congres EOES, 19-23 iunie 2001 Gent, Belgia;
- Drăgan Simona et al, *Distance learning in nursing: a Leonardo da Vinci project for developing joint masters programs in Eastern Europe*, Conference, Global Integration of Graduation Programs, Amman, Jordan, 26-30 noiembrie, 2004.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

5

(enumeratiți max 10 cărți semnificative)

- *Van der Waals Molecular Descriptors. Minimal Steric Difference cap. 10 din QSPR/QSAR Studies by Molecular Descriptors*, Ciubotariu Dan, 81, NOVA Science Publishers, Inc. Huntington, New York, USA, 2000;
- *Active Transport Modulated by Barrier Fluctuations*, in: Bioelectronic Applications of Photochromic Pigments, NATO Science Series, vol. 335, Nagy Iosif, 19, IOS Press, Amsterdam, 2001;
- *Reconstructive Microsurgery*, Ionac Mihai, 605, Monduzzi Editore, Bologna, 2001;
- *Fusion of cell aggregates: A mathematical model*, in: Biomedical Engineering: Recent Developments, Jafar Vossoughi, (Editor), Neagu Adrian, 12, Medical and Engineering Publishers, Washington DC, 2002;
- *Organ printing: Computer-aided jet Printer-based three-dimensional soft tissue engineering*, in: Biomedical Engineering: Recent Developments, Jafar Vossoughi, (Editor), Mironov Vladimir, 20, Medical and Engineering Publishers, Washington DC, 2002.



- The 11th Physical Chemistry Conference ROMPHYSICHEM - cu participare internațională - Facultatea de Farmacie-2-5sept, 2003, Timișoara;
- "Cercetarea medicala regionala in contextual integrării europene -tendinte actuale"- UMFT, Academia de Științe Medicale, filiala Timișoara, Universitatea Szeged, Universitatea Paris Sud, Franța, 1-5 oct 2003;
- 2nd International Conference of Cardiovascular, 2-4.04.2002, UMFT, Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara;
- Zilele Româno-Germane de Obstetrică-Ginecologie - UMFT, Universitatea Frankfurt, Germania, sept, 2002, Timișoara, Frankfurt;
- Zilele Stomatologice Bănățene, 20-22.05.2002, Facultatea de Stomatologie.

### Produce realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 3

- Antiinflammatory and analgetic compounds, unguent,-Peter Terness, Dan Navolan, Brigitte Kopp;
- Sondă cu electrozi pentru studiul conducerii intraatriale și atrioventriculare - Ștefan I. Drăgulescu;
- Unguent terapeutic contra reumatismului și inflamațiilor pe bază de tioglicoid extras din Bassic Olearcea -Mircea Goian, Horia Vermeșan;
- Aparat automat folosit la metoda de preparare a albuminei Meyer-A/11988/ 16.07.2002, - Marius Raica, Cristian Suci.



Ecocardiografie - Centrul de Cardiologie

În **Centrul de Cercetare al Bolilor Cardiovasculare** rezultatele cercetărilor se valorifică în plan teoretic prin confirmarea teoriilor științifice actuale, deschiderea unor noi direcții de cercetare și conturarea unei viziuni complexe și integrate asupra temei studiate și în plan practic prin stabilirea unor strategii de diagnostic, evaluare, tratament și urmărire a pacienților. Fiecare departament are ca prioritate de cercetare teme de vârf ale cardiologiei moderne: diagnosticul și tratamentul complex medical și chirurgical, profilaxia și recuperarea afecțiunilor cardiovasculare - identificarea și combaterea factorilor de risc cardiovasculari, studiul eficacității diferitelor metode diagnostice și terapeutice moderne, stratificarea riscului și evaluarea rezultatelor pe termen scurt și lung. Programele de pregătire postuniversitară urmăresc de asemenea implementarea unor modalități noi de predare care să implice efectiv activitatea

practică, prin trecerea de la un învățământ informativ la unul formativ, dar și contribuția la o dezvoltare regională cu implicații pozitive în asigurarea unor locuri de muncă, astfel încât să determine o reducere a emigrării specialiștilor români spre occident. Temele de cercetare selectate urmăresc participarea la competiții de granturi și obținerea de colaborări internaționale cu finanțare externă.

Recunoașterea națională și internațională a calității asistenței și cercetării este obiectivată nu numai prin numărul de participări la congrese și conferințe, ci și prin aprecierea din partea unor personalități de primă mărime ale cardiologiei mondiale: prof. dr. Marius Barnard (Africa de Sud), prof. dr. Mervyn Gotsman (Israel), prof. dr. Gunter Laufer (Austria), prof. dr. Joep Perk (Suedia).

Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara își propune formularea unor ghiduri de



Laborator Centrul de Cardiologie



Bibliotecă  
Centrul de Cardiologie

## Prezentare laboratoare

## Cooperări internaționale



Cateterism - Centrul de Cardiologie

asistență medicală pentru fiecare categorie de pacienți.

În Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara s-au realizat premiere ale cardiologiei românești:

- prima rotablație (permeabilizarea unei coronare utilizând o tehnică specială);
- prima utilizare a ecografiei intracoronariene;
- primul defibrilator implantabil;
- prima ablație prin radiofrecvență;
- prima testare ergospirometrică (măsurarea directă a consumului maxim de oxigen și pragului anaerob).

### Cooperări internaționale

#### **PROIECTUL FP6 IP GENOSTEM nr.503161/2003-2006, Ingineria celulelor stem mezenchiale pentru afecțiunile țesutului conjunctiv. De la experiment până la practica clinică**

*Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul Programului Cadru 6 - instrumentul Proiecte Integrate*

Terapiile celulare reprezintă un domeniu nou al cercetării medicale fundamentale, care va avea un impact semnificativ în dezvoltarea științelor medicale. Acesta va crea noi tehnici și va oferi, grație biotehnologiei, noi produse pentru tratarea unor afecțiuni considerate până de curând incurabile, precum: boli cardio-vasculare, boli metabolice, afecțiuni degenerative osteo-articulare, dar și afecțiuni pulmonare și neuro-degenerative.

Genostem reprezintă un consorțiu de cercetători europeni de mare valoare în

domeniul "Ingineriei celulelor stem mezenchiale adulte (MSC) pentru țesuturile conjunctive", lucrând împreună în cadrul unui proiect integrat al programului de finanțare a cercetării FP6 al Comisiei Europene.

Scopul proiectului integrat GENOSTEM este acela de a stabili un grup științific european, care să devină lider internațional pentru medicina regenerativă bazată pe celule stem în domeniul afecțiunilor țesuturilor conjunctive.

Obiectivul acestui proiect este de a demonstra că MSC adulte sunt candidații optimi care să servească drept cărămizi constructive pentru ingineria oaselor, cartilajilor, ligamentelor.

Peste 50 de milioane de cetățeni europeni suferă de o formă sau alta de afecțiune a țesuturilor conjunctive. Genostem a fost creat pentru aceștia. Problemele specifice care vor fi abordate includ:

- Purificarea și optimizarea cultivării MSC;
- Identificarea noilor factori esențiali proliferarea și diferențierea MSC;
- Ingineria MSC pentru a obține repararea țesutului țintă și pentru a defini condițiile optime pentru transplantarea MSC în țesuturile normale și patologice;
- Dezvoltarea de procese clinice folosind MSC autologe în afecțiuni ale oaselor, cartilajilor și tendoanelor.

*Proiectul este coordonat de Profesor Dr.Christian Jorgensen de la Institutul Național Francez pentru Cercetare Medicală (INSERM).*

Genostem va studia repertoriul MSC complet al produsului genetic, folosind analiza genomică și proteomică ce ar trebui să ne ofere molecule și căi potențial operative pentru menținerea și diferențierea celulelor stem. Genostem va dezvolta tehnologii inovative pentru a genera matrici, suporturi și transportori biodegradabili care leagă proteinele active farmacologic și permit transferul lor în mod controlat; aceste biomateriale ne vor permite să manipulăm MSC astfel încât să obținem refacerea optimă a țesutului-țintă afectat. Într-un domeniu în care tratamentul actual al bolnavilor cronici este scump și nesatisfăcător este critică dezvoltarea de soluții clinice.

Genostem va folosi o varietate de sisteme de modele experimentale și va dezvolta câteva îmbunătățiri tehnice inovative. Isolarea și

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	7084,873	375439
2003	1829,16	57000
2002	1075,00	13300
2001	622,00	12300
2000	510,598	-
1999	238,4	-
1998	289,478	-
1997	245,0	-
1996	197,25	-
1995	215,32	-





cultura MSC în condiții de proliferare și diferențiere va fi standardizată. Standardizarea studiilor genomice și proteomice va fi introdusă cu scopul de a asigura faptul că datele produse de diferiți parteneri pot fi comparate cu acuratețe. De asemenea, protocoale standard pentru transplantarea MSC sau a celulelor diferențiate în diferite situri de țesuturi conjunctive va fi dezvoltată. În prezent nu există astfel de protocoale.

Rezultatul final va fi transferul către clinici pentru tratarea afecțiunilor țesuturilor conjunctive.

În cadrul consorțiului, cercetarea este împărțită în 7 grupuri de lucru (workblock), interdependente:

- WB 1: MSC și izolarea lor;
- WB2: proteomică și genomică;
- WB3: inginerie celulară și factori de diferențiere;
- WB4: folosirea MSC pentru repararea cartilajilor;
- WB5: folosirea MSC pentru repararea tendoanelor;
- WB6: folosirea MSC pentru repararea osoasă;
- WB7: tranziția către clinici.

Echipa Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, condusă de Profesor Dr. Virgil Păunescu, șeful Catedrei de Fiziologie-Imunologie, face parte din WB1, alături de instituții din Franța (FMT, INSERM, CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique, AbCys SA, Biopredic), Italia (Universitatea La Sapienza), Grecia (Universitatea din Creta) și Germania (TU Munich).

#### GENOSTEM în cifre:

- 18 instituții academice
- 5 întreprinderi private
- 30 laboratoare
- 160 cercetători
- 10 țări diferite
- 4 ani
- 18 milioane de Euro în costuri
- 8752000 Euro oferți de Comisia Europeană

### Succese deosebite

Printre prioritățile naționale se numără:

" primul transplant medular la un copil, realizat în anul 2002

" folosirea, pentru prima dată, a terapiei celulare în tratamentul clinic al infarctului miocardic, în 2003.



Centrul de Microchirurgie - 1



Centrul de Microchirurgie - 2



Amfiteatru UMFVBT



Sala Senatului UMFVBT



Rector

Prof. dr. Tudorel Ciurea

## Scurt istoric

La 10 februarie 1970 apare Decretul de înființare a Facultății de Medicină din Craiova. În 1976, a absolvit facultatea prima promoție de medici formați la Craiova. În 1990 s-a înființat specializarea Stomatologie iar în 1996 specializarea Farmacie. În anul 1998 Parlamentul României a înființat prin Legea nr. 119/1998 Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova prin desprindere de Universitatea din Craiova. În 1998 s-a înființat Colegiul Universitar de Medicină cu speciali-



zările Asistenți medicali și Tehnicienii dentari. În anul 2000 s-a înființat specializarea Fiziokinetoterapie, iar în 2004 Asistență medicală și Moașe. Din 2005 vor funcționa masterele de Informatică medicală și Biostatistică și cel de Management al Unităților de Sănătate.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Medicină, cu specializarile: Medicină generală, Moașe, Fiziochinetoterapie, Asistență medicală, Facultatea de Medicina dentară, cu specializarea Medicina dentară, Facultatea de Farmacie cu specializarea Farmacie și Colegiul Universitar de Medicină cu specializările Asistență medicală generală și Tehnică dentară. În conformitate cu HG nr. 88 din 2005 a fost propusă ME dC și CNEAA înființarea unei noi facultăți - Facultatea de Asistență medicală și Moașe, care sa cuprindă specializările: Asistență medicală, Moașe și Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare medicală.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - În anul 2004 s-au obținut aprobările necesare de la Consiliul Național de Evaluare Academică și Acreditare și de la Ministerul Educației și Cercetării în vederea demarării începând cu anul universitar 2005-2006 a două programe de studii postuniversitare de master în Informatică medicală și Biostatistică precum și de master în Managementul Unităților de sănătate.

**DOCTORAT** - Din anul 1999 U.M.F. Craiova a devenit Instituție Organizatoare de Doctorat (I.O.D) în care își desfășoară activitatea un număr de 43 de conducători de doctorat, peste 570 de doctoranzi efectuându-și pregătirea în 28 de specialități.

## Patrimoniu

În prezent, instituția își desfășoară activitatea în două clădiri, amplasate în imediata vecinătate a Spitalului Clinic Județean de Urgență Nr. 1 Craiova, care asigură spațiul necesar desfășurării procesului de învățământ preclinic, dispunând de amfiteatre și săli de curs, săli de lucrări practice și laboratoare, biblioteci, săli de lectură. Activitatea clinică se desfășoară cu precădere în clinicile universitare din cele 13 spitale, institute, laboratoare și policlinici medicale serviciile de salvare.

## Domenii în care se formează resursa umană

UMF din Craiova, prin facultățile și specializările existente atât la forma de lungă durată cât și la forma de scurtă durată, oferă studenților, pe parcursul studiilor universitare, o însumare complexă de noțiuni în toate domeniile medicinei, medicinei dentare și farmaciei, asigurând viitorului absolvent o bază temeinică de pregătire profesională astfel că într-o primă etapă, să fie pregătiți pentru asigurarea asistenței medicale primare, iar într-o etapă ulterioară dobândirea unei specialități.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Departamentul pentru Promovarea, Organizarea și Coordonarea Cercetării științifice (DPOCCS) în Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova a luat ființă la data de

## Resursa umană

Profesori	51
Conferențieri	57
Șef lucrări/ Lectori	88
Asistenți	129
Preparatori	33
Cercetători	5
Personal administrativ	175
Studenți	3603
din care:	
Undergraduate	2680
Master	350
Doctorat zi	27
Doctorat ff	546



12.12.2001 prin hotărârea Senatului, fiind în legătură directă cu CNCSIS și cu Rectoratul UMF din Craiova.

1. DPOCCS informează corpul academic și studenții de la UMF din Craiova, asupra principiilor de funcționare și criteriilor de evaluare impuse de UE, pentru competiția și aderarea universităților la aria științifică a Europei centrale și de vest;
2. DPOCCS reflectă implicarea corpului academic și studenților în procesul de dezvoltare al cercetării științifice;
3. Diseminează informațiile legate de cercetare.

### Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	6
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

### Direcții prioritare de cercetare

- Actualizarea și îmbunătățirea politicilor și strategiilor instituționale în domeniu în vederea creșterii calității cercetării științifice;
- Susținerea instituțională a cadrelor didactice în elaborarea de proiecte de granturi de cercetare și în obținerea de contracte de cercetare;
- Depunerea documentației pentru înființarea unor noi Centre de cercetare;
- Susținerea procesului de organizare de baze de date și laboratoare cu multiple utilizări (didactice, cercetare, asistență medicală);
- Depunere de proiecte de cercetare în competițiile pentru obținerea de granturi, cel puțin 2 proiecte/catedră;
- Susținerea financiară a activității de cercetare științifică de către instituție;
- Atragerea tinerilor spre cercetare.

### Infrastructură de cercetare

- Program pentru studiul ADN - Laboratorul de identificări umane;
- Departamentul de Gastroenterologie al UMF Craiova a realizat în premieră în România un modern și atractiv atlas on-line de ecoendoscopie liniară. Cazurile extrem de interesante prezentate aici sunt exemplificate prin imagini și filme de înaltă calitate înregistrate prin tehnologii digitale de ultimă oră (DVD) accesabil la adresa <http://www.eusatlas.ro>.

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

42

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Spontaneous Pancreatico - Renal Fistula*, A. Săftoiu, I. Rogoveanu, T. Ciurea, Gastrointestinal Endoscopy;
- *Hepatic arterial blood flow in large hepatocellular carcinoma with or without portal vein thrombosis: Assessment by transcutaneous duplex Doppler Sonography*, Săftoiu Adrian, Ciurea Tudorel, Gorunescu Florin;
- *Queuing theory and cost of hospital care*, F. Gorunescu, S. McClean, British Medical Journal;
- *Apoptosis and angiogenesis - paradoxical phenomena involved in vascular alteration in the diabetic kidney*, C. Pisoschi, M. Baniță, C. Stănculescu, M. Grigorescu, European Journal of Biochemistry;
- *Synthesis and characterisation of new 4-(Phenylazo) phenoxy acetic acids*, V. Tudor, C. Lepădatu, V. Pop, A. Gheorghe, N. Stănică, M. Pplaveti, M. Brezeanu, Revue Roumaine de Chimie;
- *Stochastic modeling of tumor volume assessment and growth patterns in hepatocellular carcinoma*, A. Săftoiu, T. Ciurea, F. Gorunescu, I. Rogoveanu, M. Gorunescu, C. Georgescu, Bulletin du Cancer/ Electronic Journal of Oncology;
- *Analysis of mepivacaine in human serum by gas chromatography with solid-phase extraction*, M. Băniceru, O. Croitoru, S.M. Popescu, AL. Popescu, Chromatographia;
- *Grain size distribution of Ișalnița power plant lignite ash and elemental composition of size classes*, G. Niac, AL. Popescu, I. Viașu-Bolocan, P. Capotă, Fuel;
- *Effects of magnesium sulfate and its association with mepivacaine and antihypertensives on isolated frog hearts*, S. M. Popescu, F. Popescu, A.M. Popescu, Magnesium research.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

1265

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Evaluare în timp a tratamentului omfalocelului la copil*, F. Ignat, Oftalmologia;
- *Importanța determinărilor autoanticorpilor în diagnosticul hepatitelor cronice autoimune*, F. Petrescu, Craiova Medicală;
- *Implicarea unor citokine în patogeniza bolii cardiace ischemice*, S. Rogoz, C. Avramescu, M. Comănescu, I. Siloși, R. Muștescu, A. Teodorescu, V. Biciușcă, Craiova Medicală;
- *Diagnosticul endoscopic al cancerului gastric*, P. Mitruț, F. Petrescu, A. Susanu, A. Văduva, S. Zaharie, A. Genunche, M. Georgescu, Romanian Journal of Gastroenterology;
- *Aspecte ale diagnosticului de laborator în infecțiile respiratorii cu Candida Albicans*, M. Marx, C. Ciobanu, L. Godeanu Statie, I. Pop, Journal of Romanian Parasitology;
- *Cercetări microscopice asupra speciei Senecio Jacobaea L. (Asteraceae)*, D.G. Mogoșanu, L.E. Bejenaru, C. Bejenaru, H. Popescu, L. Mogoantă, Craiova Medicală;
- *Excepții etiologice în HDS*, V. Vasile, R. Nemeș, I. Georgescu, A. Rotaru, V. Surlin, Chirurgia;
- *Inducția encefalomaliei alergice experimentale (EAE) ca model al bolilor umane de demielinizare (Scleroza multiplă)*, F. Mixich, I. L. Groza, V. Mixich, Craiova Medicală;
- *Implicarea citokinelor în patogeniza Candidozei Orofaringiene*, S. Rogoz, C. Avramescu, I. Dănăricu, I. Siloși, M. Crăițoiu, M. Comănescu, C. Siloși, C. Poulakis, Journal of Romanian Parasitology;
- *Extramedullary Spinal Masses*, A. Georgescu, E. Andrei, D. Dumitrescu, A. Bondari, Z. Stoica, Imagistica Medicala.

(Continuare în pag. 3)





### Cooperare internațională

Colective din cadrul Universității de Medicină și Farmacie din Craiova fac parte din rețele tematice europene, ca: Med-Net; SIDA NET; IIME; CIDMEF.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Al IX-lea Congres Național de Boli infecțioase (cu participare internațională) - 22-25 sep 2004;
- Curs european de ultrasonografie mamară - 19-20 sep 2004;
- Congresul Național de Reumatologie (cu participare internațională) - 15-18 sep 2004;
- Al V-lea Congres Național de Farmacologie, Terapeutică și Toxicologie Clinică (cu participare internațională) - 9-12 iun 2004;
- Prima conferință internațională MEDINF de Informatică și Bioinginerie Medicală - 9-11 oct 2003;
- Congresul al IX-lea de Gastroenterologie - Hepatologie și Endoscopie Digestivă (cu participare internațională) - 24-27 sep 2003;
- Congresul Societății de Ginecologie Endocrinologică din România (cu participare internațională) - 17-20 sep 2003;
- Al XXIX-lea congres de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice (cu participare internațională) - 14-17 mai 2003;
- Conferința Națională de Medicina Muncii - 17-19 oct 2002;
- A XXII-a Conferință Anuală de Medicină Fizică și Reabilitare (cu participare internațională) - 10-12 oct 2002;
- Congresul de Radiologie și Imagistică Medicală (cu participare internațională) - 25-28 sep 2002;
- Al XXX-lea Congres de otorinolaringologie (cu participare internațională) - 18-21 sep 2002;
- Al XXI-lea Congres Național de Chirurgie (cu participare internațională) - 15-17 mai 2002;
- Prima Conferința Națională de Oncologie Medicală (cu participare internațională) - 11-14 apr 2002;
- A V-a Conferință Națională de chirurgie Oro-Maxilo-Facială cu tema "Chirurgia Oro-Maxilo-Facială chirurgie estetică prin excelență" (cu participare internațională) - 25-27 mai 2000.

(Urmare din pag. 2)

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

814

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Synovial factors part in shoulder kinetics*, G. S. Drăgoi, R. Melinte, P.R. Melinte, R.C. Dogaru, Biomechanics of impact/vehicle passive safety problems in central and eastern Europe, Warsaw, Poland;
- *Morphological changes of stromal components in prostatic adenocarcinoma*, I. Plesea, S.D. Enache, V. Comanescu, M. Marcu, L. Mogoantă, F. Bogdan, Abstracts of the XXIV-th international congress of the international academy of pathology, histopathology, Journal of the British Division of the International Academy of Pathology;
- *Eeg brain mapping by burch period analysis in diagnosis of ischaemic cerebrovascular diseases*, L. Giucă, D. Cioroianu, N. Rușcă, C. Zaharia, C. Petrică, A. Neșțianu, V. Neșțianu, 11-th European Congress of Clinical Neurophysiology, Barcelona, Spania;
- *The study of visual evoked potentials in compressing sellar processes*, M. Iancău, D. Georgescu, M. Bistriceanu, M. Popescu, P. Badea, S. Ramboiu, D. Enescu - Bieru, V. Nestianu, 11-th European Congress of Clinical Neurophysiology, Barcelona, Spania;
- *Inthrorax ectopia of a supplementary liver lobe and of right kidney imagistic diagnosed*, M. Beznă, S. Beznă, P. Ciurea, T. Ciurea, FALK Szmposium, no.124, Hannover, Germania;
- *Portal encephalopathy at patients with decompensated hepatic cirrhosis and ascites*, S. Beznă, M. Beznă, P. Ciurea, T. Ciurea, Biennial Meeting of the Interna-

tional Association for the Study of the Liver, Madrid, Spania;

- *Study concerning the amplitude and duration of the rader mecker complexes*, S. Beznă, M. Beznă, P. Ciurea, T. Ciurea, C. Zaharia, 11-th European Congress of Clinical Neurophysiology, Barcelona, Spania;
- *Vecd for refractory and resistant multiple myeloma*, M. Badea, D. Badea, 9th International Workshop, Salamanca, Spania;
- *The incidence of the hearing loss after spinal anesthesia in young versus elderly*, P.P. Nicolcescu, F.O. Purcaru, I. Georgescu, International Anesthesia Research Societz 78 Clinical and Scientific Congress, Tampa, Florida, USA;
- *Cardiac involment in horizontally HIV-infected children (18 month survey)*, D.M. Cupșa, A. Cupșa, F. Dumitrescu, F. Romanescu, L. Giubelan, Seventh International Congress on Drug Therapy in HIV Infection, Glasgow.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

3

(max 10 cărți semnificative)

- *Genetică umană*, I. Rogoz, Ludmila Perciuleac, 273 pag., Ed. Cartdidact, Chișinău;
- *Sensorimotor interactions within the context of muscle fatigue*. In: "Sensorimotor Control" (Dengler R., Kossev A., Eds.), M. Tarata, 265 pag., NATO Science Series, Series 1: Life And Behavioural Sciences, Vol. 326: 84-91, Isbn 1 58603 081 7;
- *Natural history of HIV infection*, Gheonea Cristian, 250 pag., Monduzi Editore, Bologna.



### Prezentare laboratoare

În cadrul Disciplinei Biologie celulară și moleculară funcționează "**Laboratorul de diagnostic molecular și tipizare ADN**", primul de acest gen din România, ce lucrează în colaborare și pe bază de contract cu Institutul de Medicină Legală Craiova. Acest laborator a luat ființă în baza adresei Ministerului Justiției nr. AMA/1454/31.08.2000, în care se precizează că cele două instituții, fostul Laborator Exterior de Medicină Legală Craiova și actualul Institut de Medicină Legală Craiova și Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, pot efectua, la cererea instanțelor de judecată, a organelor judiciare și a persoanelor interesate, contra cost, potrivit prevederilor legale în vigoare, toată gama de investigații asupra ADN-ului uman, utilizate pentru stabilirea filiației, identificării pe bază de fragmente de țesuturi și organe, ori alte produse biologice ce conțin ADN.

Prin adresa nr. XI/C/GH/9118/15.12.2000 a Ministerului Sănătății, Direcția Strategie, Dezvoltare și Management, s-a aprobat funcționarea acestui laborator.



ADN - identificari umane

Laboratorul de diagnostic molecular și tipizare ADN s-a impus și dezvoltat prin profesionalismul de care a dat dovadă ori de câte ori i-a fost solicitată expertizarea, rezultatele oferite fiind de înaltă acuratețe.

Laboratoarele BCM sunt dotate cu o gamă completă de sisteme necesare analizării ADN-ului și ARN-ului incluzând: PCR, RT-PCR, analiză STR, determinarea sexului genetic precum și detectarea mutațiilor genetice în diferite tipuri de cancer prin tehnica DGGE. Începând din 2004, prin achiziționarea

unui sistem COBAS-Amplior (Roche), avem posibilitatea de a detecta și monitoriza infecțiile cu următorii agenți patogeni: HCV, HBV, HIV, Mycobacterium tuberculosis, Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis.

În acest cadru academic în care informația și tehnica de ultimă oră sunt folosite pentru a lumina zone ale patologiei învăluite multă vreme în mister, studenții au posibilitatea de a se implica în multe proiecte înțelegând astfel mult mai bine care este rolul lor într-un sistem dinamic de îngrijire a sănătății.



Endoscopie digestivă

#### Dotarea laboratorului:

- Sisteme de electroforeză pentru agaroză și poliacrilamidă;
- Sistem de detecție a mutațiilor prin DGGE;
- Analizor COBAS Amplior (Roche)
- Micropipete; microcentrifugi;
- Termociclere,
- Agitatoare mecanice Vortex;
- Incubatoare, autoclave;
- Hotă sterilă;
- Termociclere; Balanțe;
- Agitatoare magnetice Vortex;
- Spectrofotometre;

#### Mutațiile genetice detectate prin DGGE:

- BRCA1 și BRCA2 - Cancerul de sân;
- MLH1, MSH2 și MSH6 -Cancer colorectal;
- TP53 - Proteina tumorală p53;
- RET - Gena ce codifică receptorul de Tirozin-kinaza;
- RB - Gena responsabilă de apariția Retinoblastom-ului;
- CFTR - Gena fibrozei cistice.



Histologie

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	487	-
2003	65	-
2002	199	47565
2001	52	17963
2000	98	28461
1999	10	5655
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-

## Afilieri internaționale

## Cooperări internaționale



### Povești de succes

**Hepatectomia** - procedeu și tehnică în neoplasmul hepatic. Premieră medicală la Craiova realizată de Prof. univ.dr. Irinel Popescu și echipa medicală de la Spitalul Clinic de Urgență condusă de Prof. univ.dr. Ion Georgescu.

A fost un eveniment, de care se leagă prietenia între medicii chirurghi, ideea de a găsi un model de muncă și viață, un model, de care să fii sigur că te va ajuta în devenire. Pentru echipa de chirurghi craioveni s-a desprins noțiunea că a te dăruie în profesie înseamnă nu numai a fi abnegativ cu pacienții acțiunii, ci a fi atent cu toți cei, care te privesc cu interes, care îți urmăresc ascensiunea, cu toți aceia ai tăi pe care nu ar trebui să-i dezamăgești, vreodată. Așa a crescut în prietenie și succes echipa de chirurghi craioveni, alături de discipolii și admiratorii d-lui Prof. Dr. Irinel Popescu. De atunci, au început să se simtă ca o

mare echipă românească, în fața unui viitor deschis spre prestanță, demnitate și recunoaștere.

Program internațional "Ochiul diabetic" - colaborare între Disciplina Boli de nutriție (șef disciplină Conf. univ.dr. Maria Moța), Disciplina Oftalmologie (șef disciplină Prof.univ.dr. Florica Ignat) și echivalentele lor din Danemarca.

După mulți ani de încercări, de atragere a unor sponsori, către domeniul Sănătății, s-a realizat o primă acțiune, fragilă, dar cu efect, pentru anii ce au urmat. Asociația de binefacere, intitulată LIONS din Danemarca, receptivă la solicitările mai vechi ale LIONS Craiova, a adus, în premieră pentru secția diabetologie, trusele de determinare a glicemiei, care să fie utilizate direct, de către pacient. Așa, au fost salvați, pentru prima oară în Craiova, 70 de copii, foarte grav bolnavi. Ulterior, s-a dezvoltat școala diabeticului și au început să beneficieze de educație sanitară și de truse de determinare a glicemiei, din ce în ce mai multe persoane bol-

nave de diabet, care au fost incluse și urmărite în cadrul centrului de diabet al județului Dolj. Prietenia și contactele menținute cu LIONS club din Danemarca și LIONS club din Craiova, au determinat realizarea unui grant, constând în obținerea de aparatură de performanță, cumpărată din donațiile cluburilor daneze și firmei Novo Nordisk. Misiunea de prietenie, perseverența membrului clubului LIONS din Craiova, care nu a dat un pas înapoi, în fața birocrăției și a unor mentalități ruginite, ale suspicioșilor sau ale celor refractari la tot ceea ce era nou și occidental, au dus la finalizarea cu succes a unei premiere craiovene: introducerea laseroterapiei ca mijloc terapeutic pentru retinopatia diabetică. A fost un succes al generozității unor oameni, pe care beneficiarii de azi nu îi cunosc iar cei care lucrează, poate nici nu și-i mai amintesc. A fost și este un succes și o bucurie, pentru cei, care, ca vechi inițiatori și azi, doar privitori, observă evoluția și drumul către nou al Clinicii de oftalmologie.

### Afilieri internaționale ale universității

- Agence Universitaire de Francophonie (AUF);
- Association of Medical Schools in Europe (AMSE);
- Association for Medical Education in Europe (AMEE);
- Conférence Internationale des Doyens de Facultés de Médecine d'Expression Française (CIDMEF);
- International Institution of Medical Education (IIME);
- SIDA-NET.

### Cooperări internaționale

- S-au pus în practică prevederile acordurilor bilaterale semnate cu 10 universități europene: University of Moins-Hainaut - BE, University of Patras - G, Complutense University of Madrid - E, Aristotle University of Thessaloniki - G, University of Lisbon - P, University of Maastricht - NL, Ernst-Moritz-Arndt University Greifswald - D, University of Torino - I, University Rene Descartes Paris 5 - F, University Pierre and Marie Curie Paris 6 - F prin care studenții și cadrele didactice ale UMF Craiova participă la stagii de mobilitate.

- A fost derulat cu succes proiectul de plasamente ale studenților în cercetare PL89052/S, în cadrul programului european Leonardo da Vinci;
- În cadrul aceluiași program Leonardo da Vinci în prezent se derulează un alt proiect de plasamente ale studenților în diagnosticul molecular PL93205/S;
- Serviciul de Relații Internaționale a sprijinit schimbul de studenți (cursuri de vară, schimburi bilaterale cu instituții din diverse țări), participările la congrese internaționale ale studenților și cadrelor didactice;
- S-a conceput și realizat un CD de prezentare multilaterală a UMF Craiova (în limba engleză) și a obiectivelor arhitectonice ale urbei, atât pentru atragerea studenților străini plătitori de taxe cât și ca o necesitate a schimburilor internaționale de studenți și cadre didactice;
- A fost concepută și a devenit funcțională pagina web dedicată programelor internaționale, găzduită de site-ul instituției, de unde se pot descărca formularele de aplicație pentru înscrierea la studii a cetățenilor străini și se pot accesa informațiile legate de programele de studiu, taxe, vize, cazare, masă și activități sociale.

(<http://www.umfcv.ro/en/Organization/IntRel/index.html>)



Sala Senatului



Centru documentare





Prof. dr. Constantin Copotoiu

## Scurt istoric

Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu-Mureș înființată în anul 1945 ca Institut de Medicină și Farmacie și devenită universitate în 1990, a avut și are și în prezent predare în limbile română și maghiară. Instituție academică de stat, integrată sistemului național de învățământ, accesibilă tuturor cetățenilor români și străini, oferă o pregătire la nivel de centru de excelență în domeniul de formare, prin misiunea asumată de propria sa Cartă și consacrată prin numele și renumele ei.



Acest renume se datorează profesorilor ei recunoscuți: *Matyas Matyas, Victor Emilian Bancu, Liviu Popovici, Corneliu Ducea, Doczi Pal., Racz Gabriel., Maros Tiberiu, Așgian Berdj, Olosz Egon, Boga Kalman., Dorin Nicolescu, Simion Cotoi, Vasile Săbădean.*

## Facultăți și departamente

- 4 facultăți: Medicină, Medicină Dentară, Farmacie, Moașe;
- 4 specializări de scurtă durată: Asistență medicală, Tehnică Dentară, Asistență Dentară, Asistență de Farmacie;
- 4 departamente: Postuniversitar și Cercetare Științifică, Audio-Vizual, Socio-Umane, Relații Internaționale.

## Programe de master și doctorat

**DOCTORAT** - 3 domenii fundamentale: medicină, medicină dentară și farmacie.

## Patrimoniu

5 corpuri clădire cu suprafața utilă totală pentru spații educative = 12.288,49 mp.; 4

cămine studentești cu 1133 locuri, baza sportivă: 2 clădiri cu suprafața utilă: 2.077,44 mp. și 2 terenuri de sport cu suprafața utilă de 12.085 mp., stațiuni experimentale: grădina botanică + grădina de plante medicinale = suprafața de 2 ha, biobaza și chirurgie experimentală = suprafața 546,38 mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

Sănătate.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Începând cu anul 2004, la propunerea Senatului Universității, a fost înființat un Departament de Învățământ Postuniversitar și Cercetare științifică, în structura căruia se vor demara acțiuni și măsuri specifice de organizare și acreditare a unor centre de cercetare în viitorul apropiat. De asemenea au fost aprobate colectivele de cercetare fundamentală și aplicată din aceste structuri (12 colective în cadrul Facultății de Medicină, 4 în cadrul Facultății de Farmacie, 4 în cadrul Facultății de Medicină Dentară), colective coordonate de Departamentul de Cercetare și Învățământ Postuniversitar.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	0
Laboratoare de cercetare	8
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă dezvoltarea armonioasă a universității prin stabilirea de obiective clare și strategic coerente, prin recuperarea restanțelor și neîmplinirilor, printr-o politică de mobilizare a tuturor membrilor comunității prin efortul instituțional de satisfacere a cerințelor de cercetare științifică fundamentală și aplicată în asistența medicală. Cercetarea științifică a câștigat în dimensiuni și în substanță, în concepție și în evaluare începând cu anul 2004, existând perspectiva certă de echilibrare cu celelalte componente de activitate în 2005 prin: redefinirea obiectivelor și strategiilor de pro-

## Resursa umană

Profesori	43
Conferențieri	46
Șef lucrări/ Lectori	61
Asistenți	161
Preparatori	66
Cercetători	0

Personal administrativ	260
---------------------------	-----

Studenți	3049
----------	------

din care:

Undergraduate	2710
---------------	------

Master	0
--------	---

Doctorat zi	11
-------------	----

Doctorat ff	328
-------------	-----



movare și organizare a cercetării științifice; promovarea și susținerea concretă, eficientă a programelor interdisciplinare de cercetare capabile să conducă la ameliorarea stării de sănătate a populației și a managementului sanitar prin exploatarea creativă a achizițiilor științifice actuale; reșezarea activității pe colective de cercetare fundamentală, clinică, farmaceutică, medicină dentară, cu teme specifice problemelor de sănătate, crearea de centre de cercetare științifică, care să pună în valoare potențialul uman și tehnologic al instituției; stimularea efectuării de studii aprofundate universitare, în domenii de interes, inclusiv prin masterat; o politică susținută, permanentă de atragere a studenților și tinerelor cadre didactice în activitățile de cercetare, cu găsirea unor modalități adecvate de motivare și recompensare; încurajarea programelor educaționale și de cercetare științifică, susținerea participării reprezentanților comunității academice la manifestări științifice naționale și internaționale majore.

## Infrastructură de cercetare

### Laboratoare de cercetare:

- cercetare și diagnostic în biologie moleculară și culturi de celule - dotat și utilizat de toate disciplinele preclinice (bază de cercetare cu utilizatori multipli);
- biologie moleculară în cadrul Centrului HIV/SIDA;
- studii de bioechivalență;
- de simulare în medicină de urgență;
- de imagistică medicală;
- de microchirurgie și laparoscopie;
- de imunologie și transplant, de valve cardiace biologice și cateterism cardiac, angiografie și cardiologie intervențională.

### Centru de comunicații și audiovizual:

- realizat în urma unui grant CNFIS/World Bank (nr. 286/1999) în valoare de 240500 USD, reprezintă coloana vertebrală a infrastructurii IT a Universității de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș. Infrastructura ultramodernă a Centrului (servele RISC cu capacități de stocare de ordinul terabiților, backbone Gb-Ethernet pe fibră optică etc) și personalul său cu înaltă calificare în domeniul IT a permis universității atât realizarea unei rețele Intranet cu peste 220 de calculatoare, în majoritate Pentium IV cât și asigurarea unei legături Internet de mare viteză (11 Mb/s).

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

17

(selecția 10 lucrări cele mai citate)

- *Spermatocytic seminoma. A clinicopathological and immunohistochemical study of 7 cases*, Borda A., Ann Pathol., 2004 Apr; 24 (2): 161-6;
- *Miscellaneous benign lesions of the bladder and the urinary tract*, Borda A., Ann Pathol., 2004 Feb; 24 (1): 18-30;
- *Analysis of the kinetics of CO binding to neuronal nitric oxide synthase by flash photolysis: dual effects of substrates, inhibitors and tetrahydrobiopterin*, Bengea S., Journal of Inorganic Biochemistry, 2004, vol.98(7), p.1210-1216;
- *Interdependent chemical-electrochemical steps in retrometabolism-based drug and safer chemical design*, Tokes B., Suciu G., Nagy G., Pharmazie. 2002 Feb; 57 (2): 122-6;
- *Liquid chromatographic Enantio-separation of beta Blocking Agents with (1R, 2R) - 1,3-diacetoxy-1-(4-nitrophenyl)-2-propyl isothiocyanate as Chiral Derivatizing Agent*, Gyeresi A., Journal of Chromatography, A 910, 2001, 247-253 ;
- *Immunohistochemical features of paragangliomas*, Pavai Z., J Cell Mol Med. 2001 Jul-Sept; 5 (3): 311-6;
- *Validation of an HPLC method for the determination of ciprofloxacin in human plasma*, Imre S., Dogaru M.T., Vari C.E., Muntean T., Kelemen L., J Pharm Biomed Anal. 2003 Sep 15;33 (1): 125-30;
- *Effects of variability in anatomical reconstruction techniques on models of synaptic integration by dendrites: a comparison of three Internet archives*, Szilagyi T., Eur J Neurosci. 2004 Mar; 19 (5): 1257-66;
- *Patterns of Outcome and Prognostic Factors in Primary Large-Cell Lymphoma of the Testis in a Survey by the Interantional Extranodal Lymphoma Study Group*,

G. Oltean, Journal of Clinical Oncology, 2003, vol. 21, nr. 1, p. 20-27

- *Complex Surgical and Medical Treatment for Secondary Thoracic Echinococcosis*, A.M. Boșianu, Chest, 2004, 801-2S.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

966

(selecția 10 lucrări cele mai citate)

- *Moartea creierului*, Ion Pascu, Rodica Bălașa, BMJ-Ediția în limba română, Ediția 2004; 2: p. 90-95;
- *Veleszületett androgenitális szindróma által okozott pseudohermafroditismus femininus muteti korrekciója után bekövetkezett terhesség esete*, Szabó B., Orvostudományi Értesítő (Cluj), 2000, LXIII, p.297-301;
- *Prognosztikus mutatók értékelése és összehasonlítása emlokarcinómában*, Jung János, Orvostudományi Értesítő (Cluj), 2001, vol.74, p.165-169;
- *Determination of apparent activating energy of solubilizing of dipalmitoylphosphatidylcoline and an egg-yolk lecithin bilayers with surfactants by static light-scattering measurements*, Hobai S., 2001;
- *Investigations on the colour reactions and thin-layer chromatographic separation of five cyclodextrin derivatives*, Gyeresi A., Proc. 10<sup>th</sup> International Symp. Instrum. Planar Chromatog., Res. Inst. Med. Plants (Budakalasz, Ungaria), 1998, 133-144;
- *Studiu comparativ al rezultatelor obținute la dozarea acidului sulfamidic prin nitrometrie cu electrozi pretratați*, Muntean D., Clujul Medical, 2003, vol. LXXVI, nr. 3, 711-717;
- *CO binding to the isolated oxygenase domain of neuronal nitric oxide synthase: effects of inhibitors and mutations at the substrate - binding site*, Bengea S., Journal of Inorganic Biochemistry, 2003, vol. 94 (4) p. 343-347;

(Continuare în pag. 3)



Aceasta ne-a permis proiectarea și implementarea unor soluții IT la costuri foarte scăzute, realizarea unei biblioteci virtuale de carte medicală, accesibilă din Intranet (peste 1000 de cărți online); compilarea și centralizarea a peste 2000 de resurse cu informație medicală (cărți, cursuri animate, filme etc) accesibile online în regim gratuit.

Infrastructura de comunicații permite, de asemenea, accesarea din Intranet a unor baze de date moleculare cu peste 500000 de structuri de importanță biologică, folosind serverul ChemFinder, accesul online la o serie de facilități și resurse medicale, cum ar fi TORVS (Chemical Internet Services - proiect european finanțat de UE și Fundația Germană pentru știință, ce permite accesul la peste 250000 de structuri chimice și mii de spectre IR și UV-VIS de importanță biologică pentru cercetări în domeniul QSAR/QSPR), respectiv proiectul american Visible Human (finanțat de National Library of Medicine-USA).

Una dintre cele mai importante realizări ale noastre din ultimul an a constituit-o **dezvoltarea a două distribuții de tip Linux Live CD, dedicate cercetării și practicii medicale și pe care le oferim gratuit comunității științifice din România, în regim GPL (General Public Licence).**

Centrul de comunicații al Universității asigură infrastructura de Comunicații și/sau administrarea serverelor pentru alte două proiecte implementate în Universitatea noastră:

- **SICOB** (Sistem Integrat de Gestiune a Organizațiilor Bugetare) - proiect PHARE-HER (aprox. 60000 USD);
- **Gestiunea electronică și accesul online la Bibliotecă Universității**, proiect finanțat din resurse proprii (aproximativ 20000 USD) și bazat pe platforma software ALICE (<http://193.226.21.160/scripts/AfWilnq.dll>).

## Cooperare internațională

Din 2000, Departamentul de Chimie-Fizică al Facultății de Farmacie condus de Prof. Dr. Tokés Béla, a devenit membru cu drepturi depline al rețelei CEEPUS H-076. Rețeaua axată pe cercetare și cooperare științifică în domeniul bioanalizei (Teaching And Learning Bioanalysis) este coordonată de Prof. Dr. Ferencz Kilar de la Institutul de Bioanaliză al Universității din Pecs, Ungaria. Activitatea membrilor acestei rețele (16 universități prestigioase din 8 țări) a fost recompensată în anul 2003 cu premiul "The Ceeplus Ministers' Prize of Excellence 2003" de către

(Urmare din pag. 2)

- *Cancerul colorectal la vârstnici*, Coroș M.F., Copotoiu C., Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici, 2004;
- *Litiiza obstructivă a ureterului lombar-terapia endoscopică retrogradă*, Golea O., Boja R, Oșan V., Muntoi Ion, Revista de Medicină și Farmacie din Tg. Mureș, 2004;
- *Cancerul ano-rectal - atitudine terapeutică*, Copotoiu C., Coroș M.F., Molnar C., Revista de Medicină și Farmacie din Tg. Mureș, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

360

(selecțai 10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Antioxidants in Fruits of Physalis alkengi L.*, Eșianu S., 3<sup>rd</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 5-8 sept. 2004, Nitra-Slovakia, Book of Abstracts, p. 31;
- *L'arthroplastie hibride totale d'hanche - 9eme Congres de l'AOLF* (Association des Orthopedistes de Langue Francaise), O. Nagy, Montpellier, 12-15 mai 2004. Volum de rezumate, p. 151;
- *Enantioseparation of Beta-Blocking Agentas with a new Isothiocyanato -Type Derivatizing Agent*, A. Gyeresi, Eur. J. Pharm. Sci. 11 (Suppl.), 2000, 565;
- *Side-Effects of Chemotherapy on the Gastric and Duodenal Mucosae in Patients with Hematologic Diseases*, G. Oltean, Volum Folk Symposium 132, 4-11 October 2002, Freiburg, Germany, abstract 13;
- *Prognostic factors and treatment outcome in B-cell non-Hodgkin's lymphoma*, G. Oltean, Volumul de rezumate "EACR XVI-2000", Athos-Pallini, Halkidiki, Greece, 2000, p. 92;
- *Reno-urinari Disfunctiond in Children with AIDS Receiving Antiretroviral Therapy*", Rodica

Pascu, Seven-th Interantional Congress on Druh Therapy in HIV Infectious, Glasgow, UK; 2004, p. 93;

- *Immunological improvement in HIV infected children receiving antiretroviral and Isoprinosine therapies*, Minodora Dobreanu, al XX-lea Congres Internațional de Imunologie, Montreal, 18-23 iulie 2004, 682 AM, Th. 48.56, Abst. 4964;
- *Radiological and CT scan aspects in pituitary tumor diagnosis*, M. Buruiian, European Congress of Radiology, 2001, vol. 11, nr. 2, C-0606.
- *Biomecahnics Bases of foot disorders*, Nicolaescu I., XII-lea International Symposium on morphological sciences, 2002, abstracts p. 230;
- *The evaluation of the experimental model of osteoporosis induced through bilateral ovariectomy on mature female rats*, Brînzaniuc K. XII-lea International Symposium on morphological sciences, 2002, abstracts p. 67.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

10

(enumerati max 10 cărți semnificative)

- *Mérgezo növények (Plante toxice)*, Mária Kincses Ajtay, 2003, 125 pag., Editura Promo, Budapest; /*Mérgezo növények (Plante toxice)*, Mária Kincses Ajtay, 1993, 120 pag., Editura Kossuth, Budapest;
- *Gyógyszervegyületek vékonyréteg-kromatográfiás minőségvizsgálata*, Gyéresi Árpád, Kata Mihály, 2000, 545 pag., Editura Kontraposzt Bt. Budapest;
- *Pathologie tumorale de la prostate*, Angela Borda, coautor la 2 capitole, 2004, 174 pag., Editura Elsevier;
- *Asistența de urgență a pacientului traumatizat*, Jim Holliman, Raed Arafce, Cristian Boeriu, 2004, 298 pag., Penn State University, Editura Hershey, Pennsylvania USA;

(Continuare în pag. 4)



## Prezentare centre de cercetare

## Prezentare laboratoare



miniștrii reuniți ai educației din țările membre CEEPUS.

- 2000 - 2001 TEMPUS PHARE JOINT EUROPEAN PROJECT;
- 2002-2004 - partener în programul PIN/MATRA, pentru 7 țări din centrul și estul Europei;
- 2003-2004 - SOCRATES-Erasmus 3 - Sincronizarea problemelor de învățământ și cercetare pe plan european.

### Produse realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative)

8

- Procedeu de obținere a comprimatelor de drojdie îmbogățite cu fier, Varga E, brevet de invenție, nr. 118925/30.03.2004;
- Procedeu de obținere a comprimatelor de drojdie îmbogățite cu seleniu, Varga E, brevet de invenție, nr. 118840/30.12.2003;
- Procedeu de obținere a comprimatelor de drojdie îmbogățite cu zinc, Varga E, brevet de invenție, nr. 118926/30.03.2004;
- Procedeu de obținere a comprimatelor de drojdie îmbogățite cu crom, Varga E, brevet de invenție, nr. 118927/30.03.2004;
- Procedeu pentru tratamentul chirurgical al abcesului pulmonar cu fistulă bronșică, Boșianu A, certificat de inventator nr. 100135 OSIM;
- Procedeu de toraco-pleuro-plastic pentru tratamentul medico-chirurgical al empiemului toracic cu sau fără fistulă bronșică, Boșianu A, certificat de inventator, nr. 100135 OSIM;
- Cale chirurgicală de acces pentru glanda suprarenală și polul superior al rinichiului, Bo-

(Urmare din pag. 3)

- Genesich Antal Emlékkönyv, Brasai Z., 1994, 1 capitol, 91-96 pag., Editura G.A., Budapest;
- Az alkoholizmus közös gondja, Brasai Z, Brasai Erzsébet, 1994, 1 capitol, 125-143 pag., Editura O.A.I, Budapest;
- Az urológia válogatott fejezetei, 1996, Brasai Z., 1 capitol, 138-141 pag., Editura Tudomány, Budapest;
- Kardiológia Angiológia, Brasai Z., 1999, 297 pag., Editura Spinger Verlag, Budapest;
- A végtagi verőérszűkületek kezelése in Humán Farmakológia, Brassai Z., 2002, 598-605 pag., Editura Medicina, Budapest.

șianu A, certificat de inventator nr. 100135 OSIM;

- Procedeu pentru tratamentul chirurgical al herniilor și eventrațiilor diafragmatice, Boșianu A, certificat de inventator nr. 102500 OSIM.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Romanian Society for Pure and Applied Biophysics - International Summer School of Biophysics "New Trend in Biophysical methods Related to Biomedical Research", 2001;
- Romanian Society for Pure and Applied Biophysics - The Autumn School of Biophysics, 2003;
- Simpozion Internațional de Cardiologie Intervențională, 2002, 2003, 2004;
- Tudományos Diákköri Konferencia, 2004;
- EME Tudományos Konferencia, 2004;
- Simpozion Internațional "Zilele stomatologice mureșene", Ediția anuală 2002-2004.

În cadrul **Centrului de Comunicații și Audiovizual** una dintre cele mai importante realizări ale noastre din ultimul an a constituit-o dezvoltarea a două distribuții de tip Linux Live CD, dedicate cercetării și practicii medicale și pe care le oferim gratuit comunității științifice din România, în regim GPL (General Public Licence):

**ROSLIMS - Romanian Simple Linux for Medical Student**, prima distribuție românească Live CD cu suport complet pentru România, ce include o 2,2 Gb de software Open Source împreună cu serie de aplicații medicale (XdrawChem - editor avansat de molecule, Pybliographer + Medline Query Interface - manager gratuit de referințe bibliografice și interfață de interogare pentru Medline, CTSim - simulator de CT etc), precum și un tutorial de 72 de pagini în limba română.





Menționăm că distribuția ROSLIMS este una dintre cele 4 distribuții românești de Linux înregistrate pe situl [www.distrowatch.com](http://www.distrowatch.com), site ce monitorizează cele mai importante 200 de distribuții Linux pe plan mondial, fiind și singura, după cunoștințele noastre, ce oferă localizare completă pentru România. Pentru referințe a se vedea (<http://distrowatch.com/table.php?distribution=roslims>, respectiv pagina oficială a ROSLIMS [www.umftgm.ro/roslims/](http://www.umftgm.ro/roslims/)).

Din anul 2000 suntem acreditați ca și Academie Locală Cisco, în cadrul programului Cisco Network Academy, prin intermediul căreia oferim instruire în domeniul rețelelor de calculatoare (certificare CCNA - Cisco Certified Network Associate) pentru studenți, cadre didactice, administratori de rețea din spitale și clinici.

**Chirurgia laparoscopică (miniinvazivă)** a fost introdusă în disciplinele chirurgicale ale UMF Tg. Mureș în anul 1993, numărând astăzi peste 15.000 de intervenții efectuate prin această tehnică. Considerată o adevărată perestroică chirurgicală a sfârșitului de veac și mileniu, oferă bolnavilor mari avantaje: reducerea durerilor postoperatorii, spitalizare de scurtă durată, aspect estetic, cheltuieli spitalicești mici, reinsertie precoce în muncă.

Metoda a stat la baza numeroaselor tipuri de intervenții chirurgicale celioscopice: colecistectomii, operații antireflux, splenectomii, chist hidatic hepatic, nefrectomii, pseudochist pancreatic, tumori retroperitoneale, rezecții de colon și rect, operații toracice videoasistate, operații miniinvazive în sfera genitală. Astfel activitatea mureșeană este cunoscută în țară și străinătate. Priorități naționale: operațiile pe colon, pseudochist pancreatic (Prof. univ. dr. Constantin Copotoiu).



**Institutul de Boli Cardiovasculare și Transplant Târgu-Mureș**, condus de prof. univ. dr. Radu Deac, director general, are în structura sa 3 laboratoare medicale și de cercetare:

- **Laboratorul de imunologie și transplant.**  
În intervalul 1999-2000 s-au efectuat 11 transplante de cord din care 9 la adulți, 1 la copil și 1 la adolescent. Supraviețuirea la 1 an a fost de peste 80%, 2 dintre transplantați depășind 5 ani de la operație în bună stare de sănătate. Parte a unui program național, transplantarea inimii reprezintă o metodă de tratament a bolilor cardiace incurabile la o populație activă, Institutul fiind unul din cele 2 centre din țară cu un asemenea program.
- **Laboratorul de Valve Cardiace Biologice**  
- cu o veche tradiție în domeniu a reprezentat baza de cercetare care a produs peste 1000 de valve cardiace utilizate curent în clinică. Publicațiile rezultate din această activitate au dus la recunoașterea internațională a colectivului IBCVT. Cercetarea fundamentală din acest domeniu, implicând componente ale colagenului, a adus colectivului Premiul Emil Racoviță al Academiei Române.
- **Laboratorul de Cateterism Cardiac, Angiografie și Cardiologie Intervențională** a IBCVT reprezintă baza de investigație hemodinamică și de cercetare.

În cadrul activității operatorii IBCVT este unul din cele 7 centre de boli cardiovasculare care asigură tratamentul chirurgical al unei variate game de cardiopatii congenitale, valvulare și coronariene. În tratamentul prin operații pe cord deschis al acestor cardiopatii IBCVT deține o prioritate națională în patologie a anevrismelor ventriculare stângi postinfarct miocardic având cea mai largă experiență din țară.

O nouă activitate este dezvoltată recent - tratamentul chirurgical al cardiopatiilor congenitale la nou-născut, sugar și copilul mic, de asemenea o prioritate națională pentru care s-a realizat o nouă investiție - bloc operator și terapie intensivă dedicate acestei vârste.

În institut se desfășoară paralel cu activitatea de îngrijire a bolnavului cardiac o intensă activitate de cercetare concomitent cu activitatea didactică universitară, activitatea de specializare și rezidențiat.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	1705,21	9100
2003	563	-
2002	393	-
2001	89	-
2000	-	250500
1999	-	-
1998	138	-
1997	43	-
1996	-	-
1995	-	-



### Dezvoltarea sistemului de urgență a județului Mureș și a trainingului în medicina de urgență.

Din 1990 prin colaborarea dintre universitatea noastră și Spitalul Clinic Județean Mureș a început experimentarea unui sistem de urgență ce funcționează și în alte țări europene - SMURD-ul, coordonat medical de Clinica ATI și operativ de Pompieri. Din noiembrie 1992 MS a declarat noul sistem ca Centru Pilot Național, ce s-a bucurat de un program intens de sprijin de la Spitalul Regal din Edinburgh și Brigada de Pompieri din Glasgow, ulterior de o Fundație pentru Societate Deschisă din SUA, ce a creat primul laborator de instruire. Din 1993 acest serviciu a devenit SMURD- Serviciul Mobil de Urgență Reanimare și Descarcerare. Întreaga activitate în această perioadă a fost coordonată de dr. Raed Arafat, cadru didactic asociat al universității noastre.

Din 2004 universitatea împreună cu acest serviciu dispune de centrul de training în medicină de urgență ce are în dotare un manechin computerizat Laerdal de tip SimMan a cărui concepție permite efectuare unor simulări de cazuri extrem de complexe care pun în evidență capacitatea de răspuns a unei echipe medicale de urgență în fața unui pacient critic.

Interfața este instalată într-o rețea internă de 4 calculatoare din care unul se află la dispoziția instructorului care are acces la toate facilitățile și 3 stații de lucru pentru studenți, care pot urmări evoluția pacientului ca și modificările efectuate de instructor, fără însă ca aceștia să poată efectua vreo modificare. Aceste modificări pot fi urmărite și în grup, sistemul fiind conectat la un videoproiector.



Activitatea echipei ce intervine direct pe manechin este înregistrată prin intermediul unei camere de luat vederi care permite și transmiterea imaginilor în direct, acestea putând fi vizualizate pe fiecare stație de lucru sau prin videoproiector.

Încăperea în care se găsește manechinul este copia unei camere de reanimare cu un singur loc, cursanții având la dispoziție întregul arsenal de aparate și materiale necesare unei reanimări complete. Această cameră este separată de cea în care se găsește instructorul și ceilalți studenți parțial printr-o ușă glisantă și parțial printr-un gram ce permite doar instructorului să vadă ce se petrece la manechin dar nu și în sens invers.

Rețeaua internă de calculatoare, conține de asemenea, sistemul MICROSIM, un software dezvoltat de firma norvegiacă Laerdal, care permite efectuarea, individuală sau în grup, a unor simulări de cazuri computerizate, utilizând tehnici de realitate virtuală. Centrul de training deține 3 module de acest tip, care permit antrenarea studenților în probleme de resuscitare cardiopulmonară avansată, traumatologie, intervenții la accidente chimice.

Biroul Senatului universității noastre a aprobat, în iunie 2000, constituirea Organizației de Cercetare prin Contract (OCC) sub denumirea de "**Laboratorul de testare a medicamentului (LTM)**" ca structură organizatorică aparte cu profil de cercetare în domeniul medicamentului, subordonată Facultății de Farmacie a UMF Tg. Mureș.



În cadrul acestui laborator s-a constituit Laboratorul pentru studii de bioechivalență - studii clinice, ce funcționează în ca baza autorizării MS nr. 125/2001, conform următoarei organigrame, având ca director pe prof. univ. dr. Maria Dogaru, decanul facultății împreună cu un colectiv prestigios de cadre didactice. Dotarea de excepție permite desfășurarea pe bază de contract a numeroase studii analitice din materiale biologice în cadrul unor teme cuprinse în planul strategic de cercetare a universității.





Rector

Prof. dr. Ioan Nicolae Alecu

## Scurt istoric

Cu originile în Institutul de Agricultură de la Pantelimon, care și-a început activitatea în 1853, și Școala pentru Învățtură Veterinară, înființată în 1855, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București (USAMVB) este cea mai veche și mai mare instituție de învățământ agricol superioară din România. Aici au apărut prima fermă didactică experimentală din țară (1873) și prima instituție de cercetări agricole din România, Stațiunea Agronomică București (1893).



USAMVB a fost întotdeauna în centrul activităților educaționale și de cercetare științifică din agricultură și medicina veterinară, având o contribuție importantă la dezvoltarea acestor domenii în țara noastră. USAMVB reprezintă, totodată, locul de muncă și de afirmare a unei pleiade de specialiști români de talie internațională.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Agricultură (cu 4 catedre: Pedologie-Agrotehnică-Agrochimie; Fitotehnie; Genetică, ameliorare și protecția plantelor; Mecanizarea agriculturii); în cadrul facultatii funcționează și Departamentul de Studii pentru învățământ cu frecvență redusă și Oficiul Zonal Universitar pentru Consultanță Agricolă;
- Facultatea de Biotehnologii (cu 4 catedre: Biotehnologie; Biotehnnologii industriale; Chimie; Științe biologice);
- Facultatea de Horticultură (cu 4 catedre: Botanică și fiziologia plantelor; Legumicultură, floricultura și arhitectură peisageră; Pomicultură; Viticultură și vinificație)
- Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului (cu 4 catedre: Mate-

matică, fizică și informatică; Construcții, tehnologii și topografie; Îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală; Hidraulică și protecția mediului);

- Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală (cu 2 catedre: Management și marketing; Economie, contabilitate și agroturism); în cadrul facultatii funcționează și 2 filiale, una la Slatina și alta la Călărași;
- Facultatea de Medicină Veterinară (cu 3 catedre: Științe preclinice, științe clinice, Producții animaliere și sănătate publică);
- Facultatea de Zootehnie (cu 3 catedre: Nutriția și alimentația animalelor; Tehnologii; Zootehnie generală)
  - Departamentul de Studii pentru Învățământ la Distanță, care oferă cursuri universitare cu durata de 4 ani în două specializări, precum și programe Master (2 ani);
  - Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic;
  - Departamentul de Cercetare științifică;
  - Departamentul de Relații Internaționale.

## Programe de master și doctorat

### MASTER

- *La Facultatea de Agricultură*: "Agricultură durabilă", "Știința solului-baza agriculturii durabile", "Consultanță agricolă", "Management de proiect";
- *La Facultatea de Biotehnologii*: "Aplicații moderne ale biotehnologiilor în agricultură";
- *La Facultatea de Horticultură*: "Strategii în obținerea produselor horticole nepoluate și de calitate"; "Auditul și certificarea calitatii"; Masterat internațional "Vine, Wine and Terroir Management - VINTAGE";
- *La Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului*: "Dezvoltare rurală și ingineria mediului";
- *La Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală*: "Management și dezvoltare rurală" și "Managementul calității și inovației";
- *La Facultatea de Medicină Veterinară*: "Clinică și farmacie veterinară", "Diagnostic și laborator veterinar", "Igienă alimentelor și sănătate publică";
- *La Facultatea de Zootehnie*: "Sisteme durabile în producția animală";
- *La Departamentul de Studii pentru Învățământ la Distanță*: "Management, marketing și dezvoltare rurală", "Managementul inovației și calității".

## Resursa umană

Profesori	82
Conferențieri	73
Șef lucrări/ Lectori	120
Asistenți	107
Preparatori	20
Cercetători	0
Personal administrativ	425
Studenți	8077
din care:	
Undergraduate	6700
Master	420
Doctorat zi	177
Doctorat ff	780



## DOCTORAT

- *La Facultatea de Agricultură*: Doctorat pentru titlul "Doctor în Agronomie", 9 specializări;
- *La Facultatea de Biotehnologii*: pentru titlul "Doctor în Agronomie";
- *La Facultatea de Horticultură*: pentru titlul "Doctor în Științe Agricole și Silvicultură", specializarea Horticultură;
- *La Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului*: pentru titlul "Doctor în Agronomie" în domeniul Inginerie civilă și instalații și în domeniul Agronomie-îmbunătățiri funciare;
- *La Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală*: pentru titlul "Doctor în Agronomie";
- *La Facultatea de Medicină Veterinară*: pentru titlul "Doctor în științe medicale, domeniul Medicină Veterinară";
- *La Facultatea de Zootehnie*: pentru titlul "Doctor în Zootehnie", 5 specializări;

## Patrimoniu

Campusul cuprinde clădirile facultăților și departamentelor, cu 12 amfiteatre, 57 de săli de laborator și seminar, 7 săli de calculatoare conectate la internet, 3 biblioteci, un spital veterinar, o sală de sport modernă și 4 terenuri de sport, un club studențesc, o cantină modernă, un parc dendrologic, serele de legume și flori, solarii, sectoare de vie, pomicultură și floricultură, precum și 10 cămine studențești. Instruirea practică de specialitate a studenților se efectuează în fermele stațiunilor Băneasa, Moara Domnească, Belciugatele, Pietrosa, Istria, Stoenești, care aparțin U.S.A.M.V. - București.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Agricultură: Științele Solului; Gestionarea și valorificarea fondului funciar; Protecția Plantelor; Silvicultură; Conservarea, prelucrarea și comercializarea produselor vegetale;
2. Biotehnologii: Biotehnologii industriale, biotehnologii în medicina veterinară, biotehnologii agricole;
3. Horticultură: Viticultură, Vinificație, Legumicultură, Pomicultură, Floricultură;
4. Îmbunătățiri funciare și ingineria mediului: Construcții civile și instalații, Ingineria mediului agricol, Inginerie economică, Geodezie;
5. Inginerie economică și management în agricultură, Economie agroalimentară, Managementul științific al exploatațiilor agricole, Marketingul produselor agroalimentare,

re, Contabilitate și analiza economico-financiară în agricultură, Dezvoltare rurală și agroturism, Alimentatie publică, Gestionarea exploatațiilor agricole;

6. Medicină Veterinară și Controlul și expertiza produselor alimentare;
7. Zootehnie, Piscicultura, Tehnologia prelucrării produselor agricole.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

27

(cele mai citate 10 lucrări)

- Iacomi - Vasilescu Beatrice, Dominique Blancard, M. Guenard, Valerie Molinero-Demilly, Emmanuelle Laurent, P. Simoneau, 2002 - *Development of a PCR-based diagnostic assay for detecting pathogenic Alternaria species in cruciferous seeds*. Seed Science and Technology, 30, 87-95;
- Raduțoiu Simona, Madsen Lene Heegaard, Madsen Esben Bjernplant, 2003 - *Recognition of symbiotic bacteria requires two lysm receptor-like kinases*. Nature vol. 425, pag. 585-593;
- Mitroi A., Udriou A., Caraveteanu M., 2004 - *The decreasing of specific energy consumption for forage production*. Journal of Agricultural Research, Tanta University Egypt, vol 30, nr.3;
- Seroth Th, Proust Carole, Vișan Luminița, Burcea Mirela - *Active compounds in musts from French and Romanian hybrids by three olfameetric methods*, J. Agricultural and Food Chemistry, 2001;
- Cornea Calina Petruța - *Production Kinetics of Acidophilin 801, A Bacteriocin Produced by Lactobacillus acidophilus lbb 801*, Fems Microbiol. Letters, 2001;
- Popa Mona - *Gums and stabilisers for the food industry 11- book review*, Nutrition Bulletin, UK, ISSN 1471-9827, volume 28, number 2, June 2003;
- Elena Drăghici and Alexandru Bude, *Influence of environmental factor on quality indices of malting barley*, *Proceedings of the Romanian Academy, series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences*, Ed. Academiei Române, vol. 4, May-Aug. 2002;
- Mihăilescu Mihaela, *Nao impact in the summer moisture variability*, Physics and Chemistry of Earth, 2002;

ty, Physics and Chemistry of Earth, 2002;

- Tudoreanu L and Phillips C. J. C. *Empirical models of cadmium accumulation in maize, rye grass and soya bean plants*. Journal of the Science of Food and Agriculture Volume 84, Issue 8, Pages 845 - 852;
- Militaru Manuella, Ciobotaru Emilia, Dinescu Georgeta, Diaconescu Al., *Canine cutaneous astocitoma: correlation between histological garding, cytological nuclear area and nucleus/cytoplasm ratio*. Veterinary Dermatology, 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

876

(cele mai citate 10 lucrări)

- Roman Gh.V., Bucată Lenuța Iuliana, Ion V., Iștoacă V.A., 2001 - *Evoluția sortimentului de culturi de câmp în agricultura României*. Lucrări științifice, Facultatea de Agricultură, USAMV - București, Seria A, Vol. XLIV, 7-17;
- Vâjială M., Dumitru M., Ciofu Ruxandra, Dumitru Elisabeta, Ioan Irina, Gamenț Eugenia, Țogoe I., Petra O., 2001 - *Efectul unor doze excesive de compost din nămol de epurare asupra solului, producției și translocării metalelor grele în sistemul sol-plantă-animal*. Lucrări științifice, Facultatea de Agricultură, USAMV-București, Seria A, Vol. XLIV, 32-38;
- Davidescu Velicica, Madjar Roxana, Dima Ioana, Neață Gabriela, Lazăr Gheorghita, 2004 - *Research regarding the influence of Sulphur Acidifying Substance applied in substrates on the Nutritive elements and Total salts*, Proc. of the Romanian Academy, Series B - Chemistry, Life Sciences and Geosciences;

(Continuare în pag. 3)



## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare se desfășoară, din 1996, în cadrul instituțional creat de Departamentul de Cercetare științifică. Catedrele, Centrele de Cercetare sau Colectivele de Cercetare încheie contracte de cercetare cu diverși beneficiari din economie. Se obține, de asemenea, finanțare de la MEC prin granturi de cercetare și programe naționale, Comunitatea Europeană și Banca Mondială.

USAMVB coordonează programul național de cercetare-dezvoltare și inovare: Programul Național Agricultură-Alimentație - AGRAL.

### Structuri

Institute de cercetare	1
Centre de cercetare	6
Laboratoare de cercetare	35
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

- Elaborarea și promovarea tehnologiilor performante de cultivare a plantelor și de creștere și exploatare a animalelor;
- Promovarea unor tehnici, metode și procedee noi de ameliorare, protecție și valorificare a resurselor naturale în contextul economiei de energie, protecției mediului și dezvoltării agriculturii durabile;
- Biotehnologii cu aplicație în agricultură, industria alimentară, zootehnie și medicina veterinară;
- Ameliorarea unor specii horticoale.
- Conservarea biodiversității;
- Sănătate publică veterinară; diagnosticul, prevenirea și combaterea unor patogeni, asigurarea salubrității produselor alimentare;
- Cercetări farmacologice, toxicologice și de igienă veterinară;
- Modernizarea și utilizarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare existente, în contextul privatizării agriculturii;
- Economia, managementul și eficiența alternativelor de dezvoltare în agricultură;
- Crearea unui incubator de afaceri de tip academic pentru facilitarea transferului tehnologic.

## Infrastructură de cercetare

- Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor horticoale și a substanțelor utile din plante;
- Stație micropilot pentru culturi microbiene;
- Centrul de excelență "Nutriția și alimentația animalelor".

(Urmare din pag. 2)

- Călina Petruța Cornea, Irina Grebenișan, Rodica Mateescu, Vamanu E., Câmpeanu Gh., *Of new bacillus spp. Strains - useful as biocontrol agents of plant pathogens*, Roumanian Biotechnological Letters, 2003;
- Laura Dorina Dinu, Arina Oana Antoce - *Application of microcalorimetry to the screening of halotolerant yeast strains*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 9., No. 1, 2004, p. 1545-1551;
- Burzo I., Amărieuței A., Dobrescu A., Stănică M. - *Changes of substances beetwen some cut flower and solution, during vase life*. Acta Horti, 1995, 405: 101-107;
- I. Nămoșanu, Oana Arina Antoce, 2000 - *Romanian Viticulture on the Verge of the Third Millennium*, Die Wein Wissenschaft, Vitic. Enol. Sci., 55(2), p. 67-72;
- Popescu Agatha - *Finacial Analysis in Dairy Farming*, Buletinul USAMV Cluj Napoca, vol. 59, 2003, p. 11-14;
- Bârțoiu A., Seiciu Fl., Căpățână Fl., Diaconescu Al., Kubaszky Raluca - *Studiu clinic și morfopatologic asupra modificărilor aparatului genital la scroafă în puerperium și după înțarcare*, Revista Romană de Medicină Veterinară Vol. 10, nr. 3/2000, 391;
- E. Vamanu, Ștefana Jurcoane, A. Vamanu, Maria Virginia Costei, Sorina Dumitru, *Research at micropilot level regarding the obtaining of a bacterial product used in fodder preservation*, Romanian Journal of Biochemistry, 2001.
- Vâjilă M., Ciofu R., Stan V., Gamenț E., Budoii Gh. - *The cumulativ effect of a four-year application of some Sawdust and Sludge compost rates upon solarium-grown tomato yield and qualitz*, Annual Meeting of ESNA, University of Novi Sad, Working Group 3, pag. 83-88, 2004;
- Udrescu S., Mihalache M., Ilie L., Mușat M. - *Romanian Soil Resourses and Food Security*, World Soil Science Congres, Thailanda, Bankook, 14-21 aug, 2002;
- Oana Arina Antoce, *Effects of inhibitors on microbial growth, studied by calorimetry. (I) Quantitative results on the inhibitory action of potassium sorbate against the growth of yeasts and molds*, 26th World Congress of OIV, Adelaide, Australia, Congress Proceedings, Section Oenology, p. 331-338, 2001;
- Niculiță Petru, Popa Mona, *Cold Chain In Ensuring Food Quality and Safety, A Healthy Environment For Food Quality and Safety*, Organizat De Bena (Balkan Environmental Association) si ASAS, 21-22 Februarie 2003, București;
- Budoii Gh., Danus F., Berca M., Vasile G., Soare M., Alexandru D. - *Modelling soil humus synthesis*, Annual Meeting of ESNA, University of Novi Sad, Working Group 3, pag. 59-63, 2004;
- Popescu Agatha - *Farm Management under Milk Quota System in the prospect of Romania's entry in the EU*. The 58 EAAP Meeting and FAO workshop, Bled, Slovenia, 4-9 sept. 2004;
- Berca Mihai, Chirila C. - *Mehrjahrige hauptkranter desr Agrar-Kultur en in Rumanien in der zeit Verbindung zu einiger Bodentypen*. The 22nd GermAn Conference on Weed Biology and Weed Control. Stuttgart-Hohenheim, Germany, March 2-4, 2004;
- Vlăgioiu C., N. Tudor, A. Comarzan - *The radiological study concerning the urolithiasis incidence in dog an cat*. The 6th international symposium in animal clinical pathology and therapy, Budva, Serbia and Montenegro, 14-18 june, 2004;

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice

712

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Roman Gh.V., Ion V., Dumbravă M., Hall D.O., Roman Ana-Maria, Bucătă Lenuța Iuliana - *Sweet Sorghum an Energetical Crop for the Romania's Conditions*. 1st World Conference and Exhibition on Biomass for Energy and Industry, Sevilla, Spania, 2000;

(Continuare în pag. 4)



## Centre de excelență

- Centrul de biochimie aplicată și biotehnologie;
- Biotehnologii microbiene;
- Centrul de cercetare în inginerie rurală și protecția mediului;
- Centrul de cercetare "Nutriția și alimentația animalelor";
- Centrul de cercetari de medicină comparată

## Cooperare internațională

- Programul PECO: Proiect CE-JOU 2 - 930332 - ERBCIPDCT (1993-1996) "Lessons of Denmark and Austria of the Energy valorisation of Biomass";
- Programul FP-5 - PAXIS Contract IPS-2001-41115: Proiect "TRANSACT" (2003-2005);
- Programul FP-6, Contract NNE5-2001-0619: Proiect "Clear views for clean fuels" (2003-2005);
- Programul FAO: "WCR Network - Risk Assessment for WRC" (2003-2004);
- Programul FP-6 - Proiect BIO@GRO, (2004-2006);
- Rețeaua tematică: "University Studies of Agricultural Engineering in Europe" (2003-2006);
- FP6 INCO-CT-2003-003373: Proiect european RO-DI "Zilele cercetării și inovării în domeniul IT și biotehnologiilor.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Sesiunea științifică a cadrelor didactice și a studenților de la Facultatea de Agricultură, cu participare internațională, USAMV- București, 2000-2004;
- Final Conference of the TEMPUS-PHARE project nr. S\_JEP 14051-1000, Bucharest, 19-22 October, 2001;
- Conferința internațională a proiectului FP5 "TRANSACT", USAMV- București, 12-19 septembrie, 2004;
- Conferința de lansare a Proiectului "Fachausbildung in Natur- und Agrarwissenschaften für Ländliches Raum", București, 12-16.06.2002;
- Al XIV-lea Simpozion Național de Herbologie, București, 24-25 iunie, 2004;
- Conferința Națională pentru Știința Solului, cu participare internațională, 23-30 august, 2003;
- Forum (Conferința de încheiere) a Proiectului "Fachausbildung in Natur- und Agrarwissenschaften für Ländliches Raum", București, 2004;
- "Proceedings of the International business and technology on environmental remediation and mine waste management". EKOLINKS 21-23 aprilie 2004.

(Urmare din pag. 3)

- Sofronie Ramiro, Taylor C.A., Stana Mircea, *Seismic behaviour of geogrid reinforced soil retaining walls*, Proceedings of the first Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics APCOM, 20-23 November 2001, Sydney, Australia.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

6

(max 10 cărți semnificative)

- *Improving carbohydrate quality in grain legume seeds* - Hedley C., Halmajan H. s.a., 322 pag. CAB International, 2001;
- *A vitte e l'uomo. dal rampicapo delle origini al salvataggio delle reliquie. Evidenze storico-ampelografiche per ripercorrere it viaggio della vite da oriente alle soglie dell'occidente*, El Zan F., Failla O., Scienza A., Dejeu L.C., Ed. ERSa, Gorizia (Italia), 2004;
- *Development of dual-purpose pinzgau cattle* - O. Kadlecik, H.H. Swalve, J.A. Lederer, Grosu H., Editorial Center of Slovak University of Agriculture, 2004.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative)

49

- Brevet OSIM nr. 00047 având titlul CAIS - (Armeniaca Vulgaris - sin. Prunus armeniaca) CARMELA - Autor: Bălan Viorica, București. RO;
- Brevet OSIM nr. 00048 având titlul CAIS - (Armeniaca Vulgaris - sin. Prunus armeniaca) VIORICA - Autor: Balan Viorica, București. RO;
- Brevet OSIM nr. 00049 avand titlul CAIS - (Armeniaca Vulgaris - sin. Prunus armeniaca);
- RARES - Autor: Bălan Viorica, București. RO;
- Certificatul de înregistrare la ISTIS, nr. 1317 / 12.05.2003. Szilagyi Lizica, coautor la soiul de fasole cu denumirea comercială BIANCA, omologat în anul 2003;
- Certificat de înregistrare nr. 2727/ 13.05.2004 eliberat de ISTIS, pentru Soiul PREMIER de Phalaris arundinacea (ierbăluță); Autori: Teodor Marușca, Gheorghe Motcă, Alexandru Moisuc;
- Omologare de CSIOS (1997) Soiuri de batat - "Victoria IANB" și "CRUX" - Autor: Ciofu Ruxandra;
- Omologate de ISTIS în 2004, Soiuri de mango - "Smarald," Opal" și "Rubin" - Autor: Ciofu Ruxandra;
- Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, Buletin Oficial de proprietate Industrială, Secțiunea invenții, nr. 8/2001 - Metode de anestezie generală la cabaline - Autor: Tănase Andrei.



## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	11630	172344
2003	7529	84742
2002	4519	795374
2001	4391	766059
2000	3285	149300
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



### Cooperări internaționale

În prezent, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București întreține relații de colaborare în domeniul didactic și științific cu prestigioase universități din:

**FRANȚA:** - cu Universitatea din Dijon; Centrul de Formare Profesională Agricolă Beaune, Université de Bourgogne; Grupul Școlar de Agricultură din Angers; Universitatea din Lille; Școala Națională de Ingineri în Tehnicile Industriei Agricole și Alimentare Nantes; Școala Națională de Medicină Veterinară Alfort;

**MAREA BRITANIE:** - cu Royal Agricultural College-Cirencester; King's College London; Natural Resources Institute - Chatham, University of Greenwich;

**ITALIA:** - cu Universitatea din Perugia; Universitatea de Studii din Bologna; Universitatea de Studii Tuscia Viterbo; Universitatea Catolică Sacro-Cuore;

**UNGARIA:** - cu Universitatea de Horticultură și Industrie Alimentară Budapesta;

**SPANIA:** - cu Federacion de Espacios Naturales Protegidos de Andalucia, Sevilla, Universitatea din Leon, Universitatea din Cordoba, Universitatea din Valladolid;

**BELGIA:** - cu Școala Superioară Charlemagne-Liege;

**PORTUGALIA:** - cu Universitatea din Algarve, Faro;

**GRECIA:** - cu Agricultural University of Athens; Aristotle University of Thessaloniki;

**GERMANIA:** - cu Universitatea Hohenheim; Universitatea de Științe Aplicate din Nürtingen;

**REPUBLICA CEHĂ:** - cu Universitatea de Agricultură și Silvicultură Mendel din Brno;

**DANEMARCA:** - cu Denkg; Veterinaer og Landbohøjskole Frederiksberg;

**OLANDA:** - cu Universitatea din Wageningen;

**REPUBLICA MOLDOVA:** - cu Institutul Agricol din Chișinău; Universitatea Agrară de Stat;

**TURCIA:** - cu Facultatea de Agricultură a Universității din Ankara;

**EGIPT:** - cu Universitatea Tanta;

**CHINA:** - cu Academy of Agricultural Sciences Shanxi; Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences; Ningxia Institute of Horticulture; Changli Institute of Pomology; Hebei Faculty of Horticulture and Hebei Vocation-Technical Teachers College; Shanxi Forestry Research Institute; Taifu Pomology Institute;

**PERU:** - cu Universitatea Națională Agrară "La Molina" din Lima;

**SUA:** - cu Midwest Universities Consortium for International Activities, Ohio; Iowa State University of Science and Technology; College of Agriculture, Iowa.

### Facultatea de Horticultură

#### CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITĂȚII PRODUSELOR HORTICOLE ȘI A SUBSTANȚELOR UTILE DIN PLANTE

Program finanțat de Banca Mondială și CNCIS.



**Infrastructură:**

Pentru efectuarea cercetărilor multidisciplinare centrul dispune de următoarele laboratoare:

- laborator de biochimie-fiziologie;
- laborator de microscopie;
- laborator de micro-propagare;
- cameră de prezervare și refrigerare;
- cameră bibliotecă și documentare

*Aparatura analitică de înaltă performanță include:* gaz cromatograf cu FT-IR, FID și detectori HWD, gaz cromatograf cu detectori ECD și NPD și generatori de azot, hidrogen și aer, lichid cromatograf de înaltă presiune cu detectori UV-VIS și de fluorescență, analizor automat pentru fotosinteză LCA-4, spectrometru în infraroșu NEXUS FT-IR cu microscop în IR, transmisie, reflexie și alte accesorii, analizor de ioni cu membrană selectivă, spectrofotometru CECIL, spectrofotometru UV-VIS, balanța electronică, centrifuge, cupor de calcinare, conductometru, aparate Sohlet și Kjeldahl, baie de ultrasunete, băi de apă și nisip, distilator automat și aparate pentru extracția aromelor, frigider, cameră video ELMO, proiector SANYO PLC-SU 20, computere.

**Facilități de cercetare:**

- Analiza compușilor organici cu FT-IR, IR-Scope, GC-FT-IR, GC-MS, UV-VIZ, LC/GC;
- Analiza compușilor anorganici;
- ICP, alte metode adecvate;
- Microscopie optică și electronică;
- Microînmulțire.

**Principalele instrumente analitice sunt:**

- FT-IR cu microscop în infraroșu, gaz cromatograf cu interfață pentru FT-IR, analiza gaz FT-IR, gaz cromatograf cu detector mass spectromtric, spectrometru cu plasmă cuplată inductiv, cromatografe, UV-VIS spectrofotometru;



Spectrometru IR



Microscopie electronică

## Programe de cercetare

## Prezentare laboratoare



- Software: FT-IR TQ-Analyst software, biblioteci pentru spectrometria în infraroșu;
- Microscop electronic Tesla BS-500, microscop optic și cu fluorescență, stereo-microscop etc.;
- Camera de creștere a plantelor și de pregătire a materialului: autoclav.

### PROGRAME DE CERCETARE

Cercetări multi-disciplinare, studii post-universitare, master:

- cercetări privind calitatea produselor agricole;
- cercetări privind poluarea alimentelor și produselor agricole cu pesticide, contaminanți organici și anorganici, determinări cantitative;
- cercetări pentru identificarea și utilizarea compușilor utili din plante (specii spontane sau cultivate): coloranți, arome, insecticide și fungicide naturale, antioxidanți;

- cercetări privind ameliorarea plantelor;
- cercetări privind tehnologiile de păstrare a produselor agricole;
- cercetări privind bolile fiziologice ale produselor agricole;
- cercetări fundamentale privind cito-histologia, fiziologia și biochimia plantelor.

#### Servicii oferite:

1. Microînmulțirea plantelor;
2. Microscopie optică;
3. Analize fiziologice la plante în timpul vegetației:

- Intensitatea fotosintezei;
- Intensitatea procesului de respirație;
- Intensitatea procesului de transpirație;
- Permeabilitatea membranelor plasmactice;
- Activitatea enzimatică: catalază, peroxidază, amilază, etc.



Spectroscopie ICP  
(Inductively Coupled Plasma)



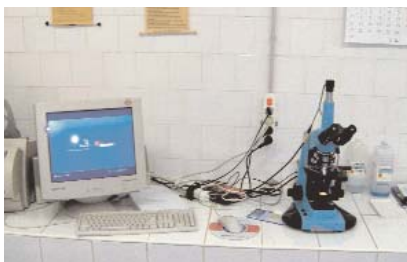
Instalații de extracție  
arome

### Laboratorul de Endocrinologia Reproducției și Seminalogie, reper pentru cercetarea în domeniul reproducției la animale

În cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, a fost înființat în anul 2000 Laboratorul de Endocrinologia Reproducției și Seminalogie.

Aparatura necesară a fost achiziționată prin contractul nr. 246 cu Banca Mondială, intitulat "Cercetări privind creșterea calității embrionilor de oaie prin producerea de embrioni in vivo și in vitro", precum și prin alte contracte de cercetare.

- În prezent Laboratorul dispune de:
- linie ELISA pentru determinări hormonale;
- analizor spermă SQA - 2CP;



- microscop optic Micros cu contrast de fază;
  - cameră video cu sistem preluare imagini pe calculator;
  - sistem de morfometrie computerizată Olympus DP Soft;
  - pH metru;
  - 2 termostate-incubatoare;
  - aparat distilat apă;
  - frigider-congelator.
- Pe lângă aceste dotări, dispune și de toate consumabilele necesare unei



bune funcționări a aparatelor existente în cadrul laboratorului.

În cadrul acestui laborator se pot executa cercetări de endocrinologia reproducției, examene material seminal, brut, diluat, congelat și decongelat, stabilirea indicilor normali ai spermei și executarea spermogramelor.

Toate aceste examene sunt aplicate curent în Clinica de Obstetrică-



Ginecologie a Facultății de Medicină Veterinară București, dar în același timp colaborăm cu o serie de unități de cercetare din țară (I.N.C.D. Balotești, IDSA București, etc), precum și cu firme comerciale specializate în creșterea animalelor pentru care acordăm consultanță în domeniul reproducției.

Un aspect important al activității laboratorului de Endocrinologia Reproducției și Seminalogie constă în executarea cercetărilor necesare elaborării lucrărilor de diplomă a studenților și a tezelor unor doctoranzi. În acest sens, până în prezent s-au elaborat 5 teze de doctorat și 16 lucrări de diplomă.

De asemenea, cercetările executate în laborator s-au concretizat și în elaborarea a 9 lucrări științifice prezentate la diferite manifestări științifice interne și internaționale.





Prof. dr. Alexandru Moisuc

## Scurt istoric

A fost înființată ca facultate în cadrul Politehnicii timișorene în 1945. În urma reformei învățământului din 1948, Facultatea de Agronomie a devenit Institutul Agronomic Timișoara, mai întâi cu o singură facultate, iar din anul 1962 cu trei facultăți: Agronomie, Zootehnie și Medicină Veterinară. În anul 1991, prin ordinul M.I.S. a primit denumirea pe care o are și astăzi, funcționând în prezent cu 6 facultăți și 2 stațiuni didactice și de cercetare: Agricultură, Horticultură, Management



Agricol, Medicină Veterinară, Tehnologia Produselor Agroalimentare, Zootehnie și Biotehnologii. De la 1200 studenți și 150 cadre didactice în anul 1989, astăzi universitatea are cca 7000 studenți (zi, ID, master și doctorat) și peste 320 de cadre.

## Facultăți și departamente

- 6 Facultăți: Agricultură cu 6 departamente, Horticultură cu 3 departamente, Management Agricol cu 3 departamente, Medicină Veterinară cu 5 departamente, Tehnologia Produselor Agroalimentare cu 3 departamente, Zootehnie și Biotehnologii cu 3 departamente.

## Programe de master și doctorat

În cadrul celor 6 facultăți, ființează:  
**MASTER** - 16 programe de masterat;  
**DOCTORAT** - 4 domenii de doctorat (agronomie, horticultură, zootehnie, medicină veterinară).

## Patrimoniu

6 corpuri de clădiri destinate învățământului cuprinzând: 1 Aulă cu 400 locuri, 8 amfiteatre, 10 săli de curs, 20 săli de seminarii, 85 laboratoare, 1 bibliotecă centrală cu 400 locuri. Alte edificii: 4 cămine cu 1500 locuri, cantina cu 400 locuri, sală de sport, terenuri de sport, club studentesc, 2 stațiuni didactice și experimentale.

## Domenii în care se formează resursa umană

Agronomie, horticultură, silvicultură, zootehnie, biologie, biotehnologii, medicină veterinară, ingineria mediului, management în agricultură, ingineria produselor alimentare.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică este organizată pe colective de cercetare, catedre, centre și institute de cercetare, coordonate de un departament al cercetării și secretariatul științific al Senatului Universitar. Centrele de Cercetare, în număr de 6, sunt:

- Calitatea producției vegetale și animale; procesarea ei primară;
- Valorificarea și dezvoltarea sustenabilă a biodiversității vegetale din vestul țării;
- Centrul de Cercetare în Ecologie și Protecția Mediului Agricol;
- Centrul de Cercetări de Igienă și Patologie Animală;
- Biotehnologii moderne de reproducție în ameliorarea genetică a populațiilor de animale domestice;
- Centrul de studii europene pentru dezvoltare rurală durabilă.

### Structuri

Institute de cercetare	2
Centre de cercetare	6
Laboratoare de cercetare	15
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

- Crearea de soiuri și hibrizi noi la specii de interes agricol și horticol prin metode clasice și ale ingineriei genetice;

## Resursa umană

Profesori	73
-----------	----

Conferențieri	53
---------------	----

Șef lucrări/ Lectori	99
-------------------------	----

Asistenți	86
-----------	----

Preparatori	9
-------------	---

Cercetători	0
-------------	---

Personal administrativ	91
------------------------	----

Studenți	7030
----------	------

din care:

Undergraduate	6185
---------------	------

Master	353
--------	-----

Doctorat zi	125
-------------	-----

Doctorat ff	367
-------------	-----



- Tehnologii sustenabile în agricultură și horticultură;
- Perfecționarea sistemului de protecție integrată a plantelor cultivate;
- Utilizarea durabilă a terenurilor agricole;
- Ameliorarea, conservarea și restaurarea fertilității solurilor degradate;
- Prevenirea și combaterea poluării în agricultură;
- Obținerea de plante modificate genetic;
- Evaluarea impactului de mediu și restaurare ecologică;
- Restructurarea agriculturii și dezvoltare rurală durabilă în România;
- Sisteme de finanțare în agricultură;
- Studiul compușilor chimici cu aplicabilitate în industria agroalimentară;
- Calitatea produselor agroalimentare;
- Cercetări în domeniul științei alimentului;
- Protecția și bunăstarea animalelor domestice;
- Profilaxia și combaterea bolilor la animale
- Siguranța și securitatea alimentară;
- Tehnici și tehnologii de ameliorare și reproducție la animale prin embriotransfer și inginerie genetică;
- Perfecționarea tehnologiilor de creștere a animalelor;
- Perfecționarea tehnologiilor de producere, recoltare, conservare și valorificare a plantelor furajere.

## Infrastructură de cercetare

- Analize moleculare: aparat amplificare ADN și identificare OMG (PCR și Real Time PCR);
- Cariotipare la plante, animale, om: aparat Cyto Vision;
- Sanitar Veterinar: HPLC Shimadzu, AAS Shimadzu, Sistem digestie cu microunde Mars X, Linie de luminometrie-fotometrie;
- Reziduuri/poluanti: HPLC Bischoff, GC Hewlett-Packard, Spectrofotometre UV-VIS Shimadzu și UV-VIS SQ Merck;
- Tranfer de embrioni la animale: Ecograf Piker, Spectrometru Buio, microscop imersie și MC4, Cryocell, incubator embrioni.

## Centre de excelență

- Valorificarea și dezvoltarea sustenabilă a biodiversității vegetale din partea de vest a țării (centru de excelență CNCISIS);
- Centrul de studii europene pentru dezvoltare rurală durabilă;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

26

(selecțiați 10 lucrări cele mai citate)

- Iancu I., Gergen I., Palicica R., Monica Butnariu, Delia Dumbravă, Laura Gabor - *Comparative study on hydrolysis of 2-chloroethylphosphonic acid dialkylesters*, Revista de Chimie, nr. 11, 2004 vol. 55, 2004;
- Gergen I., Florina Radu, Bordean D., Isengard H.D. - *Determination of water content in bee's pollen samples by karl fischer titration*, Food Control, 2004;
- Ciucanu I., Kathleen Swallow, Rodica Căpriță - *Micro-solid phase extraction with helical-solid-sorbent in the presence of organic solvent for gas chromatography-mass spectrometry analysis of per-o-methylated mono-and disaccharides*, Analytica Chimica Acta, 519, p.93-101, 2004;
- Rodica Căpriță, Căpriță A., Ilea Gh. - *The condensed phosphates as inhibitors of the zinc-enzyme carbonic anhydrase II*, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, Vol.179, p. 2609-2616, 2004;
- Lupea A.X., Radu Florina, Gergen Iosif - *Abietic acid ammonium salts, biodegradable surface-active agents, with antimicrobial activity*, Revista de Chimie, 2003;
- Ciucanu I., Căpriță A., Chiriac A., Barna R. - *Helical sorbent micro-trap for continuous sampling by a membrane and trap interface for on-line gas chromatographic monitoring of volatile organic compounds*, Analytical Chemistry, 2003;
- Endre G., Kalo P., Kevei Z., Kiss P., Sorina Mihacea, Szakal B., Kereszt A., Kiss G.B. - *Genetic Mapping Of The Non-Nodulation Phenotype Of The Mutant Mm-1008 In Tetraploid Alfalfa (Medicago Sativa)*, Mol. Genet. Genomics, 2002;
- Endre G., Kereszt A., Kevei Z., Sorina Mihacea, Kalo P., Kiss G.B. - *A receptor kinase gene regulating symbiotic nodule development*, Nature, 2002;
- Căpriță A., Ciucanu I., Chiriac A. - *Continuous permeation of analytes through a thin poly (dime-thylsiloxane) membrane followed by sorbent trapping for their gas chromatographic monitoring*, Journal of Chromatography A, 2002;
- Popa A., Alexandra Trif, Curtui V. Gh., Dehelean Gh., Iliescu S., Iliu Gh. - *Synthesis and toxicological characterization of poly (oxyethylene) functionalized with quaternary phosphonium groups (P.B. 082)*, Phosphorous, Sulfur and Silicon, vol. 177: 2195-2196, 2002.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

3025

(selecțiați 10 lucrări cele mai citate)

- *Cu privire la buna conduită în cercetarea științifică* - Otiman P. I., Pisoschi A., Lucr. șt. Management Agricol, Ed. Agroprint, Timișoara, pag. 5-16, 2002;
- *Efectul de globalizare și implicațiile acestuia asupra politicilor macro și microeconomice* - Goșa V., Lucr. șt. Management Agricol, pag. 201-209, 2002;
- *Etudes sur la variabilite de quelques populations locales de piment fort (Capsicum annum var. microcarpum)* - Madoșă E., Nedelea G., Avădanei C., Ciulca S., Lazarov Sebastiana, Chiș S., Biotehnologie și biodiversitate, seria a VIII-a, Ed. Agroprint, Timișoara, 73-76, 2004;
- *Cercetări privind influența unor verigi tehnologice în curs de modernizare din tehnologia de cultivare a tomatelor în sere industriale asupra rentabilității culturii* - Horgoș A., Becherescu Alexandra, Oglejan Doina, Analele Univ. "Aurel Valicu", seria Chimie, 278-283, 2004;

(Continuare în pag. 3)



## Cooperare internațională

- Program FP6 - Proiect TECARE nr. 016121;
- Proiect MOSSFOOD;
- Program TEMPUS S-JEP-09187/95;
- Program TEMPUS CME-9602050/96;
- Program SOCRATES 210447-1C-1-2000-2, Ro Erasmus EPS-1 - Agricultură durabilă și resursele hidrice - comparație europeană; Agricultură și securitatea europeană;
- Program COPBIL (cu: Universitatea Szegeed, Universitatea din Creta);
- Program PHARE (cu Universitatea Szegeed).

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Metal Elements in Environment Medicine and Biology Symposium (dianal: 2000, 2002, 2004);
- "Managementul dezvoltării rurale sustenabile a României - etapă a integrării în U.E.", 9-10 oct. 2000;
- Restoration Ecology Symposium, U.S.A.M.V.B. Timișoara, 20-23 sept. 2001;
- "Alinierea învățământului postuniversitar din România la standardele europene", 3-4 feb. 2001, Timișoara;
- Deutsch-Rumanische Zusammenarbeit in der Agrar-und Ernährungswirtschaft, Timișoara, 11 apr. 2002;
- Conferința S.N.R.S.S. "Utilizarea soluțiilor, protecția mediului ambiant și dezvoltarea rurală în Vestul României" (participare internațională), 25-30 aug. 2003, Timișoara;
- The 6th DKMT Meeting on Environmental Medicine and Health, oct. 14-15, 2004, Timișoara.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 14

- Decun M., Țibru I., Nichita I., Morar A., Drăguț E. - Dezinfectant SATIM F pentru combaterea bolilor, 2001;
- Decun M., Țibru I., Nichita I., Morar A., Burghelua V. - Unguent antimicotic și antibacterian SALIDERM pentru tratamentul dermatitelor infecțioase, 2001;

(Urmare din pag. 2)

- Cercetări privind tehnologia de cultivare a porumbului în sistem deschis, "cu covor vegetal permanent" în condițiile pedoclimatice de la Timișoara - Pârșan P., Tabără V., Imbrea Fl., Georgeta Pop, Lucr. șt. Agricultură, 2004;
- Cercetări epidemiologice privind parazitismul cu *Cryptosporidium parvum* (sușa umană) - Dărăbuș Gh., Cosoroabă I., Negrescu Adina, Iacobiciu I., Revista Română de Parazitologie, pag. 17-20, 2001;
- Un fixator osos extern românesc - Igna C., Bolte S., Pădurean D., Sala A., Rev. Rom. de Med. Vet., vol. 11, nr. 3, pag. 315-320, 2001;
- Fenomenul de leșiere bacteriană a haldelor de steril minier de la Roșia Poleni - Goian M., Căbulea P., Lucr. șt. Agricultură, Timișoara, 2004;
- Synthesis, structural and spectroscopic of an assembly of species between Co(II) and N,N-bis(phosphonomethyl)glycine (Nta2P) - A. Mateescu, P. Baran, R. Raptis, C. Mateescu, A. Salifoglou, Sci. Res. Agroalimentary Proc. & Technol, X(1), 17-20, 2004;
- The effect of two kinds of phosphate glass fritte with microelements administrated broilers - Ștef Lavinia, Cor D., Drînceanu D., Luca I., Mojzi A., Lucr. șt. USAMV București, seria D, Zootehnie, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

217

(selecții 10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- The development and the role of feed and litter mite fauna in poultry houses - M. Decun, D. Drînceanu, I. Nichita, C. Lăzărescu, Proceedings of XI International Congress in Animal Hygiene, 23-27 February, 2003, Mexico City;
- Toxicology studies in laboratory animals - Trif Al., The 6<sup>th</sup> Meeting of European Society of Veterinary Clinical Pathology, European

College of Veterinary Clinical Pathology and Continuing Education, 15-18 sept. 2004, Olsztyn, Polonia;

- Some modification possibilities of the ducks eggs microelements content - Ștef D., Ștef L., Căpriță R., Druga Marioara, Druga M., Nichita I., Macro and Trace Elements. Mengen und Spurenelemente. Agricultural, Biological, Environmental, Nutritional and Medical Importance of Macro, Trace and Ultra Trace Elements, 22 Workshop, Jena;
- Soils degradation process and restoring measurements in South-West Romania - Borza I., Țărău D., Țărău Irina, Proceedings of the Symposium Restoration Ecology, Ed. Orizonturi Universitare, pag. 195-201, Timișoara, 20-23 sept., 2001;
- Research concerning the economic impact of the BT technology utilization in potato culture in Romania - Otiman I. P., Sălășan C., Sorina Mihacea, Symposium "Development of the potato crop production in the central and east-european counties", Mamaia, România, 2004;
- Genetic analysis of spike yield in two-rowed barley - Ciulca S., Nedelea G., Madoșă E., International Conference on Sustainable Agriculture and European Integration Processes, Novi-Sad, Serbia and Muntenegro, 97-98, 2004;
- Antitumor effect of magnetite nanoparticles in cat mammary adenocarcinoma - Mariana Șincai, Diana Gânga, M. Gânga, Diana Argherie, Doina Bica, 5-th International Conference on the Scientific and Clinical Application of Magnetic Carriers, Lyon, Franța, 2004;
- Behavior of high producing Holstein Friesian cows during the three months of lactation - Bencsik I., Păcală N., Theilen T., Stănculeț Jana, Bencsik Alena, Biotechnology in Animal Husbandry, vol. 20/3-4, ISSN 1450-9156, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun, Yugoslavia, 2004.

(Continuare în pag. 4)





- Decun M., Țibru I., Nichita I., Morar A. - Compoziție antifungică pentru tratamentul tricofitiei taurinelor, TRICOSAN, 2000;
- Dragomir Cristea N., Cristea T., Dragomir Carmen - Soiul de ghizdei OLTIM, certificat sub nr. 2548/06.05.2004;
- Dragomir Cristea N., Cristea T., Dragomir Carmen - Soiul de trifoi alb DANITIM, certificat sub nr. 2549/06.05.2004;
- Popovici V., Trașcă T. - Matrite cu miezuri din safire sintetice pentru extrudarea pastelor făinoase (A 21 C 3/04), 2004;
- Viassu Tatiana, Sasarman Elena, Stoica Ileana, Jurcoane Ștefana, Vintilă T. - Procedu privind conservarea și îmbunătățirea valorii nutritive a plantelor furajere prin fermentație, Brevet de Invenție OSIM nr. 119062, 2004;
- Ianculov I., Mezmer Gabriele, Manolescu N., Jianu I. - Procedu de obținere a unor derivați stabili ai vitaminei U din produse vegetale, Brevet de Invenție OSIM nr. 117298/2001;
- Ianculov I., Caloianu Maria, Vermeșan H., Goian M. - Procedu pentru obținere a unui unguent terapeutic antireumatic și antitraumatic pe bază de tioglicozizi din Brassica oleracea, Brevet de Invenție OSIM 116521 B/2001;
- Păcală N. - Trusă multifuncțională pentru însămânțare artificială și transfer de embrioni la bovine, Brevet de Invenție OSIM nr. 117060 C, 2001.

(Urmare din pag. 3)

- *Controlled estrus with GHRH and PGF2 A at cow and heifers* - Păcală N., Corin N., Bencsik I., Dronca D., Jana Stănculeț, Carba V., Symposium "Veterinary and animal husbandry in production of healthy seif food", Faculty of Agriculture, NoviSad, Yugoslavia, 2004;
- *Some consideration concerning the evolution of vegetation in Cindrel Mountain pastures under exploitation influence* - Moisuc A., Samfira I., Ciortea G., Cojocariu Luminița, Horablagă M., Stroia C., X Simpozium O Krmnom Bilju Srbije I Crne Gore, 10th National Symposium On Forage Crop, Cacak, 26-28 mai, 2004.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute

**din străinătate** **7**  
(enumerati max 10 cărți semnificative)

- *Influence of metal elements on deoxyribonucleic acid* - Gârban Z., Chapter 3.6. in Elements and their compounds in the environment, 18 pag., Wiley-VCH, Weinheim, 2003;
- *Krmne, Korovske, otrovne i lekovite biljke* - Dukic D.J., Moisuc A., Janjic V.R., Kisgeci J.J., Univerzitet u Norvom Sadu Poljoprivre-

diu Fakultet, 426 pag., NoviSad, Yugoslavia, 2004;

- *Entwicklung lanlicher finanzmarkete fur den kleinbauerlichen bereich in rumanien-konzept der landlichen finanzmarketentwicklung* - Iancu T., in Transformationsökonomien, 139 pag., Verlag Grauer, Stuttgart, 2000;
- *Oxinogenic fungi and mycotoxins in Romania: challenges and approaches* - Ittu M., Trif Al., Belc N., chapter in An overview on toxigenic fungi and mycotoxins in Europe - 10 (p. 185-194), edited by Antonio Logrieco, Angelo Visconti, Kluwer Academic Publisher, Netherlands, 2004;
- *Wombat: World Of Molecular Bioactivity* - Olah, M., Mracec, Maria, Ostopovici, Lilian, Rad Ramona, Bora Alina, Hadaruga Nicoleta, Olah Ionela, Banda Magdalena, Simon Z., Mracec M., Oprea T.I., in: Oprea, T.I. (Ed.), Cheminformatics In Drug Discovery, 17, Wiley-VCH, New York, 2004;
- *Influence Of Metals On Deoxyribonucleic Acid* - Garban Zeno, chap. 7, in "Elements And Their Compounds In The Environment: Occurrence, Analysis and Biological Relevance" vol. I, General Aspects (Eds. Merian E., Anke M., Ihnat M., Stoeppel M) - , 14, Wiley - VCH Verlag GmbH & Co KgaA, Weinheim, 2004.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

- Laboratorul de embriotransfer și biotehnologii asociate joacă un rol cheie în reproducerea asistată, ameliorarea genetică și ingineria genetică la animale;
- Laboratorul de biologie moleculară și inginerie genetică, unic în România, joacă un rol extrem de important în manipularea genetică a genomului vegetal și investigarea proceselor biologice la nivel molecular;
- Laboratorul sanitar - veterinar asigură logistica investigațiilor de laborator pentru certificarea calității produselor alimentare, conform normelor U.E.

### Prezentarea unor laboratoare

#### Laboratorul de biologie moleculară și inginerie genetică

Activitatea este concentrată spre obținerea de plante modificate genetic la principalele culturi utilizând tehnologii moderne de transformare și caracterizarea moleculară a liniilor transgenice. Analizele moleculare includ determinarea calitativă și cantitativă a transgenei în genom, determinarea numărului de copii ale transgenei, identificarea și cuantificarea proteinei codificată de transgenă etc.



În cadrul laboratorului au fost obținute și caracterizate pentru prima dată în țara noastră două soiuri românești de cartof modificate genetic, rezistente la atacul gândacului din Colorado. Laboratorul dispune de echipamente de ultimă generație care asigură efectuarea analizelor moleculare în conformitate cu normele internaționale.

În continuare se urmărește dezvoltarea facilităților existente pentru acreditarea unui laborator de detectare a organismelor modificate genetic din alimente și furaje.

### Laboratorul de analiză a reziduurilor/poluanților

este utilat pentru a putea efectua în scopul cercetării și în regim de service:

- determinarea reziduurilor de pesticide folosind metode cromatografice performante;
- determinarea conținutului de nitrați, nitriți, amoniu, cloruri, sulfați prin metode spectrofotometrice (teste MERCK);



- determinarea contaminării cu micotoxine (aflatoxine și ochratoxine) a produselor vegetale;
- determinarea contaminării cu metale a apei și produselor vegetale prin metode spectrofotometrice.

### Laboratorul de transfer de embrioni și biotehnologii asociate

Este singurul laborator din România autorizat să producă in vivo și in vitro, embrioni de mamifere, inclusiv micromanipulări ale embrionilor. Cercetările urmăresc dirijarea funcției de reproducere la animale prin: producerea și transferul embrionilor preimplanționali; însămânțări artificiale; producerea embrionilor in vitro; obținerea animalelor de sex dorit prin sexarea spermilor și a embrionilor preimplanționali; inducerea gemelării artificiale la speciile monotocice prin transfer dublu de embrioni; obținerea gemenilor identici genetic; microchirurgie embrionară; biotehnici asociate embrionului (transgeneză, clonare); inducerea și sincronizarea estrului și a ovulațiilor; inducerea și sincronizarea fătărilor.

**Laboratorul Sanitar-Veterinar** al facultății de profil a fost creat pe scheletul unui grant de tip BCUM și este conceput ca un complex de facilități de investigare, cercetare



și prestări de servicii și dotat cu echipamente și aparatură performante, capabile să deruleze activități specifice (identificarea și dozarea unor pesticide, metale grele, hormoni și/sau produse medicamentoase ș.a. în produse de origine animală) la nivelul standardelor internaționale.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	15579,5	67862
2003	12846,9	78514
2002	9933,2	73926
2001	8455,5	65401
2000	4293,7	56514
1999	1640,5	41773
1998	715,3	80588
1997	527,3	45662
1996	382,8	91729
1995	274,3	23266

## Afilieri internaționale ale universității

## Cooperări internaționale



### Afilieri internaționale ale universității

- Interuniversity Consortium for Agricultural and Related Sciences in Europe;
- European Veterinary Association;
- European Association of Establishments for Veterinary Education.

### Cooperări internaționale

- Universitatea din Hohenheim (Germania);
- Universitatea din Purdue (Indiana, S.U.A.);
- INRA Franța;
- École Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (Franța);
- Universitatea Wageningen (Olanda);
- Universitatea/Facultatea de Agricultură din NoviSad (Serbia și Muntenegru);

- Facultatea de Medicină Veterinară din Belgrad;
- Facultatea de Medicină Veterinară din München;
- Universitatea Trento (Italia);
- Universitatea din Szeged (Ungaria);
- Biological Research Center Szeged;
- Ministerul Agriculturii din landul Baden Württemberg (Germania);
- Universitatea Agricolă a Slovaciei din Nitra;
- Ridgewater College Hutchinson Minnesota (S.U.A.);
- Agricultural Biotechnology Center Gödöllő (Hungary);
- Research Institute for Animal Breeding and Nutrition, Herceghalom (Hungary);
- Universitatea din Debrecen - Centrul de Științe Agricole (Hungary);
- Institutul de genetica plantelor și biotehnologiei Nitra (Slovacia);
- MONSANTO S.U.A.





Rector

Prof. dr. Liviu Al. Mărghițaș

## Scurt istoric

În octombrie 1869 a luat ființă Institutul de Învățământ Agronomic Cluj-Mănăstur. Pe parcursul anilor, instituția și-a schimbat de mai multe ori denumirea. Din anul 1995, ca urmare a diversificării profilului și specializărilor și a modernizării învățământului agronomic, instituția a primit denumirea de "Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca" (USAMV). În prezent USAMV are patru facultăți cu 17 specializări, și două departamente. Cei 6000 de studenți ai USAMVCN beneficiază de condiții moderne



de pregătire, similare cu cele din țările U.E, universitatea fiind evaluată în 2003 de European University Association ca o instituție de succes.

## Facultăți și departamente

USAMV Cluj-Napoca are în componență 4 facultăți:

- Facultatea de Agricultură, compusă din catedrele: Știința Solului, Agricultură; Mecanizare, Agromontanologie, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole;
- Facultatea de Horticultură, compusă din catedrele: Horticultură - Silvicultură, Științe Exacte, Management și Inginerie Economică în Agricultură, Tehnologii Horticole;
- Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, compusă din catedrele: Discipline Fundamentale, Biotehnologii, Discipline Tehnologice;
- Facultatea de Medicină Veterinară, compusă din catedrele: Discipline Preclinice, Producții Animaliere și Siguranța Alimentației, Discipline Paraclinice, Discipline Clinice.

În universitate există, de asemenea, două departamente:

- Departamentul de Pregătire Continuă și învățământ la Distanță;

- Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic.

## Programe de master și doctorat

### MASTER:

- *Facultatea de Agricultură:* Ameliorarea conservativă a plantelor și controlul calității semințelor; Managementul calității alimentelor (limba engleză); Biochimia și biotehnologia extractelor vegetale (limba engleză); Organizarea teritoriului, circulația terenurilor și dezvoltare durabilă; Exploatații agricole și agroturism în zona montană; Produse alimentare de protecție; Controlul calității produselor agroalimentare; Mecanizarea agriculturii; Protecția plantelor;
- *Facultatea de Horticultură:* Cultura plantelor horticole în climat temperat; Economie agrară europeană; Agribusiness (limbile română și engleză); Biotehnologii în ameliorarea plantelor (limbile română și engleză); Cultura ciupercilor; Tehnologia producerii și valorificării vinurilor speciale și a produselor derivate;
- *Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii:* Optimizarea tehnologiilor de creștere la rumegătoare; Inginerie genetică și biotehnologii de reproducție aplicate în producția animalelor; Biotehnologii aplicate;
- *Facultatea de Medicină Veterinară:* Patologie animală și sănătate publică; Diagnostic morfolopatologic și de laborator; Controlul și expertiza produselor de origine animală; Clinică și radiologie medical-veterinară; Nutriție animală și patologie nutrițională; Biotehnologii în reproducția animală; Epidemiologie veterinară aplicată; Medicină stomatologică veterinară; Farmacie veterinară;

### DOCTORAT:

- *Facultatea de Agricultură* acordă titlul de "Doctor în Agronomie" în specializările: Agrochimie; Agrotehnică; Biochimie; Fito-tehnie; Producția și păstrarea furajelor; Genetica și ameliorarea plantelor; Pedologie; Protecția plantelor;
- *Facultatea de Horticultură* acordă titlul de "Doctor în Horticultură" în specializările: Genetica și ameliorarea plantelor; Management și marketing în agricultură; Legumicultură; Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare și irigarea culturilor; Floricultură și arboricultură ornamentală; Pomicultură;
- *Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii* acordă titlul de "Doctor în Zootehnie" în specializările: Alimentația animalelor; Tehnologia exploatații bovinelor și cabalinelor; Tehnologia exploatații ovinelor și caprinelor; Tehnologia produselor animaliere; Tehnologia exploatații păsărilor și animalelor de

## Resursa umană

Profesori	68
Conferențieri	42
Șefi lucrări/ Lectori	73
Asistenți	45
Preparatori	11
Cercetători	0
Personal administrativ	145
Studenți	5996
din care:	
Universitar	5099
Master	390
Doctorat zi	140
Doctorat ff	367



blană; Animale de blană, vânat și pescuit; Genetica și ameliorarea animalelor; Reproducția animalelor;

- Acordă titlul "Doctor în Biotehnologii" în specializarea Biotehnologii;
- **Facultatea de Medicină Veterinară** acordă titlul de "Doctor în Științe Medicale" în specializările: Semiologie și patologie medicală; Parazitologie și boli parazitare; Zooigenă; Boli infecțioase; Microbiologie; Imunologie; Tehnologie și expertiză sanitară veterinară; Patologie chirurgicală; Obstetrică și andrologie veterinară; Morfologie normală și patologică; Zootehnie generală și specială; Fiziologie și fiziopatologie;

## Patrimoniul

USAMV posedă spații educative în două campusuri, ce includ peste 80 săli de curs și laboratoare, patru cămine studențești cu 1200 locuri, o cantină restaurant ce asigură masa la 1500 studenți, un bufet-cofetărie pentru studenți în incinta universității. Universitatea are în structura ei două stațiuni de cercetări cu peste 2400 ha teren agricol, o bibliotecă centrală cu peste 210.000 cărți și reviste și o editură proprie "Academicpres". Baza sportivă proprie are în componență o sală de sport, terenuri de fotbal, handbal, volei, tenis de câmp. Clubul studențesc "Agronomia" organizează spectacole ale formațiilor proprii de dans folcloric, teatru, cor mixt, muzică ușoară, dans modern, cenaclu literar "O.Goga". Studenții au o publicație proprie, "Orizonturi".

## Domenii în care se formează resursa umană

- **Facultatea de Agricultură** cu specializările: Agricultură, Montanologie, Știința Solului, Tehnologia Prelucrării Produselor Alimentare, Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, Biologie, Ingineria și Protecția Mediului;
- **Facultatea de Horticultură** cu specializările: Horticultură, Peisagistică, Inginerie Economică în Agricultură, Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism, Silvicultură, Cadastru și Geodezie;
- **Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii** cu specializările: Zootehnie, Biotehnologii Agricole, Piscicultură;
- **Facultatea de Medicină Veterinară** cu specializările Medicină Veterinară și Biotehnologii Medical - Veterinare.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

22

(cele mai citate 10 lucrări)

- Apahidean Al., 2002, *Research concerning greenhouse tomatoes growth on organic substratum in Romania*, J. Central European Agriculture, 3 (1), 39-43;
- Botez C., D.C. Pamfil, M. Ardelean, 2004, *Cloning of RADP polymorphic bands identified in potato late blight (Phytophthora infestans) from Romania*, Cell. Dev. Biology, 40, 34-35;
- Bunescu H., Ghizdavu I., Mihai G., Oltean I., Porca M., Bobis I., 2003, *The control of pests from ecosystems by unchemical methods*, J. Central European Agriculture, 4 (1), 7-12;
- Khokhlova I.S., Spinu M., Krasnov B.R., Allan Degen A., 2000, *Immune Response To Fleas In A Wild Desert Rodent: Effect Of Parasite Species, Parasite Burden, Sex Of Host And Host Parasitological Experience*, J. Exp. Biol. 207, 2725-2733;
- Khokhlova I.S., Spinu M., Krasnov B.R., Allan Degen A., 2000, *Natural Prevalence Of Infestation And Diversity of Flea Assemblages*, Parasitol. Res, 94, 304-311;
- Luca E., Z. Nagy, M. Berchez, 2003, *Water consumption of the main crops field crops in Transylvania (1964-2002)*, J. of Central European Agriculture, 4 (2), 97-102;
- Pamfil, D., Zimmerman R.H., Naess S.K., Swartz H.J., 2000, *Investigation of Rubus breeding anomalies and taxonomy using RAPD Analysis*, Small Fruit Rev., 1, 43-56;
- Socaciu C., P. Bojarski, L. Aberle, H.A. Diehl, 2002, *Different ways to insert carotenoids into liposomes affect structure and dynamics of the bilayer differently*, Biophys. Chem., 99, 1-15;
- Socaciu, C., Jessel, R, H.Diehl, 2000, *Carotenoid incorporation into microsomes: Yields, stability and membrane dynamics*, Spectrochimica Acta, part A, 56, 2799-2809;
- Țarălungă G., 2004, *Facilitated Transport Of Cations (Copper,*

*Silver, Zinc) By Solid Dense Membrane*, Molecular crystals and liquids crystals, vol. 416, 213-225.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

818

(cele mai citate 10 lucrări)

- Ardelean M. și col., 2003, *Unconventional plant breeding - a pleading for vigilance*, Analele Universității din Craiova, vol. VIII (XLIV), 23-27;
- Bratucu Gh, Muntean M., 2004, *Automatizarea regimului de lucru în vederea optimizării parametrilor funcționali ai instalațiilor de distilare pentru obținerea alcoolului*, Rev. Mecanizarea Agriculturii 3, 24-30;
- Cantor M. și col., 2004, *Streptocarpus - floral plant for interior decorative truththrough flowers*, Rev. de Horticultură, 31/32, 35-37;
- Dojana N., Orasanu A., Dioschiotu A., Codreanu I., Ognean L., 2004, *Cercetări privind efectele acetatului, propionatului sau butiratului asupra secreției și compoziției sucului pancreatic la iepure*, Lucr. St. Seria C XLVI-XLVII, Medicină Veterinară București, 89-99;
- Mihai Gh., C. Man, Albert I., 2004, *Role of biofarmers association - Bioterra in promotion of Romanian ecological agriculture*, Bull. USAMV-CN, 60, 243-247;
- Mureșan Gh., M. Chiorean, 2004, *Creating a Breeding Horse Center for Genetic Amelioration of Sport Foals*, Bull. USAMV-CN, 60, 75-79;
- Oltean I., Tomșa E., Tomșa M., Florian V., 2003, *Schema orientativă de combatere integrată a bolilor, dăunătorilor și buruienilor la căpșun*, Protecția Plantelor, 49, 86-88;
- Puia C., 2004, *Starea fitosanitară a merelor depozitate în urma tratării cu ozon*, Protecția plantelor, XIV, 55/56, 12-15;
- Rusu T. și col., 2004, *Influența sistemului minim de lucrare a solului asupra îmburuienării și a producțiilor obținute la culturile de soia, grâu, cartof, rapită și porumb*, Protecția plantelor, XIV, 53, 45-48;

(Continuare în pag. 3)

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare este coordonată la nivel instituțional de către Consiliul Științific al Senatului care stabilește strategia și direcțiile prioritare ale cercetării științifice. Operațional, cercetarea științifică este îndrumată de către prorectorul științific și un birou de granturi. La nivelul facultăților activitatea de cercetare este condusă de către secretarii științifici și Consiliile științifice ale facultăților.

Centrele de cercetare au o structură organizatorică proprie, coordonată de către un director și sunt subordonate Senatului. Cercetarea științifică se desfășoară în prezent în cadrul a 119 proiecte de cercetare, valoarea lor depășind 1.000.000 Euro. Majoritatea contractelor (91) sunt finanțate de către CNCIS, iar restul sunt cu finanțare internă prin programele naționale de cercetare BIOTECH, AGRAL, INFRAS, VIASAN, CERES, Banca Mondială, PHARE, ASAS, Academia Română sau finanțare internațională FP6, NATO, contracte bilaterale.

Anual, zece doctoranzi efectuează stagii de cercetare de 1-2 ani în laboratoarele din străinătate, în cadrul programelor de doctorat în cotutelă și Socrates sau cu ajutorul burselor Marie Curie.

Activitatea publicistică este stimulată de editarea Buletinului USAMV (numai în limba engleză), cu circulație internațională și în curând și cotație ISI și de prezența unei edituri proprii, Academic Press, recunoscută de către CNCIS și care asigură publicarea majorității cursurilor și tratatelor cadrelor didactice. Universitatea este coeditor al Journal of Central European Agriculture, o prestigioasă publicație electronică care permite o rapidă diseminare a rezultatelor cercetărilor noastre.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	8
Laboratoare de cercetare	31
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

Consiliul Științific al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca a stabilit următoarele direcții prioritare de cercetare:

### Agricultură

- Controlul fertilității solurilor, ameliorarea și reconstrucția acestora;

(Urmare din pag. 2)

- Tofană M., C. Socaciu, Mărușoiu C., 2000, *Determinarea compoziției acizilor amari din hamei prin cromatografia de lichide de înaltă performanță*, Rev. Chim., 51, 719-723.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice

**cu recenzori 521**  
(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Andrei S., Pinteș A. Catoi C., Baba A.I., 2004, *Comparison Of Fatty Acids Composition in Different Types Of Mammary Gland Tumors*, 29th World Small Animal Veterinary Congress-Wsava, Greece, 320-322;
- Borda C., 2004, *Double Settling Efficiency of Slaughterhouse Wastewater*, 11th Int. Conf. FAO Escorena Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia (Spania), 348-352;
- Mărghitaș L.A., D. Dezmișean, D. Pamfil, Grația Dezmișean, 2002, *The effect of hydrosoluble fraction of honey and propolis in carnation (Dianthus caryophyllus) in vitro micropropagation*, Inovacio a Tudomnay es Gyakorlat Egysege ai Eyred Fordulo Agrariumaban, Debrecen, 282-283;
- Miclea V., Zahan M., Cseh E., Ratiu A., 2002, *Influence of some extenders on short term cryopreservation of fowl spermatozoa*, Proc. 3rd Int. Symp. "Prospects for IIIrd Millenium Agriculture", 57, 235-239;
- Morar R., 2004, *Le Diabete Experimental Chez Les Rats. Modifications Biochimiques Et Hematologiques*, Proc. Symp. Univ. Gent, 32-35;
- Naghiu Al., 2004, *Mixes of the Diesel fuel with vegatal oil - alternative fuel for Diesel engines*, Proc. CONAT Congress, 231;
- Pop A., Daraban S., Muresan Gh., Miresan V., 2002, *Present and perspective aspects concerning milk production in sheep*, Proc. 3rd Int. Symp. Prospects for IIIrd Millenium Agriculture, Bull. USAMV-CN, 57, 24-29;

- Rotar I. și col., 2004, *The effect of organic and mineral fertilisation on Festuca rubra grassland*, Symp. Land use systems in Grassland Dominated Regions, EGF Luzern, Elveția, 325;
- Rusu M. și col., 2004, *Agrochemical measures for soil reclamation in connection with heavy metals pollution*, Proc. XXXIV Annual Meeting of European Society for new methods in agricultural research (ESNA), 146;
- Vlaic A., Pamfil D., Ioana Gaboreanu, B. Vlaic, R. Renaville, 2003, *Increasing milk production in cattle using DNA marker assisted selection (pit-1)*, Proc. 3rd Int.Symp. Prospects for IIIrd Millenium Agriculture, Bull. USAMV-CN, 59, 188-191.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

**78**

(max 10 cărți semnificative)

- Baba I., *Oncologie comparată*, Ed. Academiei Române, 2002. Premiul Academiei Române, 2003;
- Mărghitaș L., *Albinele și produsele lor*, Ed. Ceres, 2002. Premiul Academiei Române, 2004;
- Perju T., *Dăunătorii organelor de fructificare la plantele cultivate și combaterea integrată*, Academic Pres 2004. Premiul Academiei Române, 2004;
- Naghiu Al., *Baza energetică pentru Agricultură*, Ed. Risoprint, 2003. Premiul ASAS 2003;
- Socaciu C. și col., *trad. Rom. Biochimie ilustrată (engl. P. Campbell, N. Smith-Churchill Livingstone)*, Ed. Academiei Române, 2005;
- Apahideanu Al.S., Apahideanu M., *Cultura legumelor și ciupercilor*, Ed. AcademicPres, 2004;
- Ardelean M., Savatti M., Nedelea G., *Tratat de ameliorarea plantelor*, Ed. Agroprint, 2003
- Groza I., Morar I., *Andrologie veterinară*, Ed. Gryphon, Brașov, 2004;
- Rotar I., Carlier L., *Cultura pajiștilor*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2005;
- Șuteu I., Cozma V., *Parazitologie clinică veterinară*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2004.





- Utilizarea durabilă a resurselor de sol și optimizarea consumurilor de energie;
- Tehnologii de mecanizare a lucrărilor agricole cu consum redus de energie;
- Tehnologii integrate de protecția culturilor și asigurarea calității recoltei;
- Crearea de soiuri noi la hamei, plante medicinale și furaje;
- Perfecționarea tehnicilor de extracție, analiză și utilizare a carotenoidelor.

### Horticultură

- Biotehnologii în ameliorarea plantelor horticoale;
- Tehnologii noi în cultura plantelor horticoale;
- Monitorizarea economico-socială a spațiului rural agrar;
- Lucrări de îmbunătățiri funciare în câmp și spații controlate.

### Zootehnie și Biotehnologii

- Optimizarea tehnologiilor de creștere și exploatare a animalelor;
- Ameliorarea genetică și managementul resurselor genetice;
- Managementul fermelor apicole și sericicole în zona Transilvaniei;
- Optimizarea rațiilor alimentare și valorificarea a noi resurse furajere;
- Managementul exploatațiilor zootehnice;
- Biotehnologii în reproducția animalelor;
- Biotehnologii aplicate în creșterea animalelor și în depoluarea mediului.

### Medicină Veterinară

- Elaborarea unor noi tehnici de diagnostic;
- Inventarierea modificărilor induse de unele boli la nivelul organismelor vii;
- Selectarea unor produse noi cu efecte terapeutice maxime;
- Oncologie comparată: diagnostic, epidemiologie și reproducere experimentală;
- Combaterea bolilor transmisibile;
- Investigații privind etiopatogeneza și diagnosticul în dismetabolii la animale;
- Arterioscleroză spontană și indusă la animale în corelație cu factorii interni, externi și protecția mediului;
- Biotehnici în reproducție la animale;
- Testarea și implementarea unor biopreparate în terapie și vaccinologie.

### Centre de excelență

Centrul de excelență acreditat de CNCSIS: "Controlul și monitorizarea fertilității și protecției solurilor", director prof. dr. Mihai RUSU.

### Infrastructură de cercetare de excepție

#### CENTRU DE EXCELENȚĂ - CONTROLUL ȘI MONITORIZAREA FERTILITĂȚII ȘI PROTECȚIEI SOLURILOR (CMFPS)

Acreditat de către CNCSIS ca Centru de excelență în cercetarea universitară, din 7.V.2004, cu diploma nr. 4 CE.

#### Infrastructură:

Pentru efectuarea cercetărilor multidisciplinare centrul dispune de următoarele laboratoare:

- laborator pentru analize agrochimice, pretratarea eșantioanelor pentru analize fizico-chimice;
- laborator de analiză volumetrică și gravimetrie;
- laborator de analiză instrumentală;
- laborator pentru mineralizare - determinare N;
- cameră bibliotecă și documentare.



Aparatura analitică de înaltă performanță include: spectrofotometrul UV-2005 Selecta, unitate de mineralizare Bloc Digest Selecta, unitate de distilare Pro Nitro I Selecta, nișă chimică Cruma 670-G, spectrofotometru cu absorbție atomică Shimadzu AA-6300 (2005), multiparametru Consort C831 (2004), spectrometru Specol, refractometru, polarimetru, fotometru Fhlapho 4, balanțe analitice și electronice, etuvă, băi de apă și de nisip, frigider, computere.

#### Facilități de cercetare:

- analiza metalelor cu AAS;
- analiza agrochimică a solului și plantei (determinarea pH-ului și a conductivității, determinarea humusului, determinarea azotului total, determinarea formelor mobile de fosfor, determinarea formelor mobile de potasiu);
- analiza compușilor cu UV-VIS.

#### Principalele instrumente analitice sunt:

- spectrometrie UV-VIS, spectrofotometrie cu absorbție atomică în flacără



### Cooperare internațională

Universitatea noastră are o vastă rețea de cooperări internaționale, fiind semnate acorduri de cooperare cu 82 universități din 28 de țări. Primele programe europene de cooperare au fost cele TEMPUS, cu reputele universități din Germania, Anglia și Belgia, care au permis inițierea primelor schimburi bilaterale de cadre didactice. Ele au fost continuate în ultimii 10 ani cu noile programe Socrates, Leonardo și Marie Curie care au facilitat, la peste 1200 de studenți și cadre didactice, efectuarea unor utile stagii educaționale și de cercetare în laboratoarele a 32 de universități europene. În ultimii ani au fost utilizate și resursele rețelei CEEPUS, pentru cooperare central-europeană, la care universitatea noastră este parteneră cu alte 8 instituții, care au trimis și au primit peste 100 de studenți și cadre didactice.

Cercetarea științifică se desfășoară în strânsă conexiune cu parteneri europeni și americani prin programe ale comunității europene FP5, FP6, COST, ISEKI, NATO,



Biblioteca

SAFO, EPIROVET sau prin proiecte bilaterale. Sunt în derulare 6 programe de doctorat în cotutelă și 4 profesori asociați din străinătate sunt conducători de doctorat ai universității noastre.

Recent a fost inaugurat primul joint Master în Agribusiness cu Universitatea Nevada, Reno, cu dublă licențiere și alte două sunt în pregătire.

Anual peste 150 de studenți efectuează stagii de practică de 4 luni în fermele private din Germania, program extins și în Franța și Belgia.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Simpozionul Internațional al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, 2000;
- Simpozionul Internațional al USAMV, 2001;
- Simpozionul Internațional al USAMV, 2003;
- Simpozionul Internațional al USAMV, 2004.

### Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **3**

- CANTOR Maria: Soiul de garoafe "Cosmina", 2000;
- Soiul de gladiole "Speranța", 2002;
- Soiul de Gladiolus Hybridus "Cipriana" 2004.

### Afilieri internaționale ale universității

- EUA: European University Association, din anul 2003;
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators, din anul 2002;
- ICA: European Interuniversity Consortium for Agriculture, din anul 2001;
- AUF: Association Universitaire de la Francophonie, din anul 2000.



Clădire Aulă

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	18.505	448.730
2003	9.381	385.608
2002	4.685	675.230
2001	1.860	235.630
2000	886	85.630
1999	516	-
1998	218	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



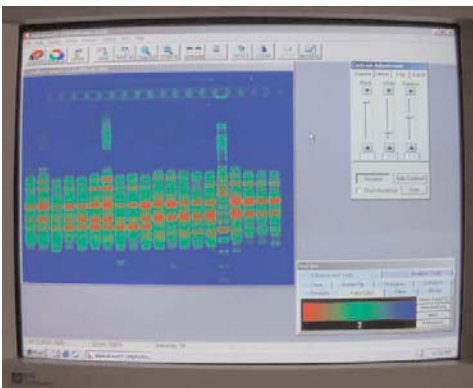
### Povești de succes

#### Centrul de Biotehnologii aplicate

Odată cu reforma învățământului superior agronomic de la începutul anilor '90, USAMV Cluj-Napoca a propus introducerea unor discipline moderne în studiul studenților, printre care și Biotehnologia, devenită ulterior secție acreditată. Singurul spațiu disponibil la acea dată a fost cel al fostei... catedre militare, departament care a lăsat în urmă trei camere dezafectate.



Deși înzestrați doar cu o dotare precară și fără perspective optimiste, micul colectiv de cadre didactice nu a dezarmat și s-a orientat, de la început, spre granturile CNCISIS și spre cele internaționale. Intenția noastră era de a atrage finanțări extrabugetare necesare unor dotări corespunzătoare. Această inițiativă a fost o istorie de succes deoarece în anii care au urmat, dar în special după 2000, fondurile obținute prin proiecte de cercetare au depășit 600.000 euro. Devenite prioritate în strategia instituțională a universității, Biotehnologiile au fost recent re-



compensate cu refacerea totală a vechii clădiri și inaugurarea a 1500 mp de spații moderne, pentru învățământ, cercetare și microproducție. Clădirea Centrului de Biotehnologii grupează 18 laboratoare, la cele mai înalte standarde, pentru studenți, masteranzi, doctoranzi, o bibliotecă, sala de conferințe, unitate de microproducție, precum și birouri pentru doctoranzi și cadre didactice.

Aici sunt organizate studii de Bachelor în domeniul Biotehnologiilor agricole, medical veterinar și în industria alimentară, studii aprofundate apoi prin trei programe de Master, în aceleași domenii. Centrul integrează singura școală doctorală în domeniul biotehnologiilor din țară și găzduiește activitatea a 12 doctoranzi cu frecvență.



Cercetarea include participarea a numeroși masteranzi și doctoranzi și este organizată în trei Centre de cercetare pentru markeri genetici, biotehnologii aplicate în creșterea animalelor și protecția mediului și biotehnologii apicole.

Până în prezent au fost finalizate 15 granturi CNCISIS, inclusiv unul BCUM (Centrul de Cercetări pentru markeri genetici), un proiect FP5 INCO-COPERNICUS, un proiect bilateral cu Institutul de Știința Plantelor din Beltsville, un proiect COST și unul NATO.

Sunt în derulare alte 9 granturi CNCISIS, 5 proiecte BIOTECH, un proiect INFRAS și două participări la proiecte europene. Centrul este partener și în programul european IRC găzduind Biroul național de contact pentru domeniul biotehnologiilor.

Prin cercetările efectuate, serviciile oferite și produsele obținute, Centrul se autofinanțează, iar prin cooperările internaționale speră să obțină recunoașterea științifică care să-i permită integrarea în noul spațiu al cercetării europene (ERA).







Prof. dr. Gerard Jităreanu

## Scurt istoric

Anul de naștere a învățământului universitar agricol ieșean este considerat a fi 1912, când, prin Legea Învățământului Superior se stabilește înființarea Secției de Științe Agricole, în cadrul Facultății de Științe a Universității din Iași. În 1948, la Iași se înființează Institutul Agronomic, cu Facultatea de Agro-tehnică, la care se adaugă Facultatea de Horticultură și Facultatea de Zootehnie (1951), Facultatea de Medicină Veterinară (1961). Din 1990, Institutul Agronomic funcționează sub denumirea de Universitatea de



Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) "Ion Ionescu de la Brad". La USAMV Iași au predat renumiții profesori: *Haralamb Vasiliu, Agricola Cardaș, Gh. Ionescu Șișești, Ștefan Bărsănescu, Mihai Răvărui, Neculai Zamfirescu*.

## Facultăți și departamente

- 4 facultăți (Agricoltura, Horticultură, Zootehnie, Medicină Veterinară);
- departamente (Pregătirea Personalului Didactic, Cercetări Agronomice, Orientare Profesională, Învățământ la Distanță).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 14 programe de Master în cadrul celor patru facultăți;

**DOCTORAT** - 2 domenii fundamentale: Științe Agricole și Silvicultură = 3 domenii; Științe Medicale = 1 domeniu.

## Patrimoniul

7 corpuri clădire cu suprafața utilă totală pentru spații educative = 16700 mp, 4 cămine cu 1218 locuri normate, 1 sală de sport de 619 mp, 2 terenuri sportive, 1 cantină cu 252 locuri normate, 1 stațiune experimentală cu 3 ferme didactice, patrimoniu funciar = 7182 ha

## Domenii în care se formează resursa umană

Agronomie; Horticultură; Zootehnie; Medicină Veterinară; Ingineria produselor alimentare; Inginerie și management în agricultură; Biologie.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Regulamentul USAMV privind organizarea, funcționarea și finanțarea cercetării științifice, prevede că activitatea de cercetare științifică se desfășoară în catedre, departamente, centre de cercetare, laboratoare și este condusă de un Consiliu științific, subordonat Senatului USAMV, prin Comisia de cercetare științifică. Conducerea operativă este asigurată de cancelarul general (responsabil cu activitatea științifică) și de directorul Departamentului Universitar de Cercetări Agronomice.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	6
Laboratoare de cercetare	54
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Cercetarea științifică are drept obiectiv strategic dezvoltarea științei în domeniile agriculturii și medicinei veterinare și elaborarea

## Resursa umană

Profesori	52
Conferențieri	35
Șef lucrări/ Lectori	57
Asistenți	28
Preparatori	21
Cercetători	0

Personal administrativ 121

Studenți 3785

din care:

Undergraduate 3195

Master 213

Doctorat zi 30

Doctorat ff 347



unor soluții pentru modernizarea producției agricole, astfel încât aceasta să devină comparabilă și competitivă cu cea din țările UE. Tematica de cercetare este variată, corespunzător diversității domeniilor, profiilor și disciplinelor, dar încadrată în prioritățile stabilite de principalii finanțatori. Această mare diversitate a tematicii și complexitatea obiectivelor propuse în proiectele de cercetare permit, asigură și chiar induc la un caracter preponderent interdisciplinar, atât în plan fundamental, cât și aplicativ, de inovare și transfer tehnologic.

## Infrastructură de cercetare

Laboratorul de Oenologie Iași, autorizat pentru executarea de analize pentru vinuri și celelalte băuturi pe bază de must și vin destinate exportului și pentru vinurile cu denumire de origine controlată este dotat cu lichid cromatograf Agilent HP1100, gaz cromatograf Shimadzu GC17A, spectrofotometru UV-Vis Analitic Jena, densimetru electronic Anton Paar DMA 5000, rotavapor, pH-metru WTW, biurete electronice, aparat de distilare prin antrenare cu vapori de apă tip Jaulmes, balanțe analitice Metler.

## Cooperare internațională

INCO/COPERNICUS IC15CT96-1009 - Cerințele consumatorului ca agent principal în modernizarea fluxului produselor agroalimentare în țările est și central europene, participare din Anglia, Germania, Ungaria;

FP5 - G6RD-CT-00646/2001 - Stabilirea unei bănci de date analitice pentru vinuri extracomunitare, realizat cu parteneri din Germania, Franța, Italia, Marea Britanie, Belgia, Cehia, Ungaria, Slovenia;

Leonardo da Vinci, proiect pilot - Reabilitarea și dezvoltarea abilităților de artizanat pentru întreprinzătorii de la sate, parteneri din Danemarca, Finlanda, Grecia, Spania;

Leonardo da Vinci - proiect pilot - Reabilitarea și transformarea zonelor miniere în areale forestiere, parteneri din Italia, Grecia, Spania.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

Conferința cu tema: Managementul produselor biologice și ecologice în U.E, 27.03.2002, cu participanți de la Universitatea Angers Franța;

Conferința cu tema: Creșterea animalelor și normele privind exploatarea agricolă în U.E, 26.06.2003, cu participanți de la Universitatea Angers, Franța;

Reunion du groupe de travail 12- vétérinaires Programme Phare Ro 00-IB-OT-01-Reconnaissance mutuelle des qualifications a des fins professionnelles- combine avec le Forum de la Cooperation Universitaire Francophone, Mars, 2003;

Workshop cu titlul "Promovarea accesului proiectelor de cercetare românești la Programul cadru 6 al Uniunii Europene", susținut de către experți germani în domeniu, de la centrul de transfer tehnologic și inovare german, Zenit GmbH, noiembrie, 2004;

Workshop cu titlul: Accesarea programelor europene pe tema Agricultural development in the eastern region, susținut de specialiști de la Writtle College, Anglia, martie, 2004;

Conferința cu tema: Fermele heliocole integrate-sursa de venituri financiare în România, 28.07.2004, cu participanți de la Institutul internațional de helicultură Cherasco, Italia.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 28

Methode pur l activation du taux de croissance des poissons dans les milieux marins - Miron L., Miron I. Medalie de aur. Salonul internațional de invenție Geneva;

Complex decontaminating agent with dissociative electrochemical pump - Coman I., Mareș M. Premiul Genius, Salonul de invenție, Budapesta;

Methode et installation pur elevage de moules - Miron L., Miron I. Medalie de aur, Salonul mondial de invenție Eureka Bruxelles; Soi de fasole de grădina urcătoare-Violeta de Iași, Stan N., Munteanu N., Stan T.

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	4347	16300
2003	1398	27500
2002	1381	45100
2001	730	62300
2000	478	81600
1999	250	16700
1998	440	8850
1997	284	-
1996	170	-
1995	170	-



## Număr de lucrări publicate în reviste cotate

(cele mai citate 10 lucrări)

12

- Condurache D., Bulancea V., Foca N., Oancea Servilia, 2004 - *Graphyte-polyamide-dtanium equilibrium diagram. Molecular Crystals and Liquid Crystals J.*;
- Foca N., Servilia Oancea, Condurache D., 2004 - *Growth and photosynthetic activity for tomato plants treated with different cations. Molecular Crystals and Liquid Crystals J.*;
- Grădinariu G., Grădinariu Felicia-Sanda, Istrate M., Dascălu M., 2002 - Native Apple Germoplasm in Romania, Al XXVI-lea Congres Internațional de Horticultură Toronto-Canada, Acta Horticulture, Nr. 622;
- Lerescu A.I., Constandache N., Oancea Servilia, Grosu I., 2004 - Collection of master-slave synchronized chaotic systems. Chaos, Solitons, Fractals;
- Moroșan S., Payan C., Lunel F., 2003 - Les modeles experimentaux de replication du virus de hepatite C. Hepato Gastro, vol. 10, no. 2;
- Rapa Alina, Oancea Servilia, Creangă D., 2004 - Fractal dimension in red blood cell. Turkish Journal Of Veterinary Reasearch;
- Rosca P., 2004 - Observations regarding the some physicochemical modifications of mastitis milk. Veterinary Bulletin, vol. 74, no.10;
- Rosca P., 2004 - Researches regarding the bacteriological test of milk obtained from dairy cows with clinical mastitis. Veterinary Bulletin, vol. 74, no.10;
- Solcan Gh., Mitrea I., Csuma, A., Fantanaru M., Savuta Gh., Solcan Carmen, 2004 - Bioequivalence of two oxytetracycline products in pigs. Veterinary Bulletin, vol. 74, no.10;
- Tralhao G.J., Roudier J., Moroșan S., Giannini C., Hong Tu, Carnot F., Zavala F., Joulin V., Kremsdorf D., Brechot C., 2002 - Paracrine in vivo inhibitory effects of hepatitis B virus X-protein (HBx) on liver cell proliferation: An alternative mechanism of HBx - related pathogenesis. PNAS may 14, 2002, vol 99 nr 10.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

(cele mai citate 10 lucrări)

1553

- Beceanu D., Nechita B., Coșofreț S., Roman Camelia Nicoleta, 2004 - *Les caracteres chromatiques des quelques extraits de plantes aromatiques en provenant de la flore spontanée du departement de Iași. Lucrări științifice U.S.A.M.V., seria Horticultură, vol. 47;*
- Boișteanu P.C., Margareta Confederat, Iolanda Mărgărint, 2002 - *Rolul enzimatic al miozinei în biochimia țesutului muscular. Lucr. șt., seria Zootehnie, vol. 45, U.S.A.M.V. Iași;*
- Cotea C., Oprean O. Z., Boișteanu P., Carmen Solcan, Cotea I. 2004 - *Neuronii secretori din nucleii hipotalamici la vacă. Lucr. șt. USAMV Iași, vol. 47;*
- Creangă Șt., V. Maciuc, I. Gâlcă, M. Pantea, Margareta Confederat, 2002 - *Dinamica structurii genetice pentru locusul kappa-cazeinei bovine, la o populație de vaci din rasa b.n.r. Lucr. șt., seria Zootehnie, vol. 45, U.S.A.M.V. Iași;*
- Dorina Timofte, Gh. Solcan, M. Carp Carare, Carmen Solcan, Geta Pavel, V. Vulpe, Felicia Tirca, C. Carp Cărare, 2003 - *Diagnosticul bolilor autoimune la câine. Lucr. șt. U.S.A.M.V. Iași, Medicina Veterinară, vol. 46;*
- Grădinariu G., Birescu L., Birescu Geanina, Dorneanu Emilia, Gavriluță I., Budoi Gh., 2002 - *Mijloace neconvenționale de fertilizare și sporire a producției de fructe. Lucr. șt. U.S.A.M.V., seria Horticultură, vol. 45, Iași;*
- Leonte C., Simioniuc D. P., Simioniuc Violeta, 2004 - *Studiul unor populații de fasole de grădină, colectate recent, în condițiile de la S.D.E. Iași. Lucr. șt., seria Agricultură, vol. 47, U.S.A.M.V. Iași;*
- Savu P., Bucur D., 2000 - *Combaterrea eroziunii solului, componentă majoră a menținerii echilibrului ecologic în Podișul Moldovei. Lucr. șt., Seria Horticultură, vol. 1 (43), U.S.A.M.V., Iași;*
- Simioniuc D. P., Ahlemeyer Jutta, Friedt W., Ordon F., 2004 - *Analysis*

*of genetic diversity in some barley (Hordeum vulgare L.) cultivars using molecular markers (SSR-Simple Sequence Repeat), Lucr. șt., seria Agricultură, vol. 47, U.S.A.M.V. Iași;*

- Solcan, Gh., Mitrea, I. L., Csuma, A., Fântăniariu, M., Savuța Gh, Solcan, C., 2004 - *Bioequivalence of two oxytetracycline products in pigs. Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Seria Medicină Veterinară, Vol. 74, No. 10.*

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

109

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Bucur, D., Savu, P., Avarvarei, I., 2003 - *The erosion control - a necessary condition for a sustainable agriculture and the environment protection in the Moldavian Table-land (North-Eastern Romania). International Soil Tillage Organisation (ISTRO), 16th Triennial Conference, The University of Queensland Brisbane, Australia;*
- Călin, M., Leonte, C., Gâlea, D., 2003 - *Fuzzy querying method with application in plant breeding. Fuzzy information processing, theories and application. Proc. of the International Conference FIP, Beijing China. Springer and Tsinghua University Press;*
- Grădinariu G., Birescu L., Grădinariu Felicia, Dorneanu Emilia, Gavriluță I., Birescu Geanina, Dana Daniela, 2003 - *The foliar fertilization - technological, unconventional and unpoluting action method upon tree metabolism for a lasting development. Analele Univ. Tuscia, Viterbo, Conf. a XXXIII-a, E.S.N.A.;*
- Jitoreanu G. și colab., 2001 - *The mixed effects of the subsurface drainage on the main agrochemical properties of the albic luvisol from the high terrace of Moldova River. The XIV Memorial CIGR World Congress, Tsukuba, Japan;*
- Jitoreanu G., Avarvarei I., 2000 - *Influence of different tillage systems on soil physical and chemical charac-*



## Rol cheie jucat în anumite domenii Prezentare laboratoare



teristics in the East of Romania. Proceedings of ISTRO International Conference, Fort Worth - Dallas, USA;

- Mareș M., Bosnea Daniela, Tinică G., Carlan Maria, Coman Gabriela, Buiuc D., 2004 - *Fungemia due to infrequent Candida species*. Proc. 10th Congress of the European Confederation of Medical Mycology, Wroclaw, Poland, (Medical Mycology);
- Mareș M., Ștefanache Alina, Popa Lavinia, 2004 - *Evaluation of antimicrobial activity of Almagyn ovules* -

*Laboratory and clinical studies*. Proc. International Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Nuremberg, Germany;

- Rogut Odette, Mareș M., Ștefănescu Eugenia, Coman I. 2004 - *Evaluation of antifungal activity of some R-pyridazinic compounds*. Proc. 10th Congress of the European Confederation of Medical Mycology, Wroclaw, Poland;
- Ștefanache Alina, Mareș M., Popovici Iuliana, Popa Lavidia, 2004 -

*ALMAGYN - A new formula of glyco-gelatinous ovules with antimicrobial action*. Proc. International Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Nuremberg, Germany;

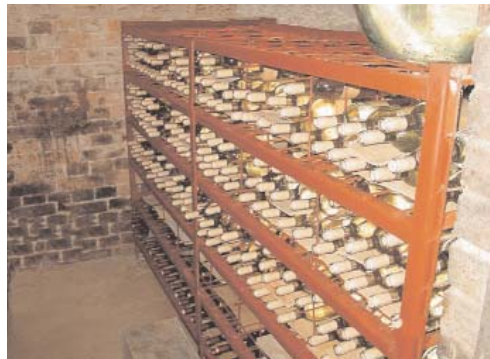
- Vintu, V., Avarvarei, I., Dumitrescu, N., Iacob, T., Samuil, C., 2003 - *The improvement of the degraded rangelands from Romania's forest steppe by organic and mineral fertilisation*. Proceedings of the VII - th International Rangeland Congress, Durban, South Africa.

## Rol cheie jucat în anumite domenii

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" este o instituție specializată în învățământul superior agronomic și medical veterinar, cu o anvergură la nivel național și european, având ca misiune fundamentală formarea de ingineri (specializați în agricultură, montanologie, horticultură, zootehnie, inginerie economică, prelucrarea produselor agricole), licențiați în biologie agricolă și doctori medici veterinari. Structura universității permite realizarea unei pregătiri la nivel de licență, învățământ postuniversitar (master și doctorat), învățământ la distanță (ID) și cercetare științifică universitară.

### Laboratorul de Oenologie

Obiectul de activitate al laboratorului îl constituie cercetarea științifică fundamentală și aplicativă precum și efectuarea de analize la vinuri și alte băuturi alcoolice destinate exportului precum și consumului intern.



Laboratorul este abilitat să elibereze buletine de analiză și documente vamale VI 1, acestea din urmă fiind necesare pentru exportul de vin în spațiul Uniunii Europene. În acest sens, laboratorul a încheiat contracte de prestări servicii cu un număr de 14 societăți comerciale din zona de Nord-Est a Moldovei. Laboratorul de Oenologie efectuează următorul set de analize curente: masa volumică la 20°C, tăria alcoolică în volume, extract sec total, zaharuri reducătoare, aciditatea totală, aciditatea volatilă, acidul citric, acidul sorbic, dioxidul de sulf, caracteristicile cromatice s.a..

**Laboratorul de analiza calității furajelor** are drept scop principal efectuarea de analize chimice a furajelor în vederea determinării valorii nutritive a acestora.

Activitatea din laborator:

- stă la baza lucrărilor de cercetare proprii disciplinelor din cadrul universității pe care laboratorul le deservește;
- contribuie la aprofundarea studiilor și a practicii de laborator pentru tinerii masteranzi și doctoranzi în vederea realizării temelor de cercetare;





- asigură partea de analize chimice din cadrul contractelor de cercetare;
- rezolvă unele solicitări de analize chimice de la unitățile care au relații de colaborare cu Facultatea de Zootehnie.

Laboratorul are spații bine determinate, camere dotate cu dulapuri, mese de lucru, surse de încălzire, aparatură specifică: balanțe analitice, balanțe electronice, balanțe tehnice, etuvă, cuptor de calcinare, baie de nisip, agitatoare magnetice, baterie Soxhlet, instalații Parnas-Wagner, mori cu melc și mașini de măcinat, evaporator rotativ, distilator pentru apă, pH- metru electronic portabil, sisteme de calcul. Toate aceste echipamente permit determinarea compoziției chimice brute a probelor supuse analizării precum și unele determinări de teren.



### Povești de succes

**FP5 - G6RD-CT-00646/2001**, intitulat Stabilirea unei bănci de date analitice pentru vinuri extracomunitare, a fost realizat cu parteneri din Germania, Franța, Italia, Marea Britanie, Belgia, Cehia, Ungaria, Slovenia.

Scopul principal al proiectului a fost de extindere a procedurilor de măsurare a unor parametri ai vinului, conform Reg. EEC Nr. 1937/97 (2348/91) și obținerea unor certificate de autenticitate. Probele sunt analizate pentru acei parametri prin care se verifică autenticitatea originii geografice a vinurilor, a soiurilor de struguri etc.

Rezultatele acestui studiu ar putea influența viitoarele elemente prin care se asigură o mai bună interpretare a regulilor stabilite de UE.

#### Obiective:

- Realizarea sistemelor de prelevare a probelor și de întocmire a documentelor, în concordanță cu regulamentele comunității europene în țările în curs de aderare;
- Realizarea unei baze de date a vinurilor comune în piața țărilor în curs de aderare;
- Îmbunătățirea metodologiei de măsurare a parametrilor izotopici și analitici ai vinurilor;
- Evaluarea statistică multifactorială a tuturor datelor și corelarea dintre acestea la vinurile autentice și la cele comune existente pe piață;
- Aplicații ale cunoștințelor obținute la rezolvarea problemelor actuale;
- Instruirea cercetătorilor din țările în curs de aderare în ceea ce privește transferul cunoștințelor analitice și adoptarea măsurilor EU la controlul vinurilor;
- Realizarea de laboratoare acreditate în țările central și est europene.

### ISFRADA

Institutul Superior Franco-Român Agroalimentar și de Dezvoltare Agricolă (ISFRADA) este un organism de formare inițială și continuă creat în anul 2001 de către Institutul Superior de Agricultură din Lille (Franța) și Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași.

#### ISFRADA propune două tipuri de acțiuni:

1. formarea de cadre românești destinate întreprinderilor franceze și române în domeniile agroalimentar și de dezvoltare rurală;
2. formarea de formatori români de dezvoltare rurală ce vor lucra în cadrul Ministerului Agriculturii din România și Oficiilor județene de consultanță agricolă.

#### ISFRADA oferă studenților două specializări:

- master, specializarea "Producție Agroalimentară";
- master, specializarea "Dezvoltare rurală".

Formarea durează 1 an (septembrie-august) și este structurată astfel: 3 luni la Iași, cursuri realizate de cadre didactice și cercetători de la ISA (Franța), 9 luni în Franța, pe module distincte, 3 luni cursuri la ISA Lille, 6 luni stagiu în întreprinderi sau camere agricole. Cursurile sunt susținute în limba franceză. Pentru ambele specializări studenții trebuie să susțină un examen (proiect) de disertație, în vederea obținerii Diplomei de master. Întreprinderile și instituțiile partenere ale ISFRADA sunt: USAMV Cluj Napoca și USAMV București, Agenția Națională de Consultanță Agricolă, Agenția de Consultanță și Școlarizare în Agricultură din Republica Moldova și firmele: Danone, Carrefour, Limagrain, Soufflet, Syngenta, Zaharul Diamant Oradea și Dorna - Lactate.

## Povești de succes

## Afilieri internaționale ale universității

## Cooperări internaționale



### Povești de succes

La Facultatea de Medicină Veterinară, colectivul disciplinei de **Imunologie și Imunopatologie**, condus de prof. dr. Mihai Carp-Cărăre, a realizat, în premieră pe plan național, cercetări privind bolile autoimune la animale. Cercetările au debutat cu un grant CNCIS, condus de Șef. lucr. dr. Dorina Timofte, în derularea căruia un rol important l-a avut un stagiu de specializare la Facultatea de Medicină Veterinară din Liverpool. În continuarea cercetărilor, a fost cooptată și doctoranda cu frecvență dr. med. vet. Cristina Rebegea, cu o teză de doctorat cu tema



"Cercetări privind bolile autoimune la câine". Remarcabil este faptul că cercetările efectuate până la ora actuală, într-un colectiv interdisciplinar, ce include cadre didactice de la disciplinele de Microbiologie, Patologie și clinică medicală, Semiologie și imagistică, Fiziologie, Biologie celulară, Histologie și embriologie, Morfopatologie - au reușit diagnosticarea unor cazuri de lupus eritematos (sistemic și localizat) și poliartrită reumatoidă. Cercetările se continuă printr-un contract de cooperare cu finanțare internațională, elaborat de Facultatea de Medicină Veterinară Liverpool, având ca parteneri Centrul de Genomică Medicală din Manchester și Facultatea de Medicină Veterinară Iași.

În domeniul **acvaculturii**, un colectiv condus de conf. dr. Liviu Miron și prof. dr. Ionel Miron de la Universitatea "Al.I. Cuza" au obținut realizări remarcabile care s-au finalizat prin înregistrarea a trei brevete de invenție: "Metodă și instalație pentru creșterea midiilor", "Metodă pentru stimularea creșterii peștilor în mediul marin" și "Echipament pentru colectarea planctonului". Pentru aceste invenții, autorii au fost recompensați cu 10 premii la Saloanele Internaționale de Invenție: medalii de aur și argint la Salonul Internațional de Invenție Geneva (2002, 2003), medalia de aur la al 53-lea Salon Mondial al Inovației, Cercetării și Noilor Tehnologii- Eureka (Bruxelles, 2004), medalie de argint la Expoziția Internațională de Invenție "Genius Europe"-Budapesta ș.a.



### Membri în asociații internaționale

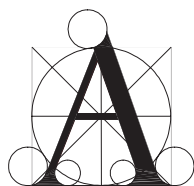
Facultatea de Medicină Veterinară este afiliată la European Association of Establishment for Veterinary Education (EAEV).

### Cooperări internaționale

Acorduri bilaterale de cooperare cu universități de profil din: Perugia, Bologna, Bari, Udinese, Florența - Italia, Praga - Republica

Ceha, Assiut - Egipt, Geisenheim, Wissboden, Giessen, Hohenheim - Germania, Chișinău - Republica Moldova, Lisabona - Portugalia, Bournemouth, Liverpool - Marea Britanie, Angers, Dijon - Franța, Gent, Liege, Louvain la Neuve - Belgia, Atena, Tesalonic - Grecia, Viena - Austria, Plovdiv - Bulgaria, Kracovia - Polonia, Budapesta, Godollo - Ungaria, Novi-Sad - Serbia, cu Institutul de Practică Veterinară Old Church, Donegal - Irlanda, Școala Națională Veterinară din Alfort, Instituția Publică de Învățământ Agricol Rethel, Institutul Superior de Agricultură Lille - Franța.





Rector

Prof. dr. arh. Emil Barbu Popescu

## Scurt istoric

Prima formă a învățământului superior de arhitectură din România a luat ființă în 1892, ca Școală particulară a Societății Arhitecților Români. În 1897 devine instituție independentă, de stat, sub denumirea de Școala Națională de Arhitectură. A avut, în deceniile următoare, diferite titulaturi, funcționând ca instituție de sine stătătoare sau, pentru scurte perioade, ca facultate a Școlii Politehnice. În 1952 a devenit Institutul de Arhitectură "Ion Mincu",



iar din 1997 poartă titulatura actuală. Cei mai importanți profesioniști ai țării au fost profesori: *Ion Mincu, Petre Antonescu, Duiliu Marcu, Cincinat Sfințescu, G. M. Cantacuzino, Grigore Ionescu, Mircea Alifanti, Octav Doicescu, Alexandru Cișmigiu, Horia Maicu, Ascanio Damian* și mulți alții.

## Facultăți și departamente

- 3 facultăți (Arhitectură, Urbanism, Arhitectură de Interior), Colegiul Universitar cu 4 secții (care își desfășoară activitatea la București, Sibiu și Craiova), Școala de Studii Avansate și Școala Doctorală.
- Procesul didactic este asigurat de 2 departamente (Proiectare de Arhitectură și Sinteza Proiectării de Arhitectură, fiecare având 2-3 catedre), 4 catedre (Istorie, Teorie și Conservarea Patrimoniului, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, Reprezentări, Studiul Formei și Ambient Arhitectural, Științe tehnice și Tehnologii Arhitecturale).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 1 program de studii aprofundate, 8 programe de master (dintre care unul franco-român), 2 programe de studii postuniversitare;

**DOCTORAT** - programe de doctorat cu și fără frecvență.

## Patrimoniul

Spații educative (săli de curs, seminarii, ateliere proiectare, laboratoare etc.) - 67; sală sport 1; baza sportivă - 1; camine - 3; ansamblul fortificat de la Dealu Frumos, jud. Sibiu (practică studentescă).

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Arhitectură;
2. Urbanism și amenajarea teritoriului.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare este organizată în domeniile principale ale sferei de cuprindere a universității, prin 5 centre de cercetare: Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertizare și Consulting (CCPEC), Centrul de Studii Arhitecturale și Urbane (CSAU), Centrul de Studii pentru Arhitectura Vernaculară (CSAV), Centrul de Excelență pentru Studiul Imaginii (CESI) și Bază de Informații pentru Construcții, Arhitectură și Urbanism (BICAU). Ultimul centru de cercetare este o bază cu utilizatori multipli.

Structuri	
Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	4
Laboratoare de cercetare	0
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă asigurarea excelenței în cercetare, în următoarele direcții prioritare:

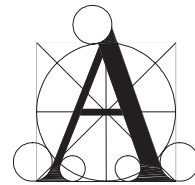
- investigarea critică a fenomenului arhitectural contemporan;
- problemele planificării urbane și teritoriale;
- conservarea patrimoniului arhitectural și urban;
- dezvoltarea durabilă.

## Infrastructura de cercetare

Ansamblul medieval fortificat de la Dealu Frumos, jud. Sibiu, datînd din secolul al XIII-lea.

## Resursa umană

Profesori	35
Conferențieri	41
Șef lucrări/ Lectori	60
Asistenți	75
Preparatori	80
Cercetători	1
Personal administrativ	159
Studenti	2593
din care:	
Undergraduate	2275
Master	127
Doctorat zi	48
Doctorat ff	143



## Centre de excelență

Centrul de Excelență pentru Studiul Imaginii (în cooperare cu Universitatea București).

## Cooperare internațională

- Programul Leonardo da Vinci de cercetare internațională;
- Programul IAESTE pentru mobilitatea studenților - practica profesională;
- Cooperări de cercetare în cadrul programelor INTEREG și LOTTO;
- Programul "Cultura 2000".

## Manifestări științifice și artistice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. Conferința europeană AEEA, 2000;
2. Colocviul internațional "Genius Loci", 2000;
3. Seminarul "Peisajul cultural", 2001;
4. Colocviul "Eurocultures", 2001;
5. Manifestările internaționale "Săptămîna arhitecturii", 2002;
6. Colocviul internațional "Ion Mincu 1852-2002", 2002;
7. Manifestările internaționale "Săptămîna arhitecturii", 2003;
8. "Arheologia industrială", colocviu european, 2004;
9. Colocviul româno-american "București-forma urbană", 2004;
10. Manifestările internaționale "Săptămîna arhitecturii", 2004.

## Brevete omologate și lucrări cu drept de proprietate intelectuală în orice domeniu artistic

(maxim 10 produse semnificative) **65**

- A. Iordăchescu, Brevet-invenție "Protecția antisismică a construcțiilor prin izolarea bazei";
- Hasnas Andreea, "Pușca de vânătoare" - scenografie de teatru;
- Ochinciuc Mircea, Program de desen asistat de calculator "Ana";
- Ioan Augustin, Coperta colecției de carte "Spații imaginare", ed. Paideea;
- Șerban Doina, Grafica paginii web "Theatre de l'utopie";
- Gociman Cristina, Imagine firmă S. C. Criba Construct;
- R. Luscov, Coperta volumului "Dante" de H. Patapievici.

## Participări la manifestări specifice internaționale

**83**

(10 participări prestigioase)

- M. Ochinciuc, *Proiect multimedia "Interactive Venice"*, Regensburg;
- S. Nistor, *"Financing conservation in Romania"*, ICOMOS;
- E. B. Popescu, *Piața profesională și schimbările studențești internaționale*, Africa de Sud;
- A. Ioan, *"Biserici noi"*, expoziție la Academia Română, Roma;
- Șt. Dorin, *"Grefa"*, expoziție la Centrul Cultural Român, New York;
- S. Vasilescu, exp. *"P. Antonescu"*, Roma;
- S. Nistor, *Patrimoine et descentralisation en Roumanie*, ICOMOS;
- L. Ianas, *Coordonator curs management urban*, Budapesta;
- Al. Sandu, *raportor în comisia U.I.A.-U.N.E.S.C.O. privind învățământul european de arhitectură*.

## Participări la manifestări specifice naționale

**1034**

(10 participări prestigioase)

- R. Crișan, *Analiza integrativă a valorilor culturale și de utilizare ale clădirilor*;
- E. B. Popescu, *Sediul Federației Române de Fotbal*;
- D. Cristea, *Plan urbanistic general București*;
- P. Derer, *Plan de amenajare a teritoriului județului Brașov*;
- Fl. Stanciu, *Plan de amenajare a Centrului Național de cultură Mogoșoaia*;
- Z. Soceanu, *Reciclarea deșeurilor provenite din materiale de construcție*;
- M. Crișan, *Restaurare structurală Cetatea de scaun a Sucevei*;
- L. Gligor, *Fierul în arhitectura românească*;
- A. Ioan, *Întoarcere în spațiul sacru*;
- H. Derer, *Sibiul baroc*;
- N. Lascu, *Studiu privind posibilități de amplasare a Catedralei Mîntuirii Neamului în Parcul Carol*.

## Participări la festivaluri, simpozioane internaționale

**105**

(10 participări prestigioase)

- H. Derer, *Inventarisierung und Bauforschung*, colocviu Universității Oldenburg, 2003;
- A. M. Zahariade, *"Puzzle, Rubik-wurfel oder "Picknik am Strasserand"*, actele Wiener Architektur Congress;
- R. Crișan, *Restauration of the Endless Column by Brâncuși*, actele colocviului din Rodos;
- A. M. Dabija, *Mistakes in Buildings' details*, simpozion Eindhoven;
- A. Ginavar, *Politici de dezvoltare urbană în nordul Capitalei*, colocviu Budapesta;
- M. Georgescu, *Estimation of bilding energy efficiency*, congres Belgrad;
- N. Lascu, *Ion Mincu - Architecte National Roumain*, simpozion Paris;
- A. Brătuleanu, *L'Architettura del giardino veneto e il giardino dei paesi romeni*, congres Venetia.

## Participări la bienale, trienale de artă recunoscute, expoziții de autor în muzee și galerii internaționale

**92**

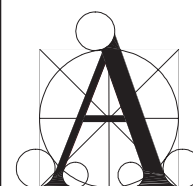
(10 participări prestigioase)

- A. Ioan, *Place and placelessness*, ed. Collegium, Budapesta;
- A. Ginavar, *Le projet urbain pour amanager la ville et menager la cite*, INSA Lyon;
- M. Smigelschi, *Studiu acustic, Sala Polivalentă*, Primaria din Gerakas, Grecia;
- S. Vasilescu, *Extindere reprezentanță ortodoxă română la Ierusalim*;
- D. Stefan, *Comisar al pavilionului României la Bienala de arhitectură Veneția*;
- M. Marcu Lapadat, *expoziția "Triage"*, Graz;
- M. Marcu Lapadat, *expoziția: "Cordially invited"*, Utrecht;
- I. Stanciu, *"Mies van der Rohe Award 2004"*, Barcelona;
- A. Ioan, *expoziția Marcel Iancu@today.com*, New York.

**Rol cheie jucat în anumite domenii**

**Cooperări internaționale**

**Afilieri internaționale ale universității**



## Cooperări internaționale

În prezent există acorduri de colaborare cu peste 40 de Școli de arhitectură din țări europene (Franța, Italia, Anglia, Irlanda, Germania, Spania, Portugalia, Elveția, Danemarca, Suedia, Olanda, Belgia, Grecia, Turcia, Rusia), din Statele Unite ale Americii, Canada, Brazilia, Argentina, Chile, Peru și Columbia.

Cea mai mare parte a colaborării cu școlile europene este concretizată prin programul Socrates de mobilitate a studenților și cadrelor didactice. Alte acorduri de colaborare, care sunt în vigoare de peste un deceniu, au fost convenite cu instituții europene specializate în domenii particulare de formare: restaurarea monumentelor, urbanism, peisagistică etc.

## Afilieri internaționale

Universitatea noastră este acreditată la nivel internațional de R.I.B.A. (Royal Institute of British Architects), iar diplomele absolvenților noștri sunt recunoscute în Franța. UAUIM este membră în Asociația Europeană a Școlilor de Arhitectură (AEEA) fiind reprezentată în conducerea acestei asociații.

Universitatea noastră este, de asemenea, afiliată la Asociația Internațională a Universi-

tăților (IAU), la Asociația Europeană a Universităților (EAU) și la Liga europeană a universităților de artă și arhitectură (ELLIA).

## Rolul cheie al UAUIM

Corpul profesoral al Universității noastre este alcătuit din cadre didactice selectate în timp dintre profesioniștii de vîrf din România. Prin urmare, Universitatea noastră ocupă o poziție dominantă în privința cercetării, proiectării și creației din întregul spectru de domenii care aparțin arhitecturii și urbanismului.

Cercetări cu caracter fundamental sunt elaborate simultan cu cele avînd caracter aplicativ, inclusiv proiecte de arhitectură și urbanism de anvergură. Recunoașterea valorii profesionale, calitatea rezultatelor științifice sunt reflectate prin cooptarea unor personalități în importante organisme științifice (cum este Comisia Națională a Monumentelor Istorice), în structurile de avizare ale administrației centrale (Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, Ministerul Mediului) sau locale. Profesori ai Universității fac parte din forurile de conducere ale tuturor asociațiilor și organizațiilor profesionale de profil.



*Sediul federației  
Române de Fotbal -  
"Casa Fotbalului"*

*Șef proiect:  
prof. dr. arh.  
Emil Barbu Popescu*

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	32087	4310
2003	21620	20280
2002	17873	44832
2001	11595	81381
2000	6912	-
1999	7006	-
1998	2763	-
1997	1239	-
1996	51	-
1995	268	-





Rector

Prof. dr. Dan Buciu

### Scurt istoric

În peisajul vieții artistice românești, această universitate ocupă un loc de prim plan: generații de compozitori, interpreți vocali, instrumentiști, critici, pedagogi dau formă, orizontul spiritual, acestui institut. De la înființarea prin decretul Domnitorului Alexandru Ioan Cuza (1864) și până în prezent, prestigiul acestei instituții este datorat activității și rezultatelor, atât în rândul corpului profesoral, cât și în cel al absolvenților. Mari nume ale muzicii universale sunt



legate de această instituție: *Alexandru Flechtenmacher, George Enescu, Dinu Lipatti, Mihail Jora, Ionel Perlea, Constantin Brăiloiu*, șirul acestora continuând până în prezent, cunoscuta soprană Angela Gheorghiu fiind doar un exemplu din multe posibile.

### Facultăți și departamente

- Facultatea de Interpretare muzicală;
- Facultatea de Pedagogie muzicală, Compoziție și Muzicologie;
- Departamentul de Cercetare Științifică și Activități Artistice;
- Departamentul Relații Internaționale
- Departamentul pentru pregătirea personalului didactic;
- Departamentul Relații artistice;
- Departamentul Mediateca.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - Metode moderne de analiză, Semiotică muzicală, limbaje, forme și aranjamente corale, Elemente de semantică a seco-

lului XX, Probleme privind interpretarea repertoriului coral și instrumentul școlar și de tineret, Curente, stiluri și limbaje componistice în a doua jumătate a secolului XX, Tehnici și stiluri în componistica românească și universală din a II-a jumătate a secolului XX, Management artistic și cultural, Compoziție asistată pe calculator, Folclor comparat, Istoria culturii și estetica generală muzicală.

**DOCTORAT** - Program de pregătire pentru muzicologie, compoziție, teoria și practica interpretării, Program de pregătire cu tema Estetica generală și istoria culturii, Elemente de scriitură ale muzicii contemporane, Muzica și informatica.

### Patrimoniul

Pe lângă cele 3 clădiri (corpul A, corpul B, corpul C) unde se desfășoară cursurile, precum și alte spații pentru servicii adiacente, Universitatea Națională de Muzică mai deține unul dintre cele mai moderne spații de cazare destinate studenților, Căminul din strada Berthelot nr. 8.

### Domenii în care se formează resursa umană

Interpretare vocală și instrumentală, pedagogie vocală și instrumentală, pedagogie muzicală, compoziție, muzicologie, dirijat orchestra, dirijat cor academic.

### Modul de organizare a activității de cercetare

1. Departament de cercetare științifică și activități artistice;
2. Centru de cercetare științifică și activități artistice al Facultății de Interpretare;
3. Centru de cercetare științifică și activități artistice al Facultății de Compoziție, Muzicologie, Pedagogie muzicală.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	1
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	2

### Resursa umană

Profesori	50
Conferențieri	37
Șefi lucrări/ Lectori	58
Asistenți	30
Preparatori	2

Cercetători 0

Personal administrativ 53

Studenți 1362

din care:

Universitar 1173

Master 63

Doctorat zi 18

Doctorat ff 251

## Direcții prioritare de cercetare

Pentru Facultatea de Pedagogie muzicală, Compoziție și Muzicologie, Teritoriul principal și interesul prioritar de activitate este Arta și Cultura prin Cunoaștere. Domeniile de activitate sunt Muzicologia, Compoziția și Teoria și Practica Interpretării.

Pentru Facultatea de Interpretare muzicală, Teritoriul și interesul prioritar de activitate este Arta și Știința interpretării muzicale. Domeniile de activitate sunt: Interpretare (interpretare analitică a muzicii), Cercetare teoretică aplicată, Creație artistică (Interacțiunea compozitor-interpret).

## Infrastructură de cercetare de excepție

Studioul de concerte George Enescu, Sala de concerte Frederic Chopin, Studioul de operă, 3 amfiteatre, Sala de cor, Laborator de muzicologie și etnomuzicologie, Colecție de partituri și instrumente istorice, bibliotecă digitală de tratate de epocă, laborator de creație muzicală contemporană.

## Cooperare internațională

- Programe CEEPUS, SOCRATES, ERASMUS;
- Parteneriat academic cu Statele Unite ale Americii;
- Programul Romanticism in Europe;
- Proiect în parteneriat cu Accademia di Santa Cecilia, Italia;
- Turnee artistice internaționale individuale și de grup.

## Manifestări științifice și artistice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Festivalul Internațional "George Enescu" partener;
- Concursul Internațional "George Enescu", partener;
- Concursul Internațional de Contrabas Josef Prunner;
- Concursul "Jeunesses Musicales", partener Centenar "La traviata", SUA;
- Festival Internațional Mostly Ceakovski, SUA;
- Festival de muzică românească, SUA;
- Paradosso del amore - stagiune de muzică contemporană, Italia decembrie - Intro Fugato and Synthesis;

## Participări la manifestări specifice internaționale

2340

(10 participări prestigioase)

- Mircea Tiberian: *concert jazz Expo-Hannover*;
- Mircea Tiberian: *proiect Penderecki-jazz, proiect Interzzone*;
- Dan Dediu: Berlin, *opera comica Münchhausen*, dir: H.P. Kirchberg
- Mihail Ghiga: *solist Academie d'Ambronay*;
- Dana Borsan: *concert Radio Berlin*;
- Dan Dediu: *Ubu Blues for piano*, Olanda;
- M. Cosma: *Concerte Ceaikovski*, Pella, Iowa, SUA;
- Mihaela Vosganian: *Komponistinnen in Rumanien*, Germania;
- *Evenimente artistice în parteneriat internațional - Șerban Nichifor*, Liana Alexandra;
- *Concert la Berlin*.

## Participări la manifestări specifice naționale

7748

(10 participări prestigioase)

- Recitaluri și concerte la Ateneul Român;
- Concerte cu Orchestra Națională Radio;
- Concerte și recitaluri în țară;
- Medalioane și portrete componistice;
- Simpozioane naționale;
- Livia Teodorescu-Ciocanea: balet Rosu și negru, premiera, Opera Națională București;
- Emisiuni radio și TV: Grigore Constantinescu, Dan Dediu, Valentina Sandu-Dediu, Liviu Dăncăanu, Mihai Cosma;
- CD-uri de autor și colective;
- CD-uri -portret interpretativ;
- CD-ROM-uri portret interpretativ și componistic;
- Mihaela Vosganian: CD de autor MVCD - 1102;
- Dan Dediu: Verva pentru orchestra, Comanda a Radiodifuziunii Române, Orchestra Națională Radio, dirijor: Horia Andreescu;
- Creații componistice și muzicologice.

## Participări la festivaluri, simpozioane internaționale

1500

(10 participări prestigioase)

- Liviu Dăncăanu Saptamana Muzicii Noi Bucuresti;
- Mircea Tiberian, Festivalul Internațional New-York;
- Mihaela Vosganian International Festival of Women in Music Today, Livia Teodorescu-Ciocanea, Festivalul ContoCANTO, Italia;
- Liviu Dăncăanu, Hochschule fur Musik Augsburg, Germania; 2004 Dana Borsan Cursuri de maestrie la Hochschule fur Musik Franz Liszt Weimar;
- Nicolae Brandus The Romanians of the Day - Australia;
- Alexandru Matei, Saptamana Internațională a Muzicii Noi;
- Nicolae Brandus CD cu concertul simfonic cu lucrari de compozitori romani cu lucrarea European Parody (Orchestra Nationala din Taipei), Ladislau Csendes Festivalul internațional Appenzeller Winter (Elvetia).

## Participări la bienale, triennale de artă recunoscute, expoziții de autor în muzee și galerii internaționale

282

(10 participări prestigioase)

- Georgeta Stoleriu CD FRANZÖSISCHE LIEDER;
- Dana Borsan: Frédéric Chopin: Concertul pentru pian nr. 2, EMI;
- Liviu Dăncăanu Concerto en Bucarest (EMEC Madrid) CD;
- ECCA en concierto (EMEC Madrid) CD și Liviu Dăncăanu...con ARCHAEU (EMEC Madrid) CD;
- Livia Teodorescu-Ciocanea: CD Australia, interpreți: Pierre-Yves Artaud, Symphonic Orchestra of the University of Huddersfield, UK, dirijor Barrie Webb;
- Dana Borsan: CD concert Robert Schumann: Fantezia In Do major op.17 pentru pian piese fantezii op.12 pentru pian Studii simfonice op.13 pentru pian, KU Classics;
- Concerte de muzică românească în majoritatea țărilor europene și în SUA;
- Prezențe interpretative în întreaga lume.

## Rol cheie jucat în anumite domenii Prezentare studiouri



- Organizare festival Internațional Muzică modernă și contemporană;
- Lansare mondială a Trio-ului de George Enescu;
- Concursul coral național, partener.

**Brevete omologate și lucrări cu drept de proprietate intelectuală în orice domeniu artistic (maxim 10 produse semnificative) 1163**

- Octavian Lazăr Cosma: Universitatea Națională de Muzică la 140 de ani;
- Livia Teodorescu-Ciocănea: Roșu și negru, balet după Stendhal;
- Octavian Nemescu: PreSimfonia a VI-a;
- Doina Rotaru: Simfonia a III-a și Autara;
- Dan Dediu: Grana, opera Munchausen;
- Dan Buciu: Suita nostalgică;
- Liana Alexandra: Concert pentru orgă și orchestră.



Arta Florescu



Virginia Zeani

### Rol cheie jucat în anumite domenii

UNMB este cea mai veche instituție de învățământ artistic din țară și una dintre cele mai vechi din Europa. Se bucură de o bogată și glorioasă tradiție în pregătirea la cel mai înalt nivel a interpreților instrumentiști, a cântăreților, a compozitorilor, a formațiilor camerale, corale, orchestrare și de operă. Printre absolvenții instituției se numără prestigioși artiști care și-au câștigat un renume internațional de prim rang, precum Angela Gheorghiu, Ileana Cotrubaș, Dan Grigore, Horia Andreescu, Cristian Mandeal etc.

UNMB s-a dovedit a fi deopotrivă un centru de educație și un centru de cultură și de



Orchestra simfonică a UNMB  
pe scena Filarmonicii George Enescu

spectacole, promovând în recitaluri, concerte și spectacole pe cei mai valoroși studenți și profesori.

La momentul actual, este singura instituție care pregătește spectrul complet de artiști-muzicieni, de la instrumentiști la cântăreți, de la compozitori la muzicologi, de la profesori de muzică la cântăreți bisericești, de la dirijori la interpreți de jazz.

### Prezentarea unor laboratoare

#### Studioul de operă

Este un laborator de creație artistică destinat interpreților vocali, dar și instrumentiștilor de orchestră și coriștilor. Proiectele derulate aici vizează realizarea completă a unui spectacol liric, de la etapa de învățare a partiturii până la prezentarea în fața publicului. Se lucrează pe linie muzicală, actoricească și regizorală, se creează un cadru scenografic corespunzător, sub îndrumarea de înaltă competență a unor profesori cu experiență, prestigiu și creativitate.

#### Studioul de înregistrări

Este un laborator destinat captării și editării sunetului. Rolul său este de a realiza înregistrări din concert sau speciale, de a le edita prin cele mai moderne metode și de a realiza un produs audio de calitate, pe suport CD.



Angela Gheorghiu

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	135	-
2003	31,2	-
2002	-	-
2001	44	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



## Povești de succes

## Afilieri internaționale ale universității



### Mediateca

Este un centru de documentare-informare, cuprinzând o secțiune de carte, una de discuri și una de benzi de magnetofon, precum și o colecție de înregistrări video. Beneficiază de un număr impresionant de titluri, din cultura românească și din cea universală.

### Afilieri internaționale

UNMB este membră în Uniunea Europeană a Conservatoarelor.

### Povești de succes

- Aniversarea a 140 de ani de la înființarea Conservatorului

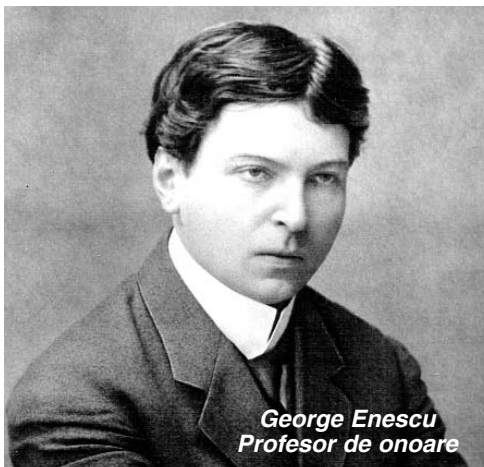
În vara anului 2004 s-au celebrat, cu mult fast, 140 de ani de la înființarea Conservatorului. Cu acest prilej au fost organizate numeroase manifestări, printre care concerte



Corul Național de Cameră Madrigal  
dirijat de Marin Constantin



Corul Național de Camera Madrigal  
dirijat de Marin Constantin



George Enescu  
Profesor de onoare

simfonice și camerale, spectacole de operă, un simpozion aniversar etc. Au participat profesori, studenți și absolvenți ai UNMB, dintre cei mai renumiți muzicieni. Și-au dat concursul și oaspeți din străinătate, printre care dirijorul american David G. Williams și grupul instrumental De Klokkenluiders din SUA, ca și soliști români din diaspora. A fost editat primul volum al Istoriei Conservatorului, scris de Octavian Lazăr Cosma, precum și două prezentări rezumative ale istoriei instituției, una în limba română și cealaltă în limba engleză.

- Concertul simfonic susținut de orchestra de studenți a UNMB în cadrul Festivalului YoungEuroClassics de la Berlin, în august 2004

Dirijor Dorel Pașcu-Rădulescu. Solistă violoncelista Laura Buruiiană, studentă la clasa prof. asoc. Marin Cazacu. În program Dan Dediu - Grana (primă audiție absolută), piesă compusă în urma unei comenzi a Festivalului; Anatol Vieru - Concertul nr. 1 pentru violoncel și orchestră; George Enescu - Suita nr. 1 pentru orchestră; Constantin Silvestri - 3 piese pentru orchestră de coarde. Gabriel Yranyi - innenZeit

- Obținerea grantului acordat de Guvernul Japoniei, în valoare de aproape 400.000 USD, constând în dotarea instituției cu instrumente necesare orchestrei simfonice, instrumente de cea mai bună calitate, precum și a unor pianе marca Yamaha. Acest succes vine ca o recunoaștere a relațiilor temeinice ale UNMB cu cultura japoneză și totodată ca un sprijin decurgând din înțelegerea prestigiului internațional al UNMB.



Sala Frederic Chopin



Mediateca pentru audiii



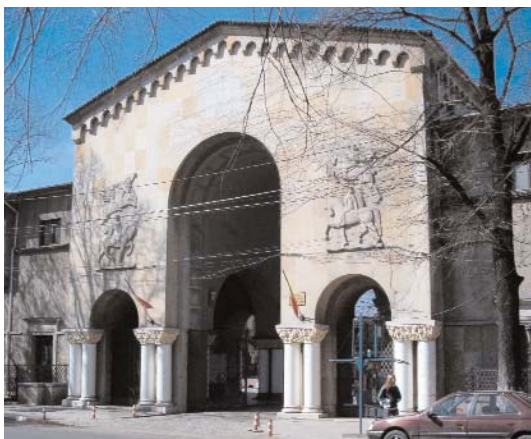
Biblioteca



Prof. dr. Gh. Cismaș

### Scurt istoric

În 1922 a fost înființat ONEF, prima instituție pentru organizarea și dirijarea întregii activități de educație fizică din țară. În decursul anilor, și-a schimbat denumirea în: Institutul Național de Educație Fizică, Institutul Sportiv de Educație Fizică, Academia Națională de Educație Fizică, Societatea de Sport și Educație Fizică, Institutul de Educație Fizică, Institutul de Cultură Fizică, Institutul de Educație Fizică și Sport, Academia de Educație Fizică și Academia Națională de Educație Fizică și Sport. În instituție au predat



cadre didactice de înaltă profesionalitate universitară cum ar fi: *prof. dr. Francisc Rainer* (anatomie), *prof. dr. N. Paulescu* (fiziologie), *prof. dr. D. Mezincescu* (igienă), *C. Rădulescu-Motru* (psihologie și pedagogie), *academician Octav Onicescu* (mecanică și statistică aplicată la educație fizică), *savant C. Kirițescu* (istoria, teoria și organizarea educației fizice). În 8 decenii au existat 80 de promoții de absolvenți cu specializări la diferite discipline sportive, cu doctorate.

### Facultăți și departamente

- 2 facultăți: Facultatea de educație fizică și sport, Facultatea de kinetoterapie;
- 1 departament: Departamentul de pregătire și perfecționare didactică.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - 3 programe: 1. Antropologie motrică. 2. Bio-psiho-sociomotricitate în edu-

cație fizică și sport. 3. Kinetologie și biomecanică;

**DOCTORAT** - 1 domeniu: Știința Educație Fizică și Sport.

### Patrimoniu

3 complexe didactico-sportive și de cercetare în București, Eforie Nord, Munții Parângului, cu o suprafață de peste 100.000 mp și anume: 2 săli jocuri sportive, 1 sală atletism, 1 stadion de fotbal, terenuri de handbal, baschet și tenis de câmp, săli de gimnastică (4), lupte, judo, box, autoapărare, scrimă, tir, culturism (2), 5 cămine studentești, 3 cantine, bibliotecă, 30 săli (seminar, lucrări practice, laborator), 7 săli de curs, 2 amfiteatre, pârtie de schi, complex de înot cu 32 căsuțe turism.

### Domenii în care se formează resursa umană

1. Educație fizică și sport;
2. Kinetoterapie.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare se desfășoară în catedre, departamente și centrul de cercetare și este condusă de Consiliul Științific subordonat Senatului ANEFS. Conducerea activității este asigurată de prorectorul cu activitatea științifică și directorul Centrului de cercetare.

#### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	3
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

### Direcții prioritare de cercetare

Contribuții la studiul reactivității organismului sportivului la efort fizic. Contribuții la elaborarea și perfecționarea metodologiei și tehnologiei de investigare științifică în domeniul EFS. Contribuții la dirijarea științifică a procesului de pregătire sportivă și de valorificare a acestuia în competiții sportive. Stimularea creativității științifice în domeniul EFS.

### Resursa umană

Profesori	16
Conferențieri	20
Șef lucrări/ Lectori	28
Asistenți	18
Preparatori	7
Cercetători	2
Personal administrativ	104
Studenti	1303
din care:	
Undergraduate	1007
Master	96
Doctorat zi	0
Doctorat ff	202



## Infrastructura de cercetare

Colectiv interdisciplinar de cercetare științifică; Metoda integro-corelativă (IC) de investigare a reactivității organismului la efort fizic; Aparatura originală de investigare cu metoda IC.

## Cooperare internațională

Încheierea de acorduri bilaterale cu instituții din spațiul european - universități din Artois, Nice, Bordeaux (Franța), Alicante (Spania), Bologna, Torino (Italia) etc.; derularea programelor comunitare Socrates - Erasmus și Comenius, cu finanțare europeană, care vizează mobilitățile de studenți, cadre didactice, precum și proiecte intensive sau rețele tematice; participarea cadrelor didactice la activitatea unor foruri, organisme internaționale științifice și sportive (FISU, FEPSAC, ENSSHÉ, IAU, federații sportive internaționale, în calitate de experți sau lectori); participarea la festivaluri sportive internaționale, la care studenții noștri sunt invitați în fiecare an.

## Manifestări științifice internaționale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

2001 - Actualități și perspective în cultura fizică.

2003 - Priorități, perspective și creativitate în cultura fizică.

2004 - Dimensiuni sociale, diversitate, actualitate în cultura fizică.



### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI 11 (cele mai citate 10 lucrări)

- Organizational background of permanent education in the field of formativ, sport, rehabilitation and leisure motor activities;
- Motivația practicării gimnasticii artistice de performanță;
- Perspectiva multidimensională asupra fenomenului retragerii din activitatea sportivă;
- A logico-mathematical pattern of the exogenic agressed steam cell. Theoretical approach of sport science;
- Extrasensory communication channels in man?;
- How will advanced science influence sport performance?;
- Advanced science and doping?

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 193 (cele mai citate 10 lucrări)

- Abordări educaționale și consecințe privind practicarea exercițiilor fizice de către persoanele seropozitive;
- Tendințe actuale în educația fizică adaptată;
- Aspecte privind reînvițarea motrică la persoanele cu cerințe educative speciale;
- Activități motrice pentru copiii instituționalizați-posibilități de organizare și finanțare;
- Gimnastica medicală la femeile gravide;
- Învățați să respirați corect;
- Yoga-metodă de relaxare în kinetoprofilaxia obstreticală;
- Educația fizică și sportul din perspectiva interdisciplinară și interculturală;
- Școala incluzivă o deschidere necesară a învățământului modern;
- Analiza principalelor elemente ale tehnicii contemporane în schiul alpin de competiție.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 4 (10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Advanced science and top sport
- Neurosurgery in Republic of Moldova
- Microdissectomy in lumbar disc herniation
- Advanced science and athletic performance

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 8 (max 10 cărți semnificative)

- *Teoria și metodică practicii educației fizice și sportului*, Bocioacă Laurențiu, pag. 161, Editura Tiaje, Visu-Portugalia;
- *Pregătirea fizică a judocanilor de performanță*, Bocioacă Laurențiu, pag. 198, Editura Centrală Chișinău;
- *Handbal - Jocul în apărare*, Hantău Cezar, pag. 40, Editura Asociația Românilor din Macedonia-Mbela Struga;
- *Biomechanics and physique in Sport Medicine*, Gagea Adrian pag. 191, Editura Arnold Publishers Ltd, 1976, London;
- *Jogos de sportivos colectivos*, Bota Ioan, Dumitru Colibabă-Evuleț, Bota Ioan, pag. 420, Editura Piaget, Portugalia, 2001;
- *Andebol 500 exerciții/Asua aprendi zagem*, Bota Ioan, Bota Maria, pag. 178, Editura Piaget, 2001;
- *Handbal - Modele de joc și pregătire*, Bota Ioan, pag. 230, Editura Piaget, 2004;
- *Andebol - Model i modelason*, Bota Ioan, pag. 202, Editura Piaget, 2004.





### Zona IAC - ANEFS

Reprezintă un spațiu amenajat pentru activități publice, didactice și trei laboratoare de cercetare;

Gagea Adrian - Membru al CE al Federației Internaționale a Sportului Universitar, 1991-1995, 1995-1999, 1999-2003, 2003-2007;

Centrul de Cercetări Interdisciplinare: înființat în 1968 (primul în Europa), acreditat OM 761/6.04.1977.

CCI este specializat în cercetări privind efectele biologice acute ale efortului fizic ocupațional, în special ale celui sportiv. Lucrările științifice elaborate de colectivul interdisciplinar al CCI aparțin domeniilor: fiziologia efortului fizic, biochimia efortului fizic, biomecanica sportului, metodică dezvoltării capacității de efort și tehnologia investigațiilor electrofiziologice.

CCI are o vastă experiență și rezultate remarcabile: 118 contracte și granturi anuale cu diferite federații și cluburi sportive, Academia de Științe Medicale, Ministere, CNCSIS etc.

Interdisciplinară, formată din cadre didactice ANEFS și colaboratori: medici, biologi, biochimisti, psihologi, biomotriști, ingineri etc. Colectivul interdisciplinar are 21 membri, în funcție de cerințele contractului.

Directorul CCI: prof. univ. dr. Adrian Gagea, cercetător principal I. Dintre realizările originale ale CCI menționăm:

- Elaborarea grafului factorilor performanței în tir și scrimă;
- Influența GH3 asupra efortului fizic (Institutul de Gerontologie);
- Studiul unor ritmuri circadiene (Institutul de Endocrinologie);
- Scalarea sugestibilității (Academia de Științe Medicale);
- Studiul biofeedback-ului Alfa cortical (Academia de Științe Medicale);
- Modelul logico-matematic al capacității acute de efort (Academia de Științe Medicale);
- Evaluarea ecoului biologic al efortului ocupațional (Intreprinderea de Exploatare a Metroului, București);
- Căi de comunicație senzorială necunoscute (Ministerul Cercetării și Tehnologiei). (O parte dintre acestea au fost preluate și citate internațional, regăsindu-se în baze

de date științifice, ca de exemplu, cea intranet Siemens-Hellige de la Bonn, Monash-Melbourne, Internet etc.).

Următoarele rezultate științifice originale pot fi considerate priorități științifice:

- Simularea cu un model logico-matematic original al comportamentului rețelelor paucineuronale implicate în reacția motrică la om;
- Identificarea cantității minime de electricitate care determină secusa musculară la om și denumirea acesteia "quebase";
- Descoperirea fenomenului de compensație fizico-tonică în excitabilitatea neuromusculară prin creșterea puterii musculare;
- Identificarea teoretică și experimentală a unității fenomenelor Tarchanoff, Veragouth, Féré, Galvanic skin reflex din cadrul reflexelor electrodermale la om;
- Elaborarea unor funcții de conversie cantitate - calitate, denumite funcții "alpha-gamma" (Generalizarea seturilor Fuzzy);
- Elaborarea indicatorului de putere maximă anaerobă instantanee (78);
- Simularea supracompensației în iterația efort-refacere printr-o relație de histeresis a dificultății de efort-capacitate de efort;
- Elaborarea unui model matematic predictiv pentru comportamentul celulelor steam (inginerie genetică).

### Cooperări internaționale

- Încheierea de acorduri bilaterale cu instituții din spațiul european - universități din Artois, Nice, Bordeaux (Franța), Alicante (Spania), Bologna, Torino (Italia) etc.
- Derularea programelor comunitare Socrates - Erasmus și Comenius, cu finanțare europeană, care vizează mobilitățile de studenți, cadre didactice, precum și proiecte intensive sau rețele tematice.
- Participarea cadrelor didactice la activitatea unor foruri, organisme internaționale științifice și sportive (FISU, FEPSAC, ENSSHE, IAU, federații sportive internaționale, în calitate de experți sau lectori).
- Participarea la festivaluri sportive internaționale, la care studenții noștri sunt invitați în fiecare an.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mii RON	Internaț. EURO
2004	519,348	0
2003	81,000	0
2002	110,000	0
2001	50,000	124183,0
2000	0	0
1999	0	0
1998	0	0
1997	0	0
1996	0	0
1995	0	0



Rector

Prof. dr. Viorel Munteanu

## Scurt istoric

Înființată la 1.10.1860 ca Școală de Muzică și Declamațiune din Iași prin decret al Domnitorului Al. I. Cuza, în 1864 ia denumirea de Conservatorul de Muzică și Declamațiune. În 1918 George Enescu conduce onorific instituția. În 1931 Conservatorul se va numi Academia de Muzică și Artă Dramatică "George Enescu", în 1948 Institutul de Artă din Iași cu trei facultăți: muzică, teatru și arte plastice; în 1977 primește titlul de Conservator, în 1990 de Academie iar din 1999 de Universitatea de Arte "George Enescu".



## Facultăți și departamente

- Facultatea de Interpretare Muzicală;
- Facultatea de Compoziție, Muzicologie și Pedagogie muzicală;
- Departamentul Teatru;
- Facultatea de Arte plastice, Decorative și Design.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Muzică: 1. Stil și interpretare la început de sec.XXI; 2.Gândirea muzicală a sec. XX. Sinteze și perspective;  
**MASTER** - Teatru: Arta spectacolului;  
**MASTER** - Arte plastice: 1. Investigarea realului prin formă, valoare, culoare și volum; 2. Strategii vizuale de prezentare în artele decorative și design.

**DOCTORAT** - Muzică: 1. Muzicologie; 2. Teoria interpretării; 3. Compoziție;

**DOCTORAT** - Teatru: 1. Teatologie; 2. Artele spectacolului teatral.

## Patrimoniu

Spații educative (8.114 mp) în care: 1 laborator acustic cu 6.500 discuri, 1.450 benzi, 350 CD; 1 laborator foto-video; 1 laborator conservare-restaurare; 2 săli lectură; 2 depozite carte cu 153.925 volume fond de carte, fond documentar și de patrimoniu, 36.449 periodice de specialitate. Bază sportivă (6.000 mp), ateliere de creație (1.620 mp), sală polivalentă (600 mp) și 1 cămin studentesc (256 locuri). Instrumente muzicale: clape (78), corzi (54), percuție (11), instrumente de suflat (65).

## Domenii în care se formează resursa umană

### Arte:

1. Muzică (Interpretare, Pedagogie muzicală, Compoziție, Muzicologie, Dirijat);
2. Teatru (Actorie, Arta actorului mânător de păpuși și marionete);
3. Arte plastice și decorative (Arte plastice: Pictură, Sculptură, Grafică;  
*Arte decorative:* Arte textile, Artă murală; Pedagogia artei-profesor de desen; Design; Conservare-Restaurare.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare și creație este organizată pe facultăți și domenii de specializare.

- Centre de cercetare: 1. Știința muzicii; 2. Arta Teatrului - Studiu și creație; 3. Estetică și creație artistică; 4. CREART-conservare, restaurare și arte plastice;
- Programe individuale de cercetare și creație în catedre;
- Stagiunea universității (muzică, teatru, arte plastice);
- Sesiuni de comunicări și simpozioane de muzicologie, teatologie, estetică și istoria artei;
- Concursuri Naționale Studentești: Interpretare muzicală, Compoziție, Jazz, Muzicologie, Teatru, Arte vizuale.

## Resursa umană

Profesori	19
Conferențieri	26
Șef lucrări/ Lectori	42
Asistenți	21
Preparatori	26
Cercetători	-
Personal administrativ	84
Studenti	1279
din care:	
Undergraduate	1029
Master	120
Doctorat zi	14
Doctorat ff	116



## Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	4
Laboratoare de cercetare	0
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Muzica bizantină în spațiul cultural românesc; Poetici muzicale ale compozitorilor români în context european; Modalismul și structurarea formei muzicale în sec. XX; Stilistica interpretării în muzica și în artele spectacolului de teatru; Estetici și tehnici moderne în artele vizuale.

## Infrastructura de cercetare

Domenii de cercetare „cu grad de unicitate”: Rezonanțe ale muzicii de tradiție bizantină în creația compozitorilor români; Universul modal și structurarea formei muzicale; Tradiție și modernitate în interpretarea creației lui George Enescu; Vocea cântată: explorare, educare, evaluare; Teatrul de animație și publicul tânăr; Tehnici moderne în conservare și restaurare - Mănăstirile din nordul Moldovei.

## Centre de excelență

Granturi CNCSIS tip A în cadrul Centrului de Cercetare Știința Muzicii: Unitate și diversitate în spiritualitatea creștină reflectate în muzica liturgică corală; Muzicologie și jurnalism. Muzica clasică în media românească de după 1989.

## Cooperare internațională

INCO-COPERNICUS IV în 1999; UNESCO în 1999-2002; MLPTL-PROCEMA în 2001-2002; SOCRATES-ERASMUS schimburi de profesori și studenți din 1999; LEONARDO DA VINCI II, procedura B-proiecte pilot, din 2004; FULBRIGHT în 2002, 2003.

## Participări la manifestări specifice internaționale 220 (10 participări prestigioase)

- Viorel Munteanu, *Concerto per Archi, Chișinău*, 2001;
- Aurelia Simion, Florin Simion, *Concert cameral pentru instrumente de percuție*, Germania, 2001;
- Liviu Suhar, *Visionen 2001*, Germania;
- Constantin Tofan, *Expoziție personală*, Magdenburg, Germania, 2004;
- Adriana Severin, *Recital Faure-Enescu*, Franța, 2002;
- Matei Bejenaru, *Desequilibrium*, Chicago, SUA, 2003;
- Dan Acostioaei, *Art in Public space*, Slovacia, 2002;
- Nicolae Gâscă, *Călătorie muzicală*, Elveția, 2004;
- Dionisie Vitcu, Gheorghe Marinca, *Duete&Plus-minus*, Franța, 2003;
- Zamfira Bârză, *Dealuri din Bucovina și dune de nisip din Sahara*, Expoziție Centrul de Cultură Internațional Hammamet, Tunisia, 2004.

## Participări la manifestări specifice naționale 541 (10 participări prestigioase)

- Gheorghe Duțică, *Stratificări armonice în opera Oedip de George Enescu*, Revista Muzica nr. 2-3, București, 2000;
- Viorel Munteanu, Roman Vlad, *Opera deschisă*, Revista Muzica nr.1, București, 2000;
- Laura Vasiliu, *Rolul funcționalității tonal-armonice în structurarea formei postromantice*, Revista Muzica nr.1, București, 2001;
- Florin Bucescu, *Preocupări românești de bizantinologie muzicală în sec. XX*, Revista Byzantion Romanicon, Iași, 2003;
- Liliana Gherman, *Liedurile pe versuri de Lucian Blaga de Sigismund Toduță: o posibilă interpretare a configurației melodice*, Artes, Iași, 2003;
- Constantin Popa, *Îmi voi retrage melancolia, recital de poezie pe versuri proprii*, Cotroceni, 2004;
- Natalia Dănăilă, *De-a Sânziana și Pepelea*, Festivalul Național de Teatru, Piatra Neamț, 2004;

mund Toduță: o posibilă interpretare a configurației melodice, Artes, Iași, 2003;

- Constantin Popa, *Îmi voi retrage melancolia, recital de poezie pe versuri proprii*, Cotroceni, 2004;
- Natalia Dănăilă, *De-a Sânziana și Pepelea*, Festivalul Național de Teatru, Piatra Neamț, 2004;



Misha-Katz

- Dumitru N. Zaharia, M. Urmă, Laura C. Ioniță, Jeni Pralea, Matei Bejenaru, T. Gavrilean, Ioana Olaru, I. Ciurașcu, Liviu Suhar, Tiberiu Vlad, Cornelia Bordașiu, Miruna Hașegan, Octaviana Marincaș, Dumitru Alexoae, Carmen Solomonea, Mihai Pop, Bogdan Ungureanu, *Confluența Artelor*, Artes, 2004;
- Dimitrie Gavrilean, *Mitologia romnească în pictură*, Muzeul de Artă, Cluj, 2004.





## Participări la festivaluri, simpozioane internaționale

339

(10 participări prestigioase)

- Viorel Munteanu - *Invocații și Concertino*, Italia 2000;
- Florin Simion - *Concert percuție*, Heidelberg 2001;
- Corneliu Gh. Solovăstru - *Marele Preot, Oedip*, BBC 2001;
- Emil Coșeru - *Mincinosul*, Italia, 2001
- Natalia Dănăilă - *Pinocchio*, Praga 2000;
- Raluca Bujoreanu - *O poveste de iubire*, Franța 2003, Budapesta 2004;
- Nicolae Gâscă - *Festum Hibernum*, Bruxelles și Luxemburg 2004;
- Octaviana Marincaș, Carmen Solomonea, Jenő Bartos - *Research and Conservation in Romanian educational programs*, Rhodos 2003;
- Atena Simionescu - *Ex libris Men and Fish*, Croația 2003;
- Corneliu Ionescu - *Pfleggerichtshaus*, Austria 2003.

## Participări la bienale, trienale de artă recunoscute, expoziții de autor în muzee și galerii internaționale

55

(10 participări prestigioase)

- *Glasurile Putnei* - V. Munteanu, Thurgauer Jugend Symphonie Orchester Elveția, CD, TGJSO702-47;
- *Suita a II-a de Crăciun* - V. Munteanu, CD, Orchestra Simfonică a Companiei Radio Moldova, Chișinău 2002;
- *Millenium* - N. Gîscă, CD, Don Quichot Production, Bruxelles 2001;
- *Dacofonia I* - T. Chiriac, Chișinău 2001;
- *Concert de Noel* - N. Gîscă, CD, Cds Audio Production CH-Bienne, Elveția 2001;
- *International Print Biennial Exhibition* - A. Simionescu, China 2003;
- *Perpetuum mobile* - C. Huțanu, Festivalul "A. Goldfaden", 2004;
- *Comemorare Ștefan 500* - O. Marincaș, V. Munteanu, C. Stratulat, Fl. Bucescu, Institutul Cultural Român Viena, 2004;
- *I am here, you are there* - Expo Grup, M. Bejenaru, GFZK, Leipzig, Germania, 2004;
- *Soleil de l'est* - Expo C. Ionescu, Orleans, Franța.

## Manifestări științifice și artistice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

Simpozion de bizantinologie - 2000; Simpozionul Știința Muzicii - 2001, 2002, 2003; Simpozion de Arte vizuale - 2004; Primul Rol - 2001, 2003; Masterclass: Compoziție, Muzicologie (Roman Vlad - Italia) 2004; Contrabas (W. Gutler-Germania) 2004; Clarinet (G. Giumento-Italia) 2004; Design (J. Langenhagen-Germania) 2003, 2004; Restaurare (J. Weber-Austria) 2004; Regie teatru (Andrei Andreev-St. Petersburg) 2004.

## Brevete omologate și lucrări cu drept de proprietate intelectuală în orice domeniu artistic

(maxim 10 produse semnificative) 257

Viorel Munteanu - *Simfonia I Glossa* (versuri Mihai Eminescu);  
Dimitrie Gavrilean - Capela Universității de Arte *George Enescu*;  
Vasile Spătăreanu - *Epitaf*;  
Romeo Cosma - *Solo Piano in Paris*;  
Natalia Dănăilă - *Noile Aventuri ale lui Pinocchio*;  
Tudor Chiriac - *Dacofonia II*;  
Maria Urma - Ansamblu de locuințe unicat Iași, Bacău;  
Felicia Buliga - Patrimoniul HADLU - Croația;  
Livu Suhar - *Eminesciana*;  
Corneliu Ionescu - *Arte per Arte*.



Explicatie poza

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	136000	35513
2003	38100	-
2002	-	-
2001	-	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



### Rol cheie jucat în anumite domenii

1. Favorizarea interdisciplinarității în concordanță cu tendința artei contemporane de a se deschide către diverse domenii de cunoaștere și activități umane;

2. Spectacole de artă sincretică (teatru, muzică, arte plastice);

3. Conservarea și restaurarea decorațiilor murale interioare și exterioare - Mănăstirile din Nordul Moldovei;

4. Creație muzicală (Vasile Spătărelu, Viorel Munteanu, Tudor Chiriac, Romeo Cosma), plastică (Dimitrie Gavrilean, Jenő Bartoš, Liviu Suhar, Dan Covătaru, Valentin Sava, Ilie Bostan, Valeriu Goncariuc, Dragoș Pătrașcu, Mihai Tărăși, Constatin Tofan, Matei Bejenaru, Magda Obreja-Sficlea), cercetare: muzicologie (Florin Bucescu, Liliana Gherman, Gabriela Ocneanu, Melania Boțocan, Laura Vasiliu, Gheorghe Duțică), teatrologie (Constatin Paiu, Florin Faifer, Natalia Dănăilă), istoria artei (Dumitru N. Zaharia), științe tehnice (Maria Urmă, Florin Grigoraș, Octaviana Marinceaș), membri ai uniunilor de creație din țară și din străinătate.

### Prezentare laboratoare

**Laboratorul de conservare și restaurare din cadrul Centrului de cercetare CREART:** investigații științifice pentru analiza și caracterizarea materialelor constituente ale operelor de artă în vederea stabilirii stării de conservare și a propunerii de tratament. Dotare: stereomicroscop Olympus prevăzut cu dispozitiv de iluminare cu lumina rece și cu dispozitiv de asamblare a fotocamerei pentru înregistrarea imaginilor de la



microscop; cameră fotodigitală Olympus; stereolupă pentru efectuarea intervențiilor în laborator; lampă de ultraviolete și lampă în infraroșu; truse specifice de intervenție.

**Laboratorul de calculatoare:** deservește toate specializările pentru Prelucrarea imaginii pe calculator; Grafică și Arte Textile pentru Proiectarea asistată de calculator și realizarea de produse din domeniul graficii publicitare și graficii artistice, cât și tehnologii audiovizuale digitale.



### Povești de succes

#### *Cantores Amicitiae*

Fondat în 1976 și compus din 34 de studenți, corul "Cantores Amicitiae" și-a propus să facă cunoscute melomanilor cele mai frumoase creații muzicale din lume. Prin opere corale reprezentative - din muzica Renașterii, clasică, romantică și contemporană, mese și oratorii, muzică liturgică, prin cântecele de Crăciun românești și originare din diferite țări ale lumii, Cantores Amicitiae au impus propriul stil în viața muzicală a României.

Recunoaștere națională și internațională: ● 6 premii I la Festivalul Național al Artei Studentești; ● Premiul I la Competiția Internațională de la Viena "La Jeunesse et la Musique", 1980; ● Premiul III la Concursul de la Llangollen, Pays de Galles, 1991; ● Mențiunea de Excelență la Concursul Internațional din Montreux, Elveția, 1995; ● Premiul II la Festivalul Muzical Internațional Eisteddfod de Llangollen, Țara Galilor, 1991; ● Premiul special la Festivalul Internațional de Muzică de la Cantonigròs, Spania, 1995.

Acești studenți, adevărați ambascadori ai păcii și ai prieteniei, au întreprins turnee în: Austria, Germania, Belgia, Luxemburg, Elveția, Franța, Italia, Anglia și Spania. Înregistrări Radio și TV, Electrecord, 6 CD-uri înregistrate în Elveția, la CDs Audio Production J.D. Brandt, C.H. Bienne. Ansamblul vocal este dirijat de prof. dr. Nicolae Gâscă.



## Proiecte internaționale

## Afilieri internaționale ale universității

## Cooperări internaționale



### Proiect internațional de conservare și restaurare a picturilor interioare și exterioare, organizat de UNESCO cu „international support for the restauration and preservation of the PROBOTA Monastery”

Finanțarea proiectului a fost asigurată pe toată perioada intervenției de către guvernul japonez (aproape 4 ani).

#### Obiectivele proiectului :

- Conservarea și restaurarea monumentului la toate nivelurile (arhitectură, decorație murală interioară și exterioară, sistem de iluminare, sistem de încălzire, sistem de monitorizare a climatului interior al bisericii, refacere paviment); lucrările la acoperișul bisericii și zidurile de incintă au fost finanțate de statul român.

- Implicarea specialiștilor restauratori din România, Austria, Italia, Portugalia, Anglia, SUA, Columbia, Franța, Japonia, Polonia ; specialiști chimiști, biologi, arhitecți, arheologi, ingineri din România și Elveția, Austria, Italia.

- Proiectul a asigurat posibilitatea de efectuare a lucrărilor practice pentru studenții români de la secțiile de conservare - restaurare și artă murală din Universitățile de arte Iași și București alături de studenți străini de la secțiile similare din Cehia, Serbia, Austria, Germania, Italia (Florența), Spania, Elveția, Columbia (Bogota), Anglia.

- Editare album documentar cu proiectul Probota, restaurare arhitectură, pictură murală și cercetare arheologică.

Biserica „SFINTUL NICOLAE” Probota este la momentul actual singurul monument Unesco din Moldova care este total restaurat, la standarde internaționale, meritul deosebit al acestui amplu proiect fiind salvarea monumentului și punerea în valoare a celui mai spectaculos ansamblu de pictură din secolul XVI moldovenesc.

În cadrul proiectului, lector univ. drd. Carmen Solomonea a fost coordonatorul echipei române de studenți și restauratori la realizarea intervențiilor de restaurare a picturii murale interioare și exterioare, alături de prof. univ. Oliviu Böldura, Universitatea de Arte București - coordonator general.

### Păpușile ieșene la Praga

Participarea studenților actori mânăuitori de păpuși și marionete la Festivalul Internațional de Artă Marionetei de la Praga, Cehia în iunie 2000,

a fost unul dintre succesele deosebite ale Universității de Arte "George Enescu" Iași. Prezentarea spectacolelor **Pinocchio** și **Cășătorie silită** în regia Nataliei Dănăilă a cucerit atât publicul praghez cât și pe ceilalți invitați în festival, iar juriul a acordat spectacolelor **Premiul Special pentru originalitatea creației artistice**. Într-una din zilele festivalului, Televiziunea din Praga a transformat personajul Pinocchio într-un amfitrion al manifestărilor artistice. Succesul studenților români l-a determinat pe Todor Ristic, directorul Institutului Internațional de marionete, să inițieze, câteva luni mai târziu, un program de colaborare între Universitatea de Arte "George Enescu" Iași și instituția pragheză.

Proiectul s-a desfășurat în 2001, februarie-iunie, timp în care studenții au beneficiat de o bursă de studiu, iar după obținerea licenței au devenit angajați ai institutului. Profesorii școlii de teatru ieșene, Prof. univ. dr. Natalia Dănăilă, Lect. univ. drd. Aurelian Bălăiță, Lect. univ. drd. Raluca Bujoreanu, prin creațiile lor, s-au înscris în programul artistic pe tema *studierii și afirmării artei tradiționale de păpuși*. În perioada amintită, studenții au jucat în spectacole de operă cu păpuși **Don Giovanni** și **Nunta lui Figaro**, în regia lui Todor Ristic și într-o parodie cu păpuși după celebrul spectacol **Cats**, în regia lui Jeny Pașova, profesor al facultății cu același profil de la Sofia.

### Afilieri internaționale

- AEC - Association Européenne des Conservatoires, Académies de Musique et Musikhochschulen;
- ICOM - The International Council of Museums;
- UNIMA - UNion Internationale de la MArionnette.

### Cooperări internaționale

- Arta picturii icoanei bizantine (Universitatea de Stat Mcneese, Louisiana, S.U.A.);

- Schimburi universitare (Manchester Metropolitan University, Falmout College of Arts, Dartington College of Arts, Universidad de Salamanca, Conservatorio Superior de Muzica de Salamanca, Universidad del Pais Vasco Bilbao, Universidad de Vigo, Universidad de Murcia, Politecnico di Milano, Conservatorio di Musica "Giuseppe Verdi" di Milano, Erasmushogeschool Brussel, Provinciale Hogeschool Limburg Hasselt, Hogeschool voor de Kunsten Utrecht, Ecole Superieure D'Arts de Lorient, Conservatoire National de region de Rennes, Universite de Bourgogne, Academy of Arts Banska Bistrica).





Prof. dr. Ioan Sbârciu

## Scurt istoric

Prima școală de artă din țară a fost înțemeiată la Cluj, în anul 1781. Prin proiectul consiliului dirigent al universității Daciei Superioare s-a înființat Școala de Arte Frumoase la 15 noiembrie 1925. Școala și-a deschis porțile în ianuarie 1926, având două secții: pictură și sculptură. În 1950, Școala a devenit Institutul de Arte Plastice "Ion Andreescu" și a dobândit o excelentă reputație prin intermediul unor profesori și absol-



venți de marcă. În 1990 denumirea instituției se schimbă în Academia de Arte Vizuale "Ioan Andreescu", pentru ca în 2001 să devină Universitatea de Artă și Design din Cluj. Aria specializărilor tradiționale s-a lărgit în cadrul procesului de compatibilizare a planurilor de învățământ cu cele ale instituțiilor europene.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Arte Plastice, Facultatea de Arte Decorative și Design, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Programul de Masterat "Explorări creative în arte plastice, arte decorative și design";  
**DOCTORAT** - Programul de Doctorat în Arte vizuale.

## Patrimoniu

Universitatea dispune de unsprezece clădiri în care funcționează catedrele, biblioteca, având laboratoare, ateliere de creație artistică și cercetare, ateliere de microproduc-

ție, ateliere de întreținere, săli de expoziții, magazin de vânzare, magazii și depozite pentru materii prime și materiale diferite, pentru produse finite de creație artistică (care formează documentarul academic). Universitatea dispune de 28 locuri în cămin neavând cantine studentești. În etapa a doua se vor amenaja încă 30 de camere.

## Domenii în care se formează resursa umană

- Arte plastice și decorative;
- Arte vizuale.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Colectivul de management și infrastructură; colectivul de cercetare teoretică fundamentală; colectivul de cercetare aplicată în artă și design; colectivul de activitate editorială; colectivul de procesare și stocare a documentelor.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	10
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Dirjecții prioritare de cercetare

- Teoria artei; 2. Arte plastice; 3. Arte decorative; 4. Design.

## Centre de excelență

Centrul de excelență în creația artistică: "Explorări creative în artă și design".

## Cooperare internațională

Proiectul Erasmus/Socrates "Centru de documentare în arta contemporană"; Proiectul Leonardo da Vinci "Parteneriat pentru formare profesională continuă în management cultural"; Proiectul Leonardo da Vinci "Infoart - perfecționare formatori în infografică"; Proiectul Leonardo da Vinci "Europrofesionalizare și asigurarea calității în conservare și restaurare"; Proiectul Phare "Centru de educație continuă EAart".

## Resursa umană

Profesori	5
Conferențieri	13
Șef lucrări/ Lectori	35
Asistenți	13
Preparatori	5
Cercetători	0
Personal administrativ	78
Studenti	961
din care:	
Undergraduate	742
Master	122
Doctorat zi	16
Doctorat ff	81



## Manifestări științifice și artistice internationale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

- Simpozionul "Pictura, pictorii, încotro?", ediția I, în 1999, în colaborare cu importante școli de pictură din Europa;
- "C'est l'heure exquise", serie de conferințe referitoare la tematicile majore ale artei contemporane cu participarea Academiei Regale de Arte Frumoase din Bruxelles, Academiei "Francisco Ferrer" din Bruxelles și Școlii Superioare de Arte Decorative din Strasbourg, decembrie 2000
- "Zilele UAD, aniversarea a 75 de ani de învățământ artistic la Cluj", 2001;
- Academia de toamna "Europa Artium", 2002-2004;
- "La nuit blanche de la video", 2003;
- Expoziția reprezentativă a UAD la Ljubljana, în colaborare cu Academia de Arte Plastice din Ljubljana, 2003;
- "Ateliers croises", workshop organizat de UAD împreună cu ERBAN, Nantes - 2004
- Conferința "Brilliant" organizată împreună cu E.L.I.A., martie 2004;
- Reuniunea rețelei Socrates/Erasmus, coordonată de Jordanstone College of Art and Design din Dundee (Scoția), aprilie, 2004;
- "Intâlniri europene", manifestare organizată împreună cu Centrul Cultural Francez din Cluj-Napoca, 2004;
- Expoziția UAD și ERBAN la Cosmopolis, Nantes, 2004.

## Brevete omologate și lucrări cu drept de proprietate intelectuală în orice domeniu artistic (maxim 10 produse semnificative) 2301

- I. Sbârciu, "Don Quijote" (pictură);
- I. Sbârciu, "Peisaj transilvan" (pictură);
- I. Sbârciu, "Labirint" (pictură);
- I. Sbârciu, "Corpus" (picto-obiecte);
- I. Sbârciu, "Răpirea Europei" (pictură);
- I.A. Mureșan, "Minunata aventură a ducelui d'Ivry" (pictură);
- I. Horvath-Bugnariu, "Secvențe" (grafică);
- I. Horvath-Bugnariu, "Rondul", (grafică);
- I. Horvath-Bugnariu, "Civilizația Coca-Cola", (grafică);
- R. Moraru, busturile "Ferdinand I", "Regina Maria" (sculptură);
- Elian, "Happy End" (pictură);
- D. Moise "Ghid de anatomie artistică".

## Participări la manifestări specifice internaționale 448

(10 participări prestigioase)

- Expoziția "Hand Painted", la Galeria Artiștilor Plastici din Budapesta;
- Expoziția de pictură și fotografie, la Galeria Institutului "Saint-Luc" din Liege;
- Expoziția itinerantă "Un semn pentru pace";
- Expoziția itinerantă "Angeli";
- Expoziția itinerantă "Bachus";
- Expoziția de pictură - sculptură "Încontro a Roma" la Accademia di Romania din Roma;
- Expoziție la Galeria "Dino Scalabrino" din Montecatini Terme;
- Expoziția "Păsări" la Galeria Primăriei din Koln;
- Expoziția "Omagiu lui Magnelli", Muzeul Etrusc din Murlo.

## Participări la manifestări specifice naționale 1150

(10 participări prestigioase)

- I. Sbârciu, *Expoziția "CORPUS"*, Galeria Radio Cluj;
- I. Sbârciu, *Expoziție de pictură* la Galeria UAP Bistrița;
- I.A. Mureșan, *Expoziție de pictură*, Galeria UAP Cluj;
- ELIAN, *Expoziție personală "Happy End"* la Galeria UAP Cluj;
- T. Toncian, *Expoziție de ceramică*, Muzeul Național de Artă Cluj;
- I. Sbârciu, *Expoziția de pictură la Galeria UAP Miercurea Ciuc*;
- I. Antoniu, *Expoziție de pictură* la Galeria Radio Cluj;
- Kolozsi T., *Expoziție de sculptură* la Galeria UAP Cluj;
- D. Găină, *Expoziție de grafică și foto*;
- I. Tănase, *Expoziție de sculptură* la Galeria UAP Cluj.

## Participări la festivaluri, simpozioane internaționale 282

(10 participări prestigioase)

- *Expoziție de grup "INCONTRO"* la Accademia di Belle Arti di Roma;
- I. Sbârciu, *participare la Proiectul Roma*;

- *Expoziție de grup "ESSENTIA"* la Koposvar, Ungaria;
- *Expoziție de grup la Montecatini Terme*, Academia Dino Scalabrino;
- *Expoziția "Un semn pentru pace" la Pistoia*, Muzeul Marino Marini;
- *Expoziția de grup "11+1*, Peinture et photographie de la Galeria Institutului "Saint Luc" din Liege;
- *Expoziția de grafică* la Ljubljana;
- *Expoziția de grafică* la Budapesta;
- I. Sbârciu, *Expoziție de pictură* la New York;
- I. Sbârciu, *Expoziția personală de pictură* la Casa Romana din San Francisco;
- *Expoziție de grup "Bachus"* la Murlo, Italia;
- *Expoziție de grup "Omagiu lui Magnelli"* la Gipsoteca "LIBERO ANDREOTTI", Pescia, Pistoia.

## Participări la bienale, trienale de artă recunoscute, expoziții de autor în muzee și galerii internaționale 144

(10 participări prestigioase)

- Sbârciu I., *Expoziție personală* la Muzeul Etrusc din Murlo, Italia;
- Sbârciu I., *Atelier* deschis la Centrul Cultural Internațional din Delfi;
- Sbârciu I., *Expoziție personală de pictură* la Koln;
- Sbârciu I., *Expoziție personală de pictură* la Mannheim;
- Sbârciu I., *Expoziție personală de pictură* la Stuttgart;
- Toncian T., *Expoziție personală de ceramică* la Wuppertal, Germania;
- I. Horvath-Bugnariu, *Participare la Bienala Internațională de Gravură*, Miskolc, Ungaria;
- I. Horvath-Bugnariu, curator al *Expoziției de grafică românească contemporană "GRAPHIKONEX"*;
- I. Horvath-Bugnariu, *Participare la Simpozionul internațional de litografie*, Suedia;
- I. Horvath-Bugnariu, *Expoziție retrospectivă la Galeria MK* din Pecs;
- I. Horvath-Bugnariu, *Expoziție personală de grafică* la Institutul Cultural Român din Budapesta;
- D. Găină-Gherendi, *Expoziția "TANDEM"* la Centrul Cultural al României la Viena.

## PROGRAM DE ACȚIUNE PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2003 - 2004



1. 2 - 28 septembrie 2003 - organizarea unei expoziții reprezentative a UAD la Ljubljana, în colaborare cu Academia de Arte Plastice din Ljubljana;
2. 5 - 10 octombrie 2003 - vizita profesorului Volker Schaible (restaurare) de la Academia de Arte din Stuttgart;
3. 6 - 14 octombrie 2003 - expoziția artiștilor de la Miskolc, Ungaria;
4. 10 - 12 octombrie 2003 - organizarea expoziției de artă plastică a unor artiști din Pecs (Casa Matei) și a expoziției de fotografie a artistului Toth Karoly (Atas);
5. 18 octombrie 2003 - organizarea unei expoziții a secției de Ceramica ("Omagiu etrustilor") la Muzeul Civic din Murlo, Italia la invitația primarului Alessio Manetti;
6. 28 octombrie - 3 noiembrie 2003 - continuarea proiectului "Rencontres autour de la jeune création franco-roumaine" prin organizarea la Cluj-Napoca a unei suite de expoziții video și a unui workshop pe tema construcției de expoziții (organizatori: UAD și Școala Superioară de Arte Decorative din Strasbourg);



7. 3 - 8 noiembrie 2003 - organizarea de către UAD a celei de-a doua ediții a Academiei de toamnă "Europa Artium" (invitați: artistul Markus Lupertz, rector al Academiei de Artă din Duesseldorf, teoreticienii ai artei ca Jean-Pierre Greff, directorul Școlii Superioare de Arte Decorative din Strasbourg, Martin Koettering, rectorul Academiei de Artă din Hamburg și Hartmut Frank, vicerector al aceleiași academii, Prof. Martin Koepl, vicerector al Academiei de Arte de la Schwabisch Hall, galeristul Werner Meyer de la Goppingen etc);
8. noiembrie 2003 - expoziția video semnată de artistul francez Francisco Ruiz de Infante în organizarea UAD, a Școlii Superioare de Arte Decorative din Strasbourg și a Uniunii Artiștilor Plastici - filiala Cluj;
9. 25 noiembrie - 15 decembrie 2003 - expoziție a UAD organizată la Strasbourg în colaborare cu Școala Superioară de Arte Decorative din Strasbourg și FRAC Alsace și comisariată de directorii celor două instituții franceze;
10. 2 decembrie 2003 - Expoziția UAD la Institutul Cultural al României de la Budapesta;
11. 2-12 decembrie 2003 - Participarea rectorului UAD și a cancelarului UAD la Internațional Managers Symposium, organizat la Los Angeles de Trustul J. Paul Getty și ELIA;
12. ianuarie - martie 2004 - inițierea workshopului "Ateliers croises" ediția a II-a prin prezența la Cluj a unui grup de 5 studenți de la Școala Regională de Arte Frumoase din Nantes;
13. februarie 2004 - participarea unui grup UAD la workshopul "Discovery the real spirit of the Cinque Terre" organizat de Fundația Romualdo del Bianco, Florența, Italia;
14. 5-6 martie 2004 - organizarea de către UAD a întâlnirii ELIA (Liga Europeană a Institutelor de Artă) la Cluj-Napoca;
15. martie 2004 - expoziția Martin Koepl de la Schwabisch Hall;
16. martie-mai 2004 - continuarea workshopului "Ateliers croises" prin deplasarea la Nantes a unui grup de 4 studenți UAD;
17. aprilie 2004 - prezența la Cluj a unui grup de la Școala Regională de Arte Frumoase din Nantes (Hubert Bernier, Guy Bauza, Andre Zemiri, Marek Walcerz) cu ocazie unei donații de material foto-video; de asemenea, reprezentanții francezi vor realiza și un curs de formare pentru materialele donate de către instituția franceză;

### Resurse financiare atruse pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	97	47097
2003	103,79	107510
2002	300	39394
2001	306,73	27870
2000	-	10866
1999	-	3974
1998	-	38500
1997	-	17000
1996	-	15400
1995	-	-



18. 24 - 26 aprilie 2004 - organizarea de către UAD la Cluj-Napoca a reuniunii rețelei Socrates/Erasmus, coordonată de Jordanstone College of Art and Design din Dundee (Scoția);
19. 25 mai 2004 - 15 iunie 2004 - expoziția UAD și ERBAN la Cosmopolis, Nantes;
20. iunie 2004 - expoziția absolvenților UAD în parteneriat cu Expo Transilvania.



### PROGRAMUL DE EVENIMENTE ȘI ACTIVITĂȚI CULTURALE februarie - decembrie 2005

1. 14 februarie - 28 februarie, expoziția de grafică italiană "Nerodiluce" organizată de UAD și Institutul Italian de Cultură din București la galeria "Casa Matei";
2. 18 februarie - 19 februarie, vizită a expoziției sculptura britanică "De la Moore la Hirst" organizată de British Council și Muzeul Național de Artă București (se vor deplasa la București un grup de profesori și studenți; deplasarea este finanțată de Centrul British Council Cluj și UAD);
3. 7 martie - 8 martie, conferința și workshop-ul artistului tunisian Nja Mahdaoui, invitat al CCF Cluj și al UAD, la Casa Matei Corvin
4. 14 martie - 4 aprilie, expoziția colectivă "Față în față" organizată de UAD la Galeria UAP;
5. 15 martie - 15 aprilie, expoziția de pictură organizată de UAD și Academia de Artă din Duesseldorf la Muzeul Național de Artă Cluj (Markus Lüpertz - Ioan Sbârciu);
6. 1 aprilie - 31 mai, expoziție de pictură organizată de UAD la Palatele Brâncovenești de la Mogoșoaia;
7. 4 aprilie - 8 aprilie, workshop-ul de pictură de icoane al profesorului George Kordis (Academia de Arte din Atena, Grecia) organizat de UAD la pavilionul secției de pictură;
8. 4 aprilie - 10 aprilie, expoziția "Lettering" a artistei-profesor Carolyn Puzzolio (Marea Britanie), organizată de UAD la galeria "Casa Matei";
9. 25 aprilie - 9 mai, expoziția artistului austriac Martin Anibas, invitat al Bibliotecii Austriece Cluj și al UAD, organizată la Galeria UAP;
10. 26 aprilie - 27 aprilie, workshop-ul artistului austriac Martin Anibas organizat de UAD la Casa Matei Corvin;
11. 7 mai - 30 mai, expoziție UAD la Institutul Român de Cultură și Cercetare Umanistă din Veneția, Italia;
12. 10 mai - 30 mai, expoziția "Omagiu lui Magnelli" organizată de Misericordia din Pistoia (Italia), Centrul Cultural "Il Tempio" (Pistoia, Italia) și UAD la Muzeul Național de Artă Cluj;
13. 15 mai - 31 mai, expoziție organizată de UAD la Unagaleria din București;
14. 22 mai - 10 iunie, expoziția grupului belgian De Verenigde Muze organizată de UAD la Galeria UAP;
15. 20 iunie - 30 iunie, Expoziția Absolvenților UAD organizată de UAD la Expo Transilvania;
16. 1 iulie - 30 iulie, expoziție generală a UAD organizată la Galeria UAP;
17. 1 august - 25 august, expoziție selecție a absolvenților UAD la Muzeul Național de Artă Cluj;
18. 1 octombrie 2005 - festivitatea de deschidere a noului an universitar;
19. noiembrie 2005 - a patra ediție a Academiei de toamnă "Europa Artium", manifestare internațională cu participarea unor personalități marcante ale artei contemporane din Europa și SUA.

### COLABORĂRI ȘI PROGRAME INTERNAȚIONALE

Colaborările internaționale reprezintă o componentă esențială a politicilor de dezvoltare instituțională preconizată de către UAD. În acest sens, Universitatea de Artă și Design a stabilit relații de colaborare cu diverse instituții prestigioase din:

- Austria - *Academia de Arte Plastice* din Viena; *Austria Design (AD)* din Kufstein; *Uniunea Artiștilor Tirolezi* din Innsbruck; *Fundația Kunstforum Waldviertel* din Schrems;
- Belgia - *Academia Regală de Arte Frumoase* din Bruxelles; *Activități "Euro Media"* din Bruxelles; *Școala Superioară "Francisco Ferrer"* din Bruxelles; *Institutul de Arte Frumoase "Saint-Luc"* din Liège;
- Cehia - *Yale University* - Proiect de Educație Civică (CEP) - din Praga; *Academia de Arte Frumoase, Arhitectură și Design* din cadrul *Universității Tehnice* din Brno;
- Croația - *Academia de Arte Frumoase* din Zagreb;
- Elveția - *Atelierul de Gravură* din Laussane;
- Franța - *Primăria* din Nantes; *Școala Regională de Arte Frumoase* din Nantes; *Școala Superioară de Arte Decorative* din Strasbourg; *Școala Superioară de Arte Decorative* din Paris; *Școala Superioară de Arte Frumoase* din Cornouaille, Quimper; *Esmod Internațional* - cu sediul central la Paris; *Universitatea "Stendhal"* din Grenoble; *Casa de Modă "Kenzo"* din Paris; *Casa de Modă "Lapidus"* din Paris;
- Germania - *Colegiul de Arte Aplicate* din Schwabish Hall; *Școala Populară* din Herenberg; *Universitatea Media* din Köln; *Primăria orașului Köln*; *Școala Superioară pentru Video și Film* din Muenchen; *Universitatea din Siegen*; *Galeria Kleinnassen* din Fulda; *Kunsthalle Goepingen* din Goepingen; *Academia de Arte Frumoase* din Karlsruhe;
- Grecia - *Școala de Arte Frumoase* din Atena; *Școala "Omilos Dimitreli"* din Thessaloniki;
- Italia - *Institutul român de cultură și cercetare umanistă* din Veneția; *Academia Romană* din Roma; *Academia de Arte Frumoase* din Roma; *Academia "Dino Scalabrino"* din Montecatini Terme; primăriile orașelor Pistoia și Murlo; *Academia de Arte Frumoase Abadir San Mar-*

*tino delle Scalle* din Palermo; *Academia de Arte Frumoase* din Carrara; *Fundația Romualdo Del Bianco* din Florența;

- Irlanda - *Școala de Artă și Design* din Limerick;
- Olanda - *Liga Europeană a Instituțiilor de Artă* din Amsterdam; *Societatea Internațională pentru Educație Artistică (INSEA)* din Amsterdam; *Universitatea de Arte* din Utrecht; *Academia "Minerva"* din Groningen;



- Marea Britanie - *Colegiul de Arte și Design Jordanstone* din Dundee; *Universitatea Angliei Centrale* din Birmingham; *Colegiul de Artă și Design* din Lincolnshire; *Centrul Internațional de Textile (ITN)*; *Organizația "Design for Transformation"*; *Colegiul "Gwent" pentru Învățământ Superior* din Newport; *Asociația Națională pentru Învățământ Superior în Film și Video* din Londra;
- Republica Moldova - *Universitatea de Stat a Artelor "Ion Creangă"* din Chișinău; *Universitatea Privată "Perspectiva"* din Chișinău;
- Slovenia - *Academia de Arte Frumoase* din Ljubljana; *Departamentul de Arte Textile* din cadrul *Universității Ljubljana*;
- Spania - *Universitatea Castilla La Mancha* din Cuenca; *Universitatea Țării Basce* din Bilbao;
- SUA - *Institutul de Arte* din Cleveland; *Departamentul de Arte Frumoase și Centrul Columbia de Arte Plastice* de la *Universitatea Missouri, Columbia*; *Universitatea Yale* din New Haven;
- Suedia - *Universitatea de Arte Aplicate și Design* din Stockholm
- Ungaria - *Universitatea din Pecs*; *Universitatea de Arte Plastice* din Budapesta; *Universitatea Maghiară de Arte Aplicate* din Budapesta; *Galeria din Miskolci*; *Târgul de Artă Hungexpo* din Budapesta; *Uniunea Graficienilor Maghiari* din Budapesta.



### Programe internaționale

În cadrul programului european **SOCRATES-ERASMUS**, UAD colaborează cu *Școala Regională de Arte Frumoase* din Nantes, Franța; *Școala Superioară de Arte Decorative* din Strasbourg, Franța; *Academia Regală de Arte Frumoase* din Bruxelles, Belgia; *Institutul de Arte Frumoase "Saint-Luc"* din Liège, Belgia; *Școala Superioară "Rennequin Sualem"* din Liège, Belgia; *Universitatea Castilla La Mancha* din Cuenca, Spania; *Universitatea Țării Basce* din Bilbao, Spania; *Academia de Arte Frumoase Abadir San Martino delle Scalle* din Palermo, Italia; *Academia de Artă* din Macerata, Italia; *Universitatea Angliei*



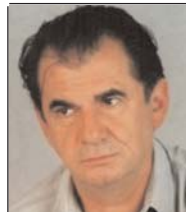
*Centrale* din Birmingham, Marea Britanie; *Academia de Arte Frumoase* din Wrocław, Polonia; *Academia de Științe Umanistice și Economice* din Łódź, Polonia; *Academia de Arte Frumoase "Jan Matejki"* din Cracovia, Polonia; *Academia de Arte Frumoase* din Katowice, Polonia; *Institutul Tehnologic Educațional* din Atena, Grecia; *Școala de Arte Frumoase* din Rennes, Franța; *Școala de Artă din Utrecht*, Olanda; *Școala de Artă și Design* din Limerick, Irlanda; *Colegiul Universitar de Arte, Arte aplicate și Design* din Stockholm, Suedia; *Școala Superioară de Arte Frumoase Cornouaille* din Quimper, Franța; *Colegiul Național de Artă și Design* din Dublin, Irlanda; *Universitatea din Dundee*, Scoția; *Colegiul Universitar* din Vilnius, Lituania; *Academia de Artă* din Vilnius, Lituania.

În cadrul programului regional **CEEPUS**, UAD colaborează cu *Universitatea de Arte Aplicate și Design* din Budapesta, Ungaria; *Academia de Arte Frumoase* din Cracovia, Polonia; *Academia de Arte Frumoase* din Zagreb, Croația; *Facultatea de Arte Frumoase* din cadrul *Universității Tehnice* din Brno, Cehia; *Facultatea de Design Industrial* din cadrul *Academiei de Arte Frumoase* din Ljubljana, Slovenia; *Departamentul de Arte Textile* din cadrul *Universității Ljubljana*, Slovenia; *Academia de Arte Frumoase, Arhitectură și Design* din Praga, Cehia; *Academia de Arte Frumoase și Design* din Bratislava, Slovacia.





Rector



Prof. dr. Florin Zamfirescu

## Scurt istoric

O primă facultate de teatru își începe activitatea în București în 1834, în cadrul Școlii Filarmonice. În anul 1948 se înființează Facultatea de Regie din cadrul Institutului de Artă, care a unit în 1948-1950 întreg învățământul de artă din București. În anul 1950 se înființează Institutul de Artă Cinematografică și se constituie ca unitate de învățământ de sine stătătoare, Institutul de Teatru I.L. Caragiale, după numele clasicului dramaturgiei românești. În anul 1954 cele



două institute se contopesc sub denumirea Institutul de Artă Teatrală și Cinematografică I.L. Caragiale, titlatură sub care va funcționa până în anul 1990, când se va transforma în Academia de Teatru și Film. Din anul 2001 devine UNATC.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Teatru: 1. Arta Actorului; 2. Actorie Mânuitor de Păpuși și Marionete; 3. Expresie Vocală și Corporală; 4. Regie Teatru, Coregrafie, Scenografie; 5. Teatrologie.
- Facultatea de Film: 1. Regie de Film și Televiziune; 2. Imagine de Film și Televiziune; 3. Multimedia Sunet-Montaj; 4. Comunicare Audiovizuală.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Facultatea de Film: Programe audiovizuale (4 semestre), Montaj de Film și Televiziune (4 semestre), Animație - Multimedia Design (4 semestre);

**MASTER** - Facultatea de Teatru: Arta actorului (3 semestre), Regia spectacolului contemporan (3 semestre), Regia spectacolului de păpuși și marionete (3 semestre), Teatrologie, management și marketing cultural (3 semestre), Scriere dramatică (3 semestre).

**DOCTORAT** - Facultatea de Film: în specializarea Cinematografie și Media;

**DOCTORAT** - Facultatea de Teatru: în specializarea Teatru.

## Patrimoniu

Spații educative: Săli de curs - 6759 mp (3988 mp Facultatea de Teatru, 2771 mp Facultatea de Film); Studio Casandra (teatru școală) - 1486 mp; 2 platouri de filmare - 198,3 mp; Cămine studențești - 2505 mp, 330 locuri; Cabinet medical - 26 mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Teatru;
2. Cinematografie și Media.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică și creație artistică se desfășoară în cadrul catedrelor, a centrelor de cercetare, a laboratoarelor și este condusă de un Consiliu al Cercetării, subordonat Senatului U.N.A.T.C. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu cercetarea și de către Departamentul de Cercetare.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	8
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă promovarea excelenței în procesul de cercetare științifică și creație artistică, dezvoltarea teoriilor contemporane specifice teatrului, cinemato-

## Resursa umană

Profesori	28
Conferențieri	25
Șef lucrări/ Lectori	43
Asistenți	19
Preparatori	19
Cercetători	-
Personal administrativ	182
Studenti	843
din care:	
Undergraduate	521
Master	95
Doctorat zi	24
Doctorat ff	203



grafiei și media și inserarea Școlii românești de teatru și film în curentele de idei specifice contemporaneității în artă, cultură, domenii de convergență ale artei cu comunicarea și tehnologia; crearea unui cadru de dialog cu teoreticienii, artiștii și managerii contemporani; valorificarea moștenirii de creație artistică teatrală și cinematografică de-a lungul timpului în planul istoriei artelor și al memoriei culturale.

### Infrastructura de cercetare

Centrul Pilot de Cercetare Științifică și Creație Artistică în domeniul Cinematografie și Media - Centru de excelență acreditat de CNCIS în anul 2004, unicul centru de excelență din domeniul artistic din țară, recunoscut la nivel național și apreciat la nivel internațional. În componența resursei umane sunt incluse toate categoriile de personal: profesori, conferențieri, lectori și asistenți. Directorul Centrului este doamna Prof. univ. dr. Cristina Nichițuș.

### Centre de excelență

Centrul Pilot de Cercetare Științifică și Creație Artistică în domeniul Cinematografie și Media.

### Cooperare internațională

Congresul CILECT 2004 - a 50-a aniversare, tema prioritară de dezbatere a fost "Susținerea dezvoltării unitare a școlilor de film la nivel european și mondial" (activitatea facultății de film și activitatea de cercetare a centrului au devenit model de standard de calitate, model citat în catalogul C.I.L.E.C.T. nr. 50/2004); Proiectul internațional organizat de UNESCO/CILECT cu tema "Intensificarea dialogului între comunități, culturi și civilizații" cu filmul de scurt-metraj "Estul salbatic", proiect pentru Europa de Est.

### Manifestări științifice și artistice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

Festivalul Internațional de Film Studențesc CINEMAUBIT, aflat în anul 2004 la ediția a 9-a.

### Participări la manifestări specifice internaționale 60

(10 participări prestigioase)

- Colceag Gelu - turneu internațional în SUA și Canada cu spectacolul "Regina Mamă", 2000;
- Mitran Doru - director de imagine al filmului "First gipsy in space", regia Agneta Fagerström Olsson - Suedia, coproducție, 2001;
- Pepino Cristian - spectacolul "Cenușăreasa", Festivalul Internațional de Teatru de Păpuși de la Subotica (Serbia), 2001;
- Velniciuc Ștefan - proiectul româno-italian "Euroart", spectacolul "Lupo, capra e tre capretti", rolurile "Povestitorul" și "Fierarul", jucat în Riberra, Sicilia, 2001;
- Bandac Mihai - expoziție personală în Orly - Paris, organizată la invitația Primăriei, 2002;
- Igazsag Radu - expoziție personală de fotografie și grafică "Aktcio", Kultiplax, Budapesta, 2002;
- Pepino Cristian - spectacolul "Lecție de zbor și cor pentru puil de cocor", turneu în Italia, 2002;
- Damian Anca - participare cu filmul "Exercițiu de libertate" la Festivalul Internațional du film sur art, Montreal, 2004;
- Damian Laurențiu - colocvii cu tema "O nouă estetică în debutul cinematografic", susținut în cadrul Mediafest International, Praga, 24-27 ianuarie 2004;
- Igazsag Radu - participare cu filmul "Boborul" la Festivalul Internațional de Film "Balkanima", Belgrad, Serbia, 2004.

### Participări la manifestări specifice naționale 329

(10 participări prestigioase)

- Vasiliu Dan - producerea spectacolului "Bani din cer", Teatrul de Comedie, 2001;
- Ioneșcu Cristina - montajul filmului "În fiecare zi Dumnezeu ne sărută pe gură", regia Sinisa Draghin, premiu UCIN pentru montaj, 2002;
- Zamfirescu Florin - rol în filmul "Filantropica", regia Nae Caranfil, 2002;

- Alexa Felix - regia spectacolului "Scaunele", Teatrul Bulandra, 2004;
- Mihăilescu Florin - director de imagine al filmului "Orient Express", regia Sergiu Nicolaescu, 2004;
- Pepino Cristian - regia piesei "Cenușăreasa", Teatrul pentru copii, Ploiești, 2004;
- Popovici Adriana - director al publicației "Atelier. Caiet de studii, cercetări, experimente", revistă acreditată de CNCIS în anul 2004;
- Șoptorean Marius - regia și scenariul filmului "Conturul norilor", 2004;
- Tonitza Iordache Michaela - dramatizarea spectacolului "Oblomov", Teatrul Bulandra, premiu UNITER, 2004;
- Zamfirescu Florin - rol în filmul "Sindromul Timișoara", regia Marius Barna, 2004.

### Participări la festivaluri, simpozioane internaționale 62

(10 participări prestigioase)

- Bucur Florica Viorica - comunicarea "Noi nume în filmul românesc", în cadrul manifestării "Voti, Voci e Suoni dalla Romania", organizată de Fundația Culturală ITARO-ARTE și Accademia di Romania la Palazzo delle Esposizioni, Roma 2000;
- Cernat Manuela - raportor la Congresul Societății Europene de Cultură, "România și integrarea Europeană", Veneția, 2000;
- Dumitriu Corneliu - comunicarea științifică cu tema "Învățământul superior teatral astăzi în lume", Congresul Mondial al Teatrului, Atena, 2002;
- Nedelcu Marius - organizarea participării UNATC la Târgul Internațional "Educational Best-Info 2002", Viena 2002;
- Bucur Florica Viorica - participare în calitate de critic de film la Festivalul Internațional de Film "Il Cinema Ritrovato", Bologna-Italia 2003;

(Continuare în pag. 3)



(Urmare din pag. 2)

- Cernat Manuela - conferința "Cinematograful românesc al anilor 40", în cadrul Simpozionului Internațional "Cineromit - Proiect italo-roumain", Institutul Italian de Cultură, Paris, 2003;
- Nichituș Cristina - participare cu lucrarea "Romanian film school today", la Congresul Aniversar CILECT 50, cu tema "Maximing the moment", mai 2004, Helsinki;
- Nichituș Cristina - participare la Forumul European de Media, organizat de Institutul European de Media, pe tema "Expanding the horizon: new countries, new players, new platforms", cu lucrarea "A new platform of romanian film and television school/advanced digital technics and technologies", Viena, noiembrie 2004;
- Patlanjoglu Ludmila - organizator de spectacole-lectură la Festivalul Internațional de Teatru de la Sibiu, 2000-2004.

### Participări la bienale, trienale de artă recunoscute, expoziții de autor în muzee și galerii internaționale

114

(selecții 10 participări prestigioase)

- Szekely Anton Liudmila - spectacolul "Capcana îndragostiților", regia student Gabriela Dumitru, Festivalul Internațional "Teatrul schimbării", Atena, 2000, 200 pag.;
- Nichituș Cristina - nominalizare la Festivalul de la Cannes cu filmul "București - Wien", student Cătălin Mitulescu, 2001, 100 pag.;

- Pepino Cristian - spectacolul "Adunarea păsărilor", Festivalul Internațional PIF Zagreb (Croatia), Premiul de Creație, 2001, 130 pag.;
- Nichituș Cristina - nominalizare la Festivalul de la Cannes cu filmul "17 minute întârziere", student Cătălin Mitulescu, 2002, 150 pag.;
- Nichituș Cristina - participare la Conferința Anuală a Consiliului European al Artiștilor (E.C.A) cu tema "Artiștii - parteneri fără frontiere. Cooperare în procesul de extindere a Uniunii Europene", septembrie 2003 - proiecția filmului "M.B. - Doamna cu trandafiri", 700 pag.;
- Nichituș Cristina - Marele Premiu al Festivalului Internațional de Film Documentar Govora pentru filmul "M.B. - Doamna cu trandafiri", 2003, 700 pag.;
- Pepino Cristian - cartea "El teatro de marionetas en Rumania", Ventana a Rumania, Editura Centro de Iniciativas de Tolsa, Spania, 2003, 150 pag.;
- Constantinescu Iuliana - câștigătoare a grantului de participare la Conferința ECA (European Council of Artists), Amsterdam 2004 - raportor și închiderea conferinței cu filmul "Estul salbatic", 120 pag.;
- Damian Laurențiu - Marele Premiu pentru filmul "Poveste la scara C", regia student Nemescu Cristian, Festivalul Internațional de Film Angers, 2004, 140 pag.;
- Porumboiu Corneliu - locul al II-lea pentru filmul "Călătorie la oraș" la Festivalul Internațional de Film Cannes, Secțiunea Cine Fondation, 2004, 190 pag.

### Brevete omologate și lucrări cu drept de proprietate intelectuală în orice domeniu artistic

(maxim 10 produse semnificative) 15

Georgescu Ovidiu - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului "Fazan", 2002;

Georgescu Ovidiu - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului "Legende la români", 2002;

Georgescu Ovidiu - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului "Îți vin de H@ck", 2002;

Nichituș Cristina - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului de lung metraj "M.B. - Doamna cu trandafiri", 2002;

Nichituș Cristina - drept de autor Dacin Sara pentru regia filmului "M.B. - Doamna cu trandafiri", 2002;

Constantinescu Iuliana - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului "Estul salbatic", 2003;

Constantinescu Iuliana - drept de autor Dacin Sara pentru regia filmului "Estul salbatic", 2003;

Georgescu Ovidiu - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului "Leviatanul, povestea peștelui mare", 2004;

Nichituș Cristina - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului "Și totul era nimic", 2004;

Porumboiu Corneliu - drept de autor Dacin Sara pentru scenariul filmului "Luna de mai", 2004.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	1660,5	5000
2003	172,600	15330
2002	111,510	8553
2001	210,088	27531
2000	0	59413
1999	30,00	121500
1998	206,60	151992
1997	120,25	0
1996	134,8	0
1995	0	0



## Prezentare laboratoare

În cadrul Facultății de Teatru a fost realizat Studioul de Regie (atelierul experimental) "Ion Sava", dotat cu instalație de lumini la un nivel de performanță maxim, depășind chiar săli



atelier ale unor teatre importante (instalație de lumini ADB-Siemens/48 de canale și orgă de lumini ETC - S.U.A.). În acest laborator se desfășoară proiecte de cercetare asupra dramaturgiei contemporane, din care s-au născut spectacole importante ale Studioului "Casandra", ulterior preluate și de alte scene (de exemplu Teatrul Act). Un alt atelier unicat este cel destinat creației de păpuși și marionete, conceput și realizat sub îndrumarea prof. univ. dr. Cristian Pepino.

În cadrul Facultății de Film funcționează un studio de sunet digital (SSD), compus din patru încăperi și un culoar, cu funcționalități specifice. Trei încăperi sunt tratate fonic, fiind izolate de orice vibrație externă (îndeplinesc Standardul N 25) și având în același timp un timp de reverberație intern relativ performant. Două dintre studiouri sunt configurate arhitectonic după formula "clasică" a "ochiului de ciclop" profesional. A patra încăpere servește tehnicienilor. Studiourile au acces la internet, fiind separate printr-un "fire-wall" de serverul UNATC. Platformele din studiouri sunt legate în rețea de 100Mb, dar și prin conexiuni "audio". Performanțe în planul sunetului digital acoperite:

- Word clock (house sync intern și extern, la nevoie);
- Rezoluție full range 24bit, eșantionare 48kHz (nivelul profesional de film perfect acoperit), dar cu insule 24/96, deci tinzând să acopere pentru anumite prelucrări și nivelul profesional pentru muzică;
- Microfoane de studio standard internațional (Neuman U67 și CAD cu MOS);

- Preamplificatoare de microfon JoeMic și Standard Converter RME (variind pentru orice format digital profesional cunoscut);
- Calculatoare P4 cu memorii și terminale relativ performante (DVD, Jaz, DVD RAM), dar și cu "remote" semiautomatizate (EzBUS și NUENDO HUSTON);
- Monitoare audio HHB Circle 5.1 cu LFE (în studioul de mixaj) și HHB Circle 3 (în studioul de editare);
- Suport pentru "video" HD DoReMi (cu SCSI sau Jaz, dar și în rețea);
- Mixer de mixaj;
- Toate trei studiourile au în dotare câte un monitor (televizor) cu diagonala de 72 cm, iar studioul de mixaj are și un ecran de cinema corespunzător;
- Surse pentru sunet de teren (extern): un MD și un HD ZAXCOM DEVA II, set de microfoane și mixere de teren (două AKG, un Sennheiser MKH 416 și două radiomicrofoane Sony).

Principalele softuri profesionale de lucru sunt: Steinberg NUENDO, împreună cu pachetele de plugins-uri "la zi" și Steinberg Wave Labs.

Tot în cadrul Facultății de Film funcționează și un Laborator imagine de sinteză, animație, comunicare multimedia, montaj neliniar, dotat cu:



- imagine de sinteză 2D (platforme PC cu scanner negative);
- montaj neliniar profesional (platforme MAC G4, platforme PC Matrox RT2500 dual monitor);
- DVD authoring;
- camera DV profesională Sony VX1000;
- videorecorder DVCAM Sony DSR-20;
- amplificator și sistem boxe Dolby Surround
- DVD player;
- aparate foto digitale Olympus;
- monitor, televizor;
- UPS;
- instalație climatizare;
- sală de curs și laborator.





Valoarea, creativitatea și performanța sunt câteva dintre principiile care caracterizează Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L. Caragiale". Promovarea și susținerea tinerilor creatori, atât din domeniul teatrului, cât și din cel al filmului, a căror valoare a fost certificată în ultimii ani, e unul din obiectivele esențiale.

În cadrul Facultății de Teatru, un proiect care a atras atenția, obținând succese importante, este **dramAcum** (proiect de promovare a dramaturgiei contemporane, inițiat de un grup de studenți regizori (Andreea Vălean, Gianina Cărbunariu, Radu Apostol, Alexandru Berceanu), coordonați de lect. univ. drd. Nicolae Manda. După desfășurarea unui concurs de dramaturgie contemporană și a unei serii de spectacole-lectură cu traduceri din dramaturgia contemporană, proiectul a fost premiat în 2003 cu Premiul criticii, acordat de Asociația Internațională a Criticilor de Teatru, secția română.

O manifestare tradițională a Facultății de Teatru este **Gala absolvenților**, prilej de prezentare a generațiilor succesive de actori, regizori, scenografi, coreografi, teatrologi. Începând din acest an, datorită numărului mare de spectacole semnificative, Gala se organizează bianual, în februarie și în iunie. În ultimii ani, cu regularitate, spectacole de absolvență au fost selectate pentru festivaluri importante (Festivalul Internațional de la Sibiu, Festivalul Național "I.L. Caragiale").

Festivalul **Uși deschise** este destinat tot tinerilor artiști, studenți la secțiile de actorie, regie, scenografie, coregrafie, mănuiori de păpuși și marionete ai U.N.A.T.C. Ateliere, seminarii, lansări de carte, expoziții etc. se desfășoară în cadrul festivalului, care anul acesta va marca a noua ediție, devenind, deja, una dintre manifestările de tradiție ale universității, foarte apreciată de public.

Un alt obiectiv important este schimbul de experiență cu instituții similare din străinătate. Studenții de la secțiile de regie, actorie, coregrafie, teatrologie au plecat, în cadrul unor programe de masterat, în Franța, S.U.A., Anglia, Olanda, fiind apreciați pentru buna lor pregătire. De asemenea, profesori bursieri Fulbright au susținut stagii la U.N.A.T.C. (Roberta Levitow - dramaturgie, Michael Giamitti - light design, Calvin McClinton - teatru muzical).

În ceea ce privește școala de film a U.N.A.T.C., aceasta a cunoscut în ultimii ani o recunoaștere internațională indiscutabilă prin participarea și numeroasele premii obținute la unele dintre cele mai prestigioase festivaluri

de film din lume: München, Karlovy Vary, Sankt Petersburg, Moscova, Tampere, Oberhausen, Tel Aviv, Angers, Poitiers, Milano, Madrid, San Sebastian, Potsdam, Cottbus, Berlin, Tai Pei, New York, Palm Springs, Cannes CINEFONDATION. Premiul pentru **Cea mai bună școală de film din lume**, acordat la Festivalul Internațional al Școlilor de Film de la München (în 2000 și 2001), de la Karlovy Vary (2000) și Moscova (în 2003) confirmă valoarea programului propus de tinerii regizori ai școlii românești de film. **Două nominalizări consecutive la Festivalul de la Cannes**, pentru filmele "București-Wien" (2001) și "17 minute întârziere" (2002) ale regizorului, atunci încă student, Cătălin Mitulescu (profesor Cristina Nichituș), vor fi urmate, nu întâmplător, doi ani mai târziu, de Marele premiu "Palme d'Or" la secțiunea scurt-metraj a aceluiași festival, pentru filmul "Trafic". La secțiunea CINEFONDATION a aceluiași festival, tot în 2004, regizorul Corneliu Porumboiu obține premiul al doilea pentru scurt-metraj cu filmul "Călătorie la oraș". Un alt succes internațional este câștigarea, în 2003, a proiectului internațional cu tema "Intensificarea dialogului între comunități, culturi și civilizații", inițiat de UNESCO și CILECT, de către Iuliana Constantinescu (profesor Cristina Nichituș), cu filmul de scurt metraj "Estul sălbatic", proiect pentru Europa de Est.

Festivalul Internațional al Filmului Studențesc **CineMAiubit** va împlini anul acesta zece ani. Cuprinzând programe ale unora dintre școlile de film de marcă ale Europei, festivalul este, în fiecare an, o ocazie de comunicare culturală și artistică de excepție.

Universitatea de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L. Caragiale" a conferit titlul de "Doctor Honoris Causa" unor personalități proeminente ale vieții artistice românești și străine: Liviu Ciulei, Ion Zamfirescu, Radu Penciulescu, Krysztof Zanussi, Radu Beligan, Paul Bortnovski, Mihnea Gheorghiu, Dina Cocea, Roman Polanski, David Esrig, Lorand Lohinszky. A primit, de asemenea, vizita unor personalități-legendă ale cinematografiei mondiale, ca Roman Polanski sau, mai recent, Francis Ford Coppola.

Tot în cadrul schimburilor culturale, se remarcă programul de doctorat al U.N.A.T.C. deschis doctoranzilor străini, care aleg universitatea pentru a-și susține teza sau pentru a-și realiza filmele sau spectacolele, în scopul unui dialog fertil între experiențe și tradiții artistice diferite.

În luna ianuarie, marele regizor american, *Francis Ford Coppola*, a vizitat Facultatea de Film, a vizionat câteva filme ale tinerilor absolvenți U.N.A.T.C. și a vorbit pe larg studenților români despre propria sa experiență de creație.

Dialogul s-a purtat fără translator, în limba engleză, atmosfera devenind creativ incendiară, astfel că, în loc de 20-30 minute, cât ar fi trebuit să fie întâlnirea, aceasta a durat 3 ore. Studenții au comunicat cu invitatul într-un mod deschis, iar acesta a fost foarte generos cu răspunsurile pe care le-a oferit.



*Alături de Decanul Facultății de Film, răspunzând întrebărilor adresate de către studenți și profesori*



*Primirea oficială*

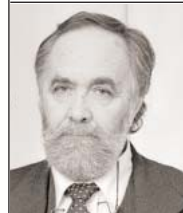


*Semnând în Cartea de Onoare a Universității; întâmplarea face ca pe aceeași pagină să se afle și semnătura regizorului Roman Polanski*



*Sala de festivități a Universității s-a dovedit a fi neîncăpătoare pentru numărul mare de studenți și profesori interesați să participe la această întâlnire privilegiată - căpătând, astfel, aspectul unei "nave"*





Prof. univ. Sorin Ilfoveanu

### Scurt istoric

Școala Națională de Arte Frumoase se înființează în 1864 de către Domnitorul Alexandru Ioan Cuza. În 1904 se înființează și Școala de Arte Decorative. În 1931 se transformă în Academia de Belle Arte. În 1942 Academia își schimbă din nou titlul în Școala Superioară de Arte din București. În 1948 este înființat Institutul de Arte din București. În 1950 ia ființă Institutul de Arte Plastice "Nicolae Grigorescu". Din 1990 Institutul de Arte Plastice devine Academia de Arte, iar, în prezent, Universitatea Națională de Arte.



Dintre studenții și profesorii de importanță națională și internațională amintim pe: *Theodor Aman, Gheorghe Tătărescu, Constantin Brâncuși, Ștefan Luchian, Ioan Andreescu, Dimitrie Paciurea, Francisc Sirato, Camil Ressu.*

### Facultăți și departamente

- Facultatea de Arte Plastice; Facultatea de Arte Decorative; Facultatea de Istoria și teoria artei;
- Departamentul de Studii Postuniversitare.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - Master in Teoria Artei; Master Practico-teoretic;  
**DOCTORAT** - fără frecvență.

### Patrimoniu

Amfiteatru și săli de curs: 4; Săli de seminar și de lucrări practice : 7; Laboratoare : 30  
Ateliere : 65; Cămin studentesc P+4 cu 300 locuri.

### Domenii în care se formează resursa umană

1. Arte plastice;
2. Arte decorative;
3. Istoria și teoria artei.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Centrul de cercetare se compune din mai multe unități de cercetare (în prezent din Unitatea Centrală de Management a Activității de Cercetare Fundamentală și Aplicativă a UNAB, Unitatea de cercetare de restaurare, ambele cu sediul în str. Griviței 28, și ARTLAB (laboratorul pentru analiză și creația imaginii artistice), cu sediul în str. Budișteanu 19, în care activează membrii colectivului de cercetare.

Personalul centrului de cercetare este format din cadre didactice și studenți master, personal anagajat permanent cu jumătate de normă în cercetare și cumul.

#### Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	3
Laboratoare de cercetare	1
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	-

### Direcții prioritare de cercetare

Activitățile de cercetare, în conformitate cu misiunea și obiectivele prevăzute în Planul Strategic acoperă următoarele domenii:

1. Cercetare fundamentală
2. Cercetare-dezvoltare, cu valorizarea rezultatelor

Domeniul de cercetare: arte vizuale

Subdomeniile de cercetare:

1. studiul tradiției în creația artistică;
2. studiul tehnologiilor tradiționale și moderne;
3. cercetări aplicative în artele vizuale.

### Infrastructura de cercetare

Laborator pentru experimente în satul Vădastra; Locație: Sat Vădastra, Jud.Olt.

### Resursa umană

Profesori	23
Conferențieri	20
Șef lucrări/ Lectori	55
Asistenți	34
Preparatori	25
Cercetători	-
Personal administrativ	99
Studenți	823
din care:	
Undergraduate	654
Master	196
Doctorat zi	-
Doctorat ff	98

## Centre de excelență

ARTLAB - Laborator pentru analiză și creația imaginii artistice - CNCSIS CA Tip B 37/11.05.2005 ARTLab aparține ca spațiu și personal Facultății de Arte Plastice din cadrul UNA-B, secțiilor de pictură și sculptură. Domeniul principal în care se desfășoară cercetările ART Lab este ARTE PLASTICE.

Dotările existente în spațiul laboratorului: sală 26 de unități de calcul conectate în rețea.

## Cooperare internațională

UNAB este membră în CUMULUS și ELIA;

În cadrul call-ului SSA-ACCs din noiembrie 2004 ARTLAB a propus proiectul cu titlul: PAN - Promoting European visual Art Network (proposes a framework to debate the contemporary communication issues in the conditions of new media, multimedia and computing reality). Proiectul prevede structurarea unei rețele de laboratoare de analiză a imaginii artistice având ca scop principal definirea unor model noi de comunicare;

VISUAL ART DATA MINING - International I J C A I. International Joint Conferences on Artificial Intelligence. UK;

2002 - S-a înființat Experimental Pyrotechnology Group, compus din arheologi din Asociația Europeană de Arheologie EAA și artiști plastici.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

2003 - Simpozion " Design și transfer " organizat împreună cu Universitatea de Arte din Stuttgart;

2002 " Simpozion Vădastra " organizat împreună cu universitățile Bournemouth, Bradford, Newcastle upon Tyne din Anglia, Université Libre de Bruxelles, Belgia și CNRS Franța.

### Participări la manifestări specifice internaționale

5

(10 participări prestigioase)

- *Centres and peripheries amongst archaeologists - Archaeological theory after communism* - Dragoș Gheorghiu - *Antiquity*, 77, Cambridge - 2003;
- *Brâncuși's prodigal Son*, *The Burlington Magazine*, 1125, Londra, 1996;
- *Brâncuși and popular Orthodoxy*, *Revue de l'Historie des religions*, Presses Universitaires de France, Paris, 1996;
- *Kaolin flocculating polymer elaborated by Bysochlamys nivea*, Gomoiu I., Catley B.J., 1996;
- *Limit of Nd:YAG laser application in artwork restoration*, Gomoiu I., Radvan R., Mohanu D., Savastru R., J. Optoe. Adv. Materials, 4, 2, 409-414, 2002.

### Participări la manifestări specifice naționale

50

(10 participări prestigioase)

- *Nae Ionescu - teoria fundamentului cultural al metafizicii* - Aslam Constantin - *Revista de Filosofie* - 2003;
- *Le personalisme energetique comme philosophie universelle* - Aslam Constantin - *Revue Roumaine de Philosophie* - 2003
- *Topografia monumentelor din Transilvania, județul Brașov* - Popa Corina - *K. Kronstadt* 3/4 - 2002;
- *Analitical contributions to the evaluation of painting authenticity from princely church* - *Curtea de Argeș* - Dan Mohanu - *Talanta* vol. 63 - 2004;
- *Le Cenotaphe de Targu Jiu - Gheorghiu Dragoș* - *Revue Roumaine D'histoire de l'art. Serie Beaux-Arts* - 2002;
- *Les aroumains et la conscience identitaire balkanique* - Tănăsoca Nicolae-Șerban - *Bulletin Aiesee*: 32-34 - 2004;
- *La Peinture murale Orthodoxe*.

### Participări la festivaluri, simpozioane internaționale

15

(10 participări prestigioase)

- 2000: *The Rethoric of people and Grains*, in U.Albarella, *Environmental Archaeology, Meaning and Purpose*, Kluwer Academic;
- 2000: *The Archaeology of Space: Ritual and Metaphor*, in Gunila Malm (ed.), *The Archaeology of Buildings*, British Archaeological Reports, Oxford;
- 2001: *The cult of ancestors in East European Chalcolithic: A holographic approach*, in P. Biehl and F. Berthemes (eds.), *The Archaeology of Cult*, Archaeolingua, Budapesta;
- 2002: *Fire and air draught: Experimenting the Chalcolithic pyroinstruments*, in D. Gheorghiu (ed.), *British Archaeological Reports*, Oxford;
- 2002: *On palisades, houses, vases and miniatures: The formative processes and metaphors of Chalcolithic tells*, in A. Gibson (ed.), *Behind Wooden Wal*.

### Participări la bienale, triennale de artă recunoscute, expoziții de autor în muzee și galerii internaționale

25

(10 participări prestigioase)

- *Lucrare monumentală de for public/interes național, monument Șerban Cantacuzino*, Cotroceni - Spătaru Mircea - 2002;
- *Lucrare monumentală de for public / interes național, monument Vasile Alecsandri*, Bacău - Spătaru Mircea - 2002;
- *Lucrare monumentală de for public / interes național, monument Mihai Eminescu*, Blaj - Spătaru Mircea - 2003;
- *Lucrare monumentală de for public / interes național, portretul monumental al lui Ioan Alexandru* - Gorduz Vasile - 2003;

(Continuare în pag. 3)

(Urmare din pag. 2)

- "Ave Maria" / Piatra, Lucrare Monumentală de for public, Beratshausen, Germania - Vlad Aurel - 2002;
- Monumentul Mihai Eminescu, Canada - Gorduz Vasile - 2003
- Arbeitskreis fuer siebenbuergische landeskunde - Popa Corina - Heidelberg - 2003;
- Fire in Archaeology - Gheorghiu Dragoș - British Archaeological Reports, Archaeopress, Oxford (120 pag.) - 2002;
- Chalcolitic and Early Bronze Age Hydrostrategies - Gheorghiu Dragoș - British Archaeological Reports, Archaeopress, Oxford (120 pag.) - 2002.

## Prezentarea unor laboratoare

### ARTLAB (cod CNCIS CA tip B 37/11.05.04)

Director: lect. univ. dr. Cătălin Bălescu, Cancelar UNAB.

Locație: Facultatea de Arte Plastice, Budișteanu 19, București.

ARTLAB este un centru de creație și cercetare a imaginii artistice, cu ajutorul IT, coordonat de către Secția de pictură din Facultatea de Arte Plastice. Laboratorul a fost creat din necesitatea definirii unui model nou de comunicare prin intermediul imaginii artistice, permițând studierea elementelor de blocaj ce intervin în dinamica actului de creație. Domeniul principal în care se desfășoară activitatea este "arte plastice".

#### Obiective generale:

ARTLAB încearcă să definească noi forme de expresie în imagine și să revigoreze formele artistice existente prin identificarea parametrilor calitativi în imagine utilizând modele de analiză statistică și parametri cuantificabili, în acest fel susținând abordarea programată a limbajelor complementare picturii. ARTLAB dezvoltă cursuri și seminarii pentru asimilarea de către studenții secțiilor de pictură și sculptură a limbajelor și tehnologiilor IT, precum și proiecte de colaborare

cu caracter interdisciplinar. De asemenea dezvoltă ideea creerii de software și aplicații în cadrul programelor consacrate de prelucrarea imaginii.

#### Mod de funcționare

Din totalul de 30 unități existente în cadrul laboratorului, 8 unități de calcul sunt în permanență la dispoziția proiectelor de cercetare. Echipele de cercetare pot beneficia de întreaga rețea înafara orelor de curs. Cursurile de prelucrare a imaginii pe calculator sunt predate de membrii permanenți ai ARTLAB.



Laboratorul ARTLAB

### LABORATOR PENTRU EXPERIMENTE ÎN SATUL VĂDASTRA

Director: Conf. univ. dr. arh. Dragoș Gheorghiu, Coordonator Departamentul de Studii Postuniversitare UNAB.

Locație : Sat Vădastra, Jud.Olt.

UNAB are în cesiune pe o perioadă de 10 ani o casă-laborator (cu o suprafață de 200 mp.) și un teren cu suprafață de jumătate de hectar în satul Vădastra, Județul Olt, pentru experimente cu tehnologii tradiționale, arheologie experimentală (studiul tehnologiilor preistorice și medievale) și ethnodesign.

Acest spațiu este utilizat în timpul vacanțelor universitare pentru derularea granturilor de cercetare, și în timpul anului universitar pentru experimentări cu durată redusă.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	50	-
2003	1781,789	-
2002	1598	-
2001	-	-
2000	1185	87800
1999	150	-
1998	100	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





Laboratorul din Vădastra,  
sala centrală

Laboratorul este dotat în timpul verii cu laptopuri, proiectoare, aparatură digitală de fotografiat și filmat, termocuple, și o bibliotecă de specialitate.

Până în prezent au fost derulate în cadrul laboratorului diferite lucrări de diplomă și de masterat de la secțiile de design, ceramică și artă murală.

Pe terenul aferent laboratorului a fost construit în ultimii doi ani un complex arhitectural (arheoparc) constând din reconstrucții de case neolitice și de cuptoare chalcolitice, în care studenții împreună cu profesorii invitați și cu sătenii experimentează tehnologii din trecut cu scopul de a se familiariza cu designul ecologic și de a revitaliza atât arta cultă cât și folclorică.

## Povești de succes

### VĂDASTRA: REVITALIZAREA TRADIȚIEI - EXPERIMENTE CU TEHNOLOGII TRADIȚIONALE

Director proiect: Conf. univ. dr. arh. Dragoș Gheorghiu, Coordonator Departamentul de Studii Postuniversitare UNAB.

Proiectul Vădastra<sup>1</sup> îmbină studiul ceramicii vechi și designul cu arheologia experimentală într-o singură știință numită etnodesign, care se ocupă cu redescoperirea tehnologiilor vechi și reintroducerea lor în contemporaneitate, pentru a crea un design ecologic și a revitaliza tradiția locală, în comunitățile unde se efectuează cercetarea asupra tehnologiilor arhaice.

Etnodesignul poate fi o soluție pentru o piață a muncii pe care o creem, printr-un design ecologic și contextual, care insistă asupra relației ce poate exista între știință și artă și între amândouă și social. Aspectul inovativ de transmitere directă în social a rezultatelor cercetării științifice este o caracteristică a proiectului Vădastra. Așa a și fost prezentat în cartea "Prehistoric Pottery in Britain and Ireland": publicată de Dr. Alex în editura Tempus (USA & Anglia, 2002). Rezultatele demersului științific și artistic sunt preluate de studenți și transmise direct copiilor și adulților din sate. În anii trecuți s-au putut astfel realiza obiecte ceramice cu tehnologii tradiționale, construite de copii sub 14 ani, cuptoare preistorice și romane, un

Aspect din arheoparcul Vădastra

muzeu sătesc și o frescă - logo pentru comunitatea din satul Vădastra .

Prin intermediul instructajului oferit în cadrul proiectului unul dintre sătenii din Vădastra, dl. Ion Cococi a ajuns unul dintre ceramiștii cei mai importanți din sudul Olteniei, fiind în prezent angajat ca instructor ceramist pentru copii din sat. În prezent în satul Vădastra funcționează un centru ceramic producând o splendidă ceramică originală, inspirată din ceramica preistorică. În cadrul proiectului s-a construit un muzeu pentru copii din sat (proiect de diplomă la design), o frescă monumentală (proiect de





studii aprofundate la arta murală) și un arheoparc (proiect de master la design) care vor dezvolta turismul participativ.

Datorită proiectului Vădastra o comunitate rurală și-a construit și își construiește o noua identitate. S-au redescoperit cu această ocazie și vechile obiceiuri folclorice din zonă.

Unele din subiectele de cercetare au devenit subiecte de diplomă atât la UNAB cât și la Universitatea Politehnica din București care colaborează în proiect.

S-au publicat cărți de specialitate conținând rezultatele experimentelor atât în țară cât și în străinătate.

Studenții și studenții de la master de la UNAB au avut șansa să experimenteze împreună cu profesorii invitați (din Anglia, Belgia, Franța, SUA și Finlanda<sup>2</sup>), unele din soluțiile lor fiind imediat aplicate în cadrul comunității din satul Vădastra. Cu această ocazie s-au organizat workshopuri cu profesorii invitați la București, Vădastra, Bournemouth și Esslingen și sesiuni științifice la Lisabona, Esslin-

gen, Thessaloniki, St. Petersburg. Etapele proiectului sunt publicate în buletinul societății Prehistoric Ceramic Research Group din Anglia.

În 2002 participanții români și străini au decis să înființeze o rețea internațională de studii pyrotehnologice în scopul "încurajării cercetării experimentale prin intermediul unor abordări multidisciplinare" și a înființat un buletin *Experimental Pyrotechnology Group Newsletter* de circulație internațională.

Proiectul Vădastra dorește să creeze o colaborare regională în zona danubiană și să construiască identitatea unor grupuri sociale în același timp revitalizând și artă cultă și tradiția plastică folclorică din zonă.

Proiectul Vădastra a fost prezentat de către CNCSIS în cadrul congresului EARMA de la București, în cadrul unor expoziții în România (Muzeul Național de Istorie a României; Galeria UNAB) și Anglia (Universitatea Bournemouth) și a unor publicații europene de specialitate (la Oxford, Liege și Milano).



Expoziție la Galeria UNAB,  
ianuarie 2004

<sup>1</sup> Proiectul Vădastra a beneficiat între 2000 and 2003 de diferite granturi de la Ministerul Culturii, Departamentul de Arheologie (2000), de la CNCSIS și Banca Mondială (Grant No. 112) (2000-2002) și de la CNCSIS (2003) și de la Departamentul de Cultură Olt (2000-2004).

<sup>2</sup> Următorii profesori invitați au participat în cadrul experimentelor la Vădastra: A. Gibson, J. Chapman, G. Nash, R. Carlton, B. Induni, K. Andrews, R. Doonan, R. Rowlett, P. L. van Berg, M. Vander Linden, A. Desbat, A. Pulkaanen, A. Chohadziev și K. Kovacs.



Prof. dr. András Béres

## Scurt istoric

Universitatea de Artă Teatrală Târgu-Mureș, înființată în anul 1946 prin Decretul regal nr.276/9 aprilie, este o instituție multiculturală de învățământ superior de stat care susține o stagiu, în condițiile artistice și organizatorice ale teatrelor profesioniste, în două limbi: română și maghiară.



## Facultăți și departamente

- Facultatea de teatru - Catedra de Arta și Teoria Teatrului - Secția Română;
- Facultatea de teatru - Catedra de Arta și Teoria Teatrului - Secția Maghiară.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - "Vorbire și limbaj în artele spectacolului" - masterat.

## Patrimoniu

Universitatea își desfășoară activitățile didactice de creație artistică și de cercetare științifică în spațiile proprii. În gestiunea universității se află două clădiri destinate învățământului și un cămin. În total sunt disponibile 18 săli de cursuri și seminarii, 2 săli de mișcare, 1 atelier de cercetare, bibliotecă și Teatrul Studio cu 200 de locuri și atelierelor de producție aferente.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Teatru (actorie, actorie-mănuire păpuși și marionete, regie de teatru, teatrologie);
2. Muzică (pedagogie muzicală).

## Modul de organizare a activității de cercetare

Organizarea creației artistice și a cercetării științifice este asigurată în cadrul Centrului de studii și creații teatrale. Cercetarea științifică se desfășoară pe baza proiectelor naționale și a programelor individuale în catedre. Creația artistică se realizează prin stagiunile teatrale ale Teatrului Studio din universitate și prin contractele personale.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	2
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Activitățile creative ale cadrelor didactice și studenților sunt orientate spre două direcții:

- 1) Creația artistică (interpretarea unor roluri, regizarea unor spectacole, realizarea scenografiei, coregrafiei sau coloanei sonore a unor spectacole de teatru, traducerea și adaptarea de texte pentru spectacolele teatrale, compoziție muzicală);
- 2) Cercetarea fenomenului teatral prin studii de istoria, teoria, estetica, pedagogia teatrului.

## Infrastructura de cercetare

Universitatea de Artă Teatrală din Târgu-Mureș este, alături de Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L. Caragiale" din București unica instituție de învățământ superior artistic care dispune de o sală de spectacole de teatru: Teatrul Studio. Acesta își desfășoară activitatea în regimul teatrelor profesioniste și este deopotrivă spațiu de învățământ și de creație pentru studenți și cadre didactice.

## Cooperare internațională

- Schimburi de spectacole cu: Universitatea de Teatru și Film din Budapesta, Ungaria (în 2002, 2004), cu Facultatea de Teatru a Universității din Kaposvár (Ungaria);
- Realizarea, la Teatrul Studio, a unor spectacole de teatru, susținute din fondurile unor

## Resursa umană

Profesori	2
Conferențieri	7
Șef lucrări/ Lectori	14
Asistenți	7
Preparatori	1
Cercetători	-
Personal administrativ	44
Studenți	206
din care:	
Undergraduate	195
Master	11
Doctorat zi	-
Doctorat ff	-





fundatii din Ungaria: Fundația Culturală Națională, Hungarofest, Fundația Teleki (în anii 2000, 2001, 2002, 2003 și 2004).

## Manifestări științifice și artistice internaționale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

- **Conferințe internaționale cu următoarele teme:**
  - "Text și context"- noiembrie 2000;
  - "Teatrul și învățământul teatral"-noiembrie 2001;
  - "Arta teatrului la început de mileniu"-noiembrie 2002;
  - "Școli europene de regie de teatru"-noiembrie 2003;
  - "Literalitate și teatralitate"-noiembrie 2004;
- **Colocvii cu participare internațională:**
  - "Anniversaire Eugène Ionesco en Roumanie" (section de Târgu-Mureș) - "Eugène Ionesco - notre contemporain", mai 2004;
  - "Studii de teoria teatrului în Franța", invitat: profesor universitar doctor Jákfalvi Magdolna, mai 2004;
  - "Generația tânără de regizori din Budapesta"; invitat: Szücs Katalin - redactor-șef al revistei Criticai Lapok - Ungaria, martie 2004;
  - "Punerea în scenă a pieselor lui Füst Milán: "Nefericiții" și "Catullus", experiențe determinate de montarea acestor piese"; invitat: profesor universitar doctor Székely Gábor - rectorul Universității de Teatru și Film din Budapesta, aprilie 2004;
  - "Mijloacele de expresie actoricească ale comediei clasice", invitat: Kiss Csaba - cadru didactic la Universitatea de Teatru și Film din Budapesta, aprilie 2004.

## Brevete omologate și lucrări cu drept de proprietate intelectuală în orice domeniu artistic (maxim 10 produse semnificative) 12

- Mihai Sin, "Reședința", dramatizare a romanului propriu "Quo Vadis, Domine", contract cu Studioul Teritorial de Radio, Târgu-Mureș, 2003;
- Cristian Stamatoiu, "Caragialumea-matrice și prefigurare", copyright în regim de isbn, Editura Universității de Artă Teatrală Târgu-Mureș, 2003;
- Cristian Stamatoiu, "Privegherul anotimpurilor", Editura Tipomur, Târgu-Mureș, 2001;

## Participări la manifestări specifice internaționale

14

(10 participări prestigioase)

- **András Györfly**, rolul "Baronul Dory" din spectacolul "Căsătorie ciudată" de Mikszáth Kálmán, regia Lener Péter, la Teatrul József Attila - Budapesta, 2003;
- **András Györfly**: rolul "Bătrânul Biki" în spectacolul cu piesa "Iubire" de Bartha Lajos, regia Novák Eszter, la Teatrul Vidám Szinpad - Budapesta, 2004;
- **András Györfly**: rolul "Cellatárs" din filmul "Salt mortal", regia Koltai Robert - Budapesta, 2004;
- **Klára Tompa**: rolul principal feminin în filmul "Fény hull arcodra" ("Lumina cade pe fața ta"), regia Gyula Gulyás, Budapesta, 2001;
- **Klára Tompa**: rolul "Desdemona" în spectacolul de teatru "Străinii", regia András Ery-Kovács;
- **Júlia Gyéresi** - recital de poezie la Duna TV, Budapesta, 2004;
- **Ibolya Farkas** - recital individual "Comedie Antică" de Arbuzov, Duna TV, Budapesta, 2004;
- **Elemér Kincses**: regia spectacolului "Delict pe Insula Caprelor" de Ugo Betti la Teatrul din Pécs, Ungaria, 2001;
- **Levente Kovács**, regia spectacolului de gală a Festivalului Teatrelor de Dincolo de Hotare, Kisvárd, Ungaria, 2004;
- **Boldizsár Csiky** - compoziție "Diversiment pentru instrumente de suflat", Londra, 2004.

## Participări la manifestări specifice naționale

18

(10 participări prestigioase)

- **Klára Tompa, Zsolt Zayzon, Aba Sebestyén, Ibolya Farkas, Erzsébet Fülöp** în spectacol de teatru "Boldogtalanok" (Dezmoșteniții) de F. Milán, regia Victor Bodó (Ungaria), 2004 (premiul pentru cel mai bun spectacol la festivalul de la Kisvárd, Ungaria, 2004, patru nominalizări la premii UNITER 2005);

- **Constantin Doljan, Dana Lemnar și Cristinela Olăreanu** în spectacolul "Baby-sitter" de R. de Obaldia, regia Radu Olăreanu, Teatrul Studio (Centrul de studii și creații teatrale), 2003;
- **Klára Tompa, András Györfly, Ibolya Farkas, Eva Balázs, Erzsébet Fülöp** în spectacolul "Deșteptarea primăverii" de F. Wedekind, regia Anca Bradu (premiul UNITER pentru regie - 2000);
- **Loránd Lohinszky și Ibolya Farkas** - în "Scrisori de dragoste" de Gurney, regia Mircea Cornișteanu (premiu de interpretare la Festivalul Dramaturgiei Contemporane, Brașov, 2001);
- **Elena Moaleș** în spectacolul "Proștii sub clar de lună" de T. Mazilu, regia Dan Glasu, Teatrul Național Târgu-Mureș, 2002;
- **Ștefan Roman**, în spectacolul "Căsătoria" de Gogol, Teatrul Național Timișoara, 2003
- **Levente Kovács** - regia spectacolului "Poveste de modă veche", la Teatrul de Stat Oradea, 2002; regia spectacolului "Györgyike, drága gyermek", de Szomor Dezső, la Teatrul Național Târgu-Mureș, 2004;
- **Marius Oltean** - regia spectacolului "Agnese, aleasa lui Dumnezeu" de Pielmeier, la Teatrul Odeon București, 2004; regia și adaptarea radiofonică la spectacolul "Bolero la miezul nopții", de Costin Manoliu, la Societatea de Radiodifuziune Națională București, 2004;
- **Oana Leahu** - regia spectacolului "Povestea urșilor Panda...", de Matei Vișniec, pentru Festivalul Internațional de Teatru Underground, Arad, 2004; regia spectacolului "Doamnă în vârstă" pentru rolul soției lui Dostoievski de Eduard Radzinski, la Teatrul de Nord Satu-Mare, 2004;
- **Radu Olăreanu** - regia spectacolului "Baby-sitter" de R. de Obaldia, Teatrul Studio Târgu-Mureș - centrul de studii și creații teatrale, 2003; regia spectacolului "Provocarea" de Kostas Asimakopoulos, la Teatrul Național Târgu-mureș, 2004.

(Continuare în pag. 3)



- Kinga Király - "Magnus-două drame", Editura Mentor, Târgu-Mureș, 2002;
- Katalin Killár - "Pășind prin flăcări", versuri, Editura Impress, Târgu-Mureș, 2000;
- András Balási - "Leagăn ceresc", versuri, Editura Pallas-Akademia, Miercurea Ciuc, 2004;
- András Balási - "În cele din urmă", versuri, Editura Pallas-Akademia, Miercurea Ciuc, 2002;

- Csaba Csiki, Opus 100, Culegere componistică, 2002;
- József Hencz, muzica de scenă a spectacolului muzical "Chicago" de Kander-Ebb-Fosse, Teatrul Studio Târgu-Mureș, 2002;
- József Hencz, muzica originală pentru spectacolul "Nunta lui Figaro" de Beaumarchais, Teatrul Național Târgu-Mureș, 2003.

(Urmare din pag. 2)

### Participări la festivaluri, simpozioane internaționale

13

(10 participări prestigioase)

- 2000 - participare la Festivalul Internațional de Teatru - Blaye, Franța, cu *spectacolul "Măștile iubirii în comedia clasică franceză"*, regia Oana Leahu;
- 2001 - *Ibolya Farkas*, rolul "Gloria Marc" în *spectacolul "Actrițele" de J. M. Benet*, Teatrul Național Târgu-Mureș - Festivalul Internațional de Teatru de la Kisváda, Ungaria, 2001;
- 2001 - *Levente Kovács*, regia *spectacolului "Actrițele" de J. M. Benet*, Teatrul Național Târgu-Mureș - Festivalul Internațional de Teatru de la Kisváda, Ungaria;
- 2002 - participare la Festivalul Internațional de Teatru Kisváda-Ungaria cu *spectacolul "Romeo și Julieta"* de Shakespeare, regia *Gábor Ruzsnyák*;
- 2003 - participare la a XII-a Întâlnire internațională a studenților universităților de artă teatrală (Skomrahi), Skopje, cu *spectacolul "Pescărușul" de Cehov*, regia *Andreea Vulpe*, la Festivalul Național de Teatru de la Pécs, Ungaria și la Festivalul Teatrelor Maghiare de peste hotare de la Kisváda, Ungaria;
- 2003 - participare la Festivalul Internațional de Teatru Studențesc, Iași, cu *spectacolul "Trilogie din Belgrad" de Biljana Sribljanovic*, regia *Radu Olăreanu*;
- 2004 - participare la Festivalul Național de Teatru Pécs, Ungaria, cu *spectacolul "Penthesilea" de Kleist*, regia *Gábor Ruzsnyák*;
- 2004 - participare la Festivalul Internațional de Teatru Kisváda-Ungaria cu *spectacolul "Penthesilea" de Kleist*, regia *Gábor Ruzsnyák și cu spectacolul "Nunta însângerată" de Lorca*, regia *Kincses Elemer*.

### Participări la bienale, trienale de artă recunoscute, expoziții de autor în muzee și galerii internaționale

12

(10 participări prestigioase)

- *Ibolya Farkas*, rolul "Gloria Marc" în *spectacolul "Szinésznök" ("Actrițele) de J.M. Benet*, Teatrul Național Târgu-Mureș - Festivalul Internațional de Teatru de la Kisváda, Ungaria, 2001;
- *Levente Kovács*, regia *spectacolului "Szinésznök" ("Actrițele) de J.M. Benet*, Teatrul Național Târgu-Mureș - Festivalul Internațional de Teatru de la Kisváda, Ungaria, 2001;
- *Erzsébet Fülöp*, premiul de interpretare pentru rolul "Moll Flanders", din *spectacolul omonim*, la Festivalul Spectacolelor Atelier, Budapesta, 2001;
- *Zsolt Zayzon, Klára Tompa, Erzsébet Fülöp*, roluri în "Az ember tragédiája" ("Tragedia omului") de I. Madách, realizat în colaborare cu Teatrul Millennium Budapesta - Ungaria, participare la "Festivalul Primăverii" din Budapesta - Ungaria, 2001;
- *Boldizsár Csiky*, Lucrări corale, Budapesta 2002;
- *Levente Kovács*, regia *spectacolului "Régi-modi komédia" ("Poveste de modă veche") de Magda Szabó*, la Teatrul de Stat Oradea, turneu în Slovenia și în Ungaria, 2002;-
- *Ildikó Selyem*, coregrafia *spectacolului "La reine de naiges" ("Crăiasa zăpezii") după H. C. Andersen*, Teatrul Național Târgu-Mureș, turneu la Strasbourg, Franța, 2003;
- *Klára Tompa* - premiul pentru rolul din *spectacolul "Két nő közt" ("Între două femei") de Marivaux*, la Festivalul Teatrelor Maghiare de Peste Hotare, Kisváda - Ungaria, 2003;
- *Levente Kovács*, regia *spectacolului "T.T.T." după Shakespeare și Csányi*, participare la "Festivalul primăverii" din Budapesta - Ungaria, 2002;
- *Boldizsár Csiky* - Suită în stil vechi, Japonia 2004.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	30	50017
2003	264	20.176
2002	-	17.105
2001	-	6.830
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



### Teatrul Studio



Teatrul Studio al universității a fost construit în anul 1962. Dimensiunile sălii de spectacole sunt de 10 m x 15 m. Scena - spațiul în care se desfășoară montarea spectacolelor - cu dimensiuni de 20 m x 10 m este dotată cu tehnica necesară (ecleraj, sonorizare, decor, mobilă, recuzită). Teatrul Studio dispune, de asemenea, de cabine pentru actori, vestiare, atelier de cofatură și machiaj. Teatrul Studio funcționează ca instituție de spectacol cu secretariat artistic, compartiment tehnico-administrativ, serviciu de publicitate și public-relations și are în dotare: atelier de tâmplărie, atelier de lăcătușerie, atelier de croitorie, atelier de electricieni, atelier de pictură, magazii pentru decor, mobilă, costume, recuzită, compartimente de servicii (spălătorie, vopsitorie) și agenție de bilete.

Teatrul Studio este spațiu de învățământ și de creație teatrală pentru studenți și cadre didactice. La Teatrul Studio sunt prezentate anual spectacole realizate de studenții absolvenți. În fiecare stagiune teatrală sunt prezentate minimum șase premiere ale acestora (trei în limba română și trei în limba maghiară) care se impresariază în regimul teatrelor profesionale. Săptămânal sunt programate la Teatrul Studio patru, cinci spectacole. În ultimii ani, în cadrul Centrului de studii și creații teatrale sunt prezentate, alături de spectacolele studenților, spectacole de teatru realizate de cadrele didactice ale universității, care sunt menținute pe afiș pe durata mai multor stagii teatrale. În acest sens au fost prezentate spectacolele: "Baby-sitter" de R. de Obaldia în interpretarea cadrelor didactice ale secției române și "Noaptea arabă" ("Az arab éjszaka") de R. Schimmelpfennig la secția maghiară. În ultimii cinci ani au fost prezentate pe scena Teatrului Studio un număr de 329 spectacole, unui număr de 40.000 spectatori.

### Cercetarea științifică

Organizarea cercetării științifice este o realizare mai recentă. În universitate funcționează un Centru de studii și creații teatrale, recunoscut de CNCIS din anul 2003. Din 2000, fără întreruperi, se organizează anual o sesiune științifică în domeniul științelor teatrale cu participare internațională și tot din 2000 apare cu regularitate revista de științe teatrale "Symbolon". CNCIS a recunoscut, în 2003, activitatea Editurii universității. În ultimii cinci ani au fost editate mai multe cărți de către cadrele noastre didactice dintre care cele mai importante zece titluri sunt:

- András Béres - "Text și spectacol" ("Introducere în estetică"), ISBN 973-9973-6-0-5, Editura Academos, Târgu-Mureș, 2000;
- András Béres - "Bevezetés a színház esztétikába" ("Introducere în estetica teatrului"), ISBN 973-8002-53-7, Editura Mentor, Târgu-Mureș, 2000;
- András Béres - "Művészet és színház művészet" ("Teorii asupra artei și teatrului"), ISBN 973-85366-4-2, Editura Universității de Artă Teatrală Târgu-Mureș, 2003;
- Levente Kovács - "A marosvásárhelyi székeszínház története 1946-1962" ("Istoria teatrului secuiesc din Târgu-Mureș 1946-1962"), ISBN 973-8002-98-2, Editura Mentor, 2001;
- Levente Kovács - "Madách&Harag Marosvásárhelyen" ("Madách&Harag la Târgu-Mureș"), ISBN 973-599-082-2, Editura Mentor, Târgu-Mureș, 2003;
- Mihai Sin - "Marea miză-teme și obsesii ale romancierului român contemporan", ISBN 973-85366-3-4, Editura Universității de Artă Teatrală Târgu-Mureș, 2003;
- Cristian Stamatoiu - "Caragialumea - matrice și prefigurare", ISBN 973-85366-0-X, Editura Universității de Artă Teatrală, Târgu-Mureș, 2003;
- Ibolya Farkas - "A művészi igazság keresése" ("Căutarea adevărului artistic în creația actoricească"), ISBN 973-85366-5-0, Editura Universității de Artă Teatrală Târgu-Mureș, 2003;
- Marius Oltean - "Spațiul de joc în sfera creației scenice", ISBN 973-85366-7-7, Editura Universității de Artă Teatrală Târgu-Mureș, 2004;
- Ildikó Ungvári-Zrinyi - "A látott lét dramaturgiája" ("Dramaturgia existenței văzute"), ISBN 973-8002-63-X, Editura Mentor, Târgu-Mureș, 2001.



Foto spectacol secția română



Foto spectacol secția maghiară





Rector

Prof. dr. cst. pr. Costică Voicu

### Scurt istoric

Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" a fost înființată prin Hotărârea Guvernului României nr. 137, la 25 februarie 1991. La baza înființării ei au stat elementele pozitive ale învățământului anterior din



Ministerul de Interne, tradiția reprezentând un caracter definitoriu al acestei instituții. Academia de Poliție este prima instituție de învățământ superior din România decorată, prin decret prezidențial, cu Ordinul Național "PENTRU MERIT" în grad de CAVALER.

### Facultăți și departamente

- 3 facultăți:
  - Facultatea de Drept;
  - Facultatea de Pompieri;
  - Facultatea de Arhivistică.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - 9 programe în cadrul celor 3 facultăți: Prevenirea și combaterea traficului ilicit de droguri; Managementul activităților de ordine publică și siguranță națională; Combaterea crimei organizate; Relații internaționale; Managementul securizării frontierelor; Științe penale; Elemente de modelare termohidraulică în procese de ardere și stingerea incendiilor; Arhivistică contemporană; Surse și instrumente de informare în istorie  
**DOCTORAT** - 2 domenii: Științe juridice; Ordine publică și siguranță națională

### Patrimoniu

9 săli de curs, 89 săli de seminar, 46 laboratoare, 3 biblioteci, un poligon de tragere pentru pistol, un poligon auto, un poligon de încercări la foc și stingere, 3 baze sportive care cuprind terenuri pentru diferite sporturi și un bazin de înot, 5 săli de sport (1 sală mare și 4 săli mici), cămine cu capacitatea de 1638 de locuri, 1 cantină cu 4 săli de mese și 2 cantine cu câte o sală de mese.

### Domenii în care se formează resursa umană

1. Științe juridice - drept;
2. Științe inginerești - instalații;
3. Științe umaniste - istorie - arhivistică.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară individual sau în cadrul cercurilor științifice (constituite din cadre didactice, personal tehnic și auxiliar, studenți, personal asociat). În perioada următoare va fi elaborat Regulamentul privind cercetarea științifică în Academia de Poliție.

#### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	3
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	2

### Direcții prioritare de cercetare

Activitatea de cercetare desfășurată are ca scop dobândirea de noi cunoștințe științifice în domeniul specializării și accelerarea utilizării lor în strânsă legătură cu nevoile și sarcinile Ministerului Administrației și Interne. Printre direcțiile prioritare se pot enumera: evoluția legislației naționale în contextul eforturilor de integrare a României în U.E.; impactul substanțelor de stingere asupra mediului înconjurător; proiectarea și realizarea unor mecanisme performante în intervențiile pentru situații de urgență; depistarea și editarea de documente de arhivă; aspecte

### Resursa umană

Profesori	15
Conferențieri	25
Șef lucrări/ Lectori	60
Asistenți	41
Preparatori	27
Cercetători	0

Personal administrativ	401
------------------------	-----

Studenți	2637
----------	------

din care:

Undergraduate	1986
---------------	------

Master	355
--------	-----

Doctorat zi	0
-------------	---

Doctorat ff	196
-------------	-----



privind evoluția limbilor vechi și implicațiile asupra paleografiilor în care sunt scrise documentele.

## Infrastructură de cercetare

Centrul Național de Pregătire pentru Managementul Situațiilor de Urgență; Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă; Rețele de calculatoare cu conexiuni internaționale (internet), studio TV.

## Cooperare internațională

ENSOSP - Ecole Nationale Supérieur d'Officiers de Sapeurs-Pompiers (Franța); Școala Superioară de Ofițeri de Pompieri din Polonia; Stagii de formare și specializare a cadrelor înscrise la doctorat: colaborare cu Franța - Amiens (Școala Superioară de ingineri electrotehnicieni și electroniști), ENSOSP, Facultatea de Științe fundamentale și aplicații Niort - Universitatea Poitiers, Facultatea de Științe tehnice din Mulhouse, Universitatea Haute-Alsace; Programul european de formare profesională "Leonardo da Vinci", RO 89037/2002, intitulat "Formarea formatorilor de salvatori din Serviciile de Pompieri".

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Simpozionul internațional de criminalistică;
- SIGPROT (2000-2004, 5 ediții) - organizat de Facultatea de Pompieri "Siguranța și Protecția la foc a construcțiilor, instalațiilor și utilizatorilor";
- CTIF - Brașov 2004 - "Consiliul Tehnic Internațional al Focului", coorganizator cu Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **5**

"Procedeu pentru încărcarea cu sarcini electrice a particulelor electroizolante și depunerea lor pe diferite suporturi"-Brevet invenție nr. 111828; "Duză pulverizatoare" - OSIM nr.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

**61**

(cele mai citate 10 lucrări)

- C. Păun - *The Criminal Justice System Facing the Challenge of Organised Crime*;
- T. Sireteanu, N. Stoica - *Dumping optimization of passive and semi-active vehicle suspension by numerical simulation*;
- S. Vulcăneanu - *Calculul traiectoriilor particulelor de pulberi epoxidice în instalațiile de vopsit în câmp electrostatic*;
- Anton E - *Un argintar băimărean la Londra*;
- C-tin Burac - *Considerații referitoare la Câmpul lui Dragoș*.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

**908**

(cele mai citate 10 lucrări)

- A. Boro - *Armonizarea legislației penale române cu cea europeană în materie de corupție*;
- C. Păun "Legea penală română și crima organizată";
- B. Vlad - *Unele aspecte în legătură cu calea de atac a recursului în materia conflictelor de muncă*;
- I. Flucuș, D. Cavaropol - *Aspecte ale activității Federale SUA de gestionare a situațiilor de urgență*;
- G. Popescu, I. Flucuș, M. Șerban - *Aspecte privind complexitatea intervențiilor pompierilor în contextul legislației actuale*;
- I. Zgavarocea - *Influența deschiderii ușilor în propagarea incendiului*;

- I. Flucuș, G. Popescu, S. Popescu, F. Dragotă - *Riscuri generate de impactul instalațiilor electrice asupra mediului înconjurător*.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

**614**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- International Conferences, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și tehnologii Militare - *"The application of quality function deployment Method (QFD) to meet the demands of constructions fire safety"*, "Fireman Interventions for Environment Protection", I. Flucuș, R. C. Pârlog, G. Popescu, M. Șerban;
- International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering - *"Characteristics of Synchronous/Permanent Magnet Hybrid AC Machine"* E. Darie;
- Conferința Internațională pentru optimizarea echipamentelor electrice și electronice - *"Campometru"* S. Vulcăneanu;
- SIGPROT 2004 - *"Analiza stabilității unui manipulator utilizat la stingerea incendiilor"* S. Trache.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

**1**

(max 10 cărți semnificative)

- "Pruncuciderea și uciderea din culpă în dreptul penal român" A. Boro, Editura Propeller Verlag, Berlin 2000.

4421/ 2004; "Procedeu de preparare a unor sintere"- Brevet invenție nr. 87603; "Procedeu de obținere a unor compoziții refractare cu temperatura de utilizare de peste 2000 grade C"- Brevet de invenție nr. 113034; "Compoziții refractare pentru căptușeli ale jgheaburilor furnalelor" - Brevet de invenție nr. 113037.



### Cooperări internaționale

Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" are încheiate protocoale de colaborare internațională cu instituții de același profil din Europa, din care menționăm, ca parteneri:

- Academia de Poliție din Brandenburg - Germania;
- Academia de Poliție din Munster - Germania;
- Academia de Poliție din Budapesta - Ungaria;
- Academia Ministerului de Interne din Belarus;
- Academia Ministerului de Interne din Ucraina;
- Academia de Securitate din Viena - Austria.

Cadrele didactice din academie au participat la programe speciale de pregătire organizate în Germania, Suedia, Franța, Slovenia, Ungaria, Olanda, Ucraina, Federația Rusă, Republica Moldova, Marea Britanie, Scoția, Statele Unite ale Americii, Bulgaria. De



asemenea, s-a participat la programele organizate de către Asociația Colegiilor de Poliție din Europa, cum ar fi "Confruntarea cu fenomene extreme", "Spălarea banilor murdari", "Furtul operelor de artă", "Traficul internațional de persoane", "Prevenirea criminalității", "Controlul fluxurilor de emigranți", "Drepturile refugiaților" etc.

Extinderea relațiilor de cooperare internațională a constituit o direcție prioritară de acțiune a conducerii academei, în concordanță cu prevederile Cartei universitare, Planului strategic de dezvoltare instituțională, actelor normative emise de Ministerul Educației și Cercetării, Programului Național de Adoptare a Aquis-ului Comunitar. Pe această linie, cadrele didactice și studenții academei au participat la cursuri organizate de instituții similare de învățământ din Suedia, Germania, Franța, Spania, SUA etc. De asemenea, au vizitat academele cadre didactice din Marea Britanie, Scoția, Germania, precum și delegații ale studenților din Slovenia, Belarus, Germania, etc.



Laborator de criminalistică



Laborator de informatică



Laborator de poliție de frontieră



Poligon de încercări la foc și stingere

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	194	5250
2003	22,5	5250
2002	92,5	5200
2001	49,5	0
2000	90,1	0
1999	11,6	0
1998	11,6	0
1997	91	0
1996	53,6	0
1995	0	0





Prof. dr. ing. Aurel Șerb

## Scurt istoric

Pregătirea ofițerilor pentru navele Forțelor Navale și Marinei Civile a început la 17 noiembrie 1872, în urma înființării la Galați, prin Decizia Ministerului de Război nr. 15, a Școlii Flotilei. Din 29 octombrie 1909, instituția s-a mutat la Constanța, schimbându-și denu-



mirea în mai multe rânduri, devenind, în anul 1990, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", instituție de învățământ superior tehnic de specialitate, acreditată.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Marină Civilă;
- Facultatea de Marină Militară;
- Departamentul de Limbi Străine;
- Departamentul pentru Învățământ de Frecvență Redusă.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Programe de master: Management, marketing în transporturi, porturi, zone libere și burse; Economie și logistică navală; Optimizarea instalațiilor energetice navale; Optimizarea transporturilor navale.

## Patrimoniu

61 de laboratoare, cabinete și săli de specialitate; 2 aule, 6 amfiteatre, 78 săli de seminar; formațiune de nave-școală (cargou 8700tdw, escortor 2850t, velierul "Mircea", submarin, cutere, șalupe); centru de tehnologii informatice; centru de pregătire marinărească și sporturi nautice; bază sportivă (stadion, bazin de înot, 5 săli de sport); cămin studentesc cu peste 1200 de locuri; cantină studențească cu 1440 de locuri.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Inginerie navală și navigație;
2. Inginerie electrică;
3. Inginerie și management.

## Modul de organizare a activității de cercetare

În februarie 2003 a fost adoptat Regulamentul activității de cercetare științifică, care prevede că cercetarea științifică se desfășoară în catedre, departamente, centre de cercetare și este condusă de un Consiliu științific subordonat Senatului ANMB. Conducerea operativă este asigurată de secretarul științific al Senatului.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	6
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

1. Optimizarea funcționării sistemelor navale;
2. Studiul câmpurilor fizice ale navei;
3. Protecția vieții pe mare;
4. Protecția mediului marin.



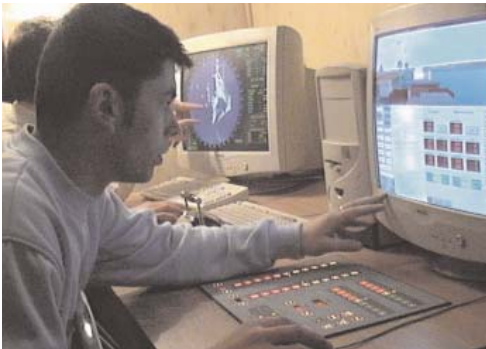
Aula Magna a Academiei Navale  
"Mircea cel Bătrân"

## Resursa umană

Profesori	9
Conferențieri	22
Șefi lucrări/ Lectori	31
Asistenți	25
Preparatori	3
Cercetători	0
Personal administrativ	85
Studenți	1576
din care:	
Universitar	1502
Master	74
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0



### LABORATOR G.M.D.S.S. (Global Maritime Distress and Safety System)



Compunere: posturi operator, consolă G.M.D.S.S., alarm panel, post instrucție, Transceiver VHF cu console DSC - VHF, Transceiver MF - HF cu console D.S.C. MF - HF, INMARSAT tip A, INMARSAT tip B, INMARSAT tip C, INMARSAT tip egc, E.P.I.R.B - Cospos - SARSAT, Transceiver Radar, Receptor NAVTEX, Radio telex.

### LABORATOR MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ ÎN FUNCȚIUNE



Compunere: 12 motoare în funcțiune (1 buc. D30; 2 buc. D107; 1 buc. D120; 1 buc. 3D12; 1 buc. M504; 1 buc. ALCO; 2 buc. Grup DG MB836Bb; 1 buc. MB820; 1 buc. M400) cu instalațiile aferente, 3 compresoare diferite cu instalațiile aferente, 1 caldarină, 1 frână hidraulică, 1 stand centrare linie axială, centrală electrică, dispozitiv pentru ridicarea caracteristicii motorului, analizor de gaze INFRALIT, tablou principal de distribuție, posturi locale de comandă, grup diesel - generator cu motor D120.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 2

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Application of the direct method to irreversible Stirling cycles with finite speed*, Florea Traian (coautor), International Journal of Energy Research, edited by John Wiley & Sons, Ltd., USA, May, 27, 2002;
- *Analysis and optimization of solar - dish/Stirling engines*, Florea Traian (coautor), editor R. Campbell-Howe, CD-ROM, USA, June, 25, 200.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 275

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Diesel electric propulsion*, Nicolae Florin, Chițac Vergil, Dobref Vasile, Black Sea 2000, Varna, Bulgaria;
- *A scheme of computation, analysis, design and optimization of solar Stirling engines*, Florea Traian (coautor), ECOS-2003, Copenhagen, Denmark, 2003;
- *Optimisation du cycle de Stirling avec des irréversibilités internes et externes*, Florea Traian (coautor), COFRET 04, Nancy- France, 2004;
- *Marine engines quality assurance by preventive diagnosis*, Pruiu Anastase (coautor), International Conference on Maritime Education and Training IMLA 13, State Maritime Academy, St. Petersburg, Rusia, 2004;
- *Modèle phénoménologique statistique pour la prediction de la susceptibilité des ordinateurs*, Sotir Alexandru, Le 12-eme Colloque International de CEM, Toulouse, France, 2004;
- *Educația și formarea profesională continuă în țările din Europa de Est - Argumente pentru utilizarea personalului navigant provenit din aceste țări*, Beizadea Haralambie, 4<sup>th</sup> International Congress on Maritime Technological Innovation and Research, Technical University of Catalonia - Barcelona;

- *A new era in terminology - A practical approach*, Sârbu Anca, Mateș Raluca, Barbu Alina, Languages, Technologies and Cultural Diversity, Kaunas University of Technology, Lithuania, 2004;
- *Formation initiale et continue pour les marins roumains*, Bosneagu Romeo, Université d'été de la recherche et des innovations, Lyon, Franța, 2003;
- *Prevention of pollution of the marine environment - regulations and contributions*, Samoilescu Gheorghe (coautor) International Symposium on Marine and Inland Pollution Control and Prevention, B.E.N.A., Istanbul, Turkey, 2003;
- *One possible solution on pollution prevention and action of naval diesel engines*, Dragalina Alexandru, Samoilescu Gheorghe, Nicolae Florin, Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements, Novi Sad, Iugoslavia, 2001.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

6

(max 10 cărți semnificative)

- *Energy Conversion*, Florea Traian (coautor), 366 pag., MECH 311, Bucknell University, Lewisburg PA 17837, USA, 2002;
- *Thermodynamics'*, Florea Traian (coautor), 386 pag., ENGR-200, Bucknell University, Lewisburg PA 17837, USA, 2005;
- *Advanced Energy Conversion*, Florea Traian (coautor), 232 pag., MECH 422/622 - vol I, Bucknell University, Lewisburg PA 17837, USA, 2005;
- *Advanced Energy Conversion*, Florea Traian (coautor), 261 pag., MECH 422/622 - vol II, Bucknell University, Lewisburg PA 17837, USA, 2005;
- *Pregătirea tehnică în proba de înot a pentatlonului militar*, Ene Voiculescu Virgil (coautor), 188 pag., Editura Valinex, Chișinău, Moldova, 2004;
- *Educația fizică în învățământul superior de marină*, Ion Lidia, Ene Voiculescu Virgil, Ene Voiculescu Carmen, 188 pag., Ed. Valinex, Chișinău, Moldova, 2004.



### SIMULATORUL DE NAVIGAȚIE ȘI MANEVRA NAVEI



Compunere: post instructor (server rețea cu două monitoare) pentru conducere și monitorizare, posturi de lucru (2 calculatoare / post); pupitru de comandă post (timonă, telegraf, pupitru afișaj informații necesare conducerii navei);

Se simulează funcționarea echipamentelor și sistemelor de navigație: pilot automat, compas, sondă, loch, radar ARPA, receptor GPS, hartă electronică, receptor LORAN.

### COOPERĂRI INTERNAȚIONALE

Academia Navală "Mircea cel Bătrân" are relații tradiționale de colaborare cu academiile navale din Italia, Turcia, Franța, Polonia, Olanda, Grecia și Bulgaria.

Dintre ultimele colaborări internaționale ale academei menționăm:

- burse de studii pentru studenții academei în S.U.A. (3 studenți), Japonia (1 student), Grecia (1 student), Italia (5 studenți);
- participarea a 8 studenți la un stagiu de pregătire pe simulator la Colegiul Regal Naval din Olanda (octombrie 2003);
- participarea unui student la un stagiu de cercetare științifică la École Navale, Brest, Franța (octombrie-decembrie 2003);
- participarea unui student la un proiect de cercetare științifică la ENSIETA, Brest, Franța (ianuarie-aprilie 2003);
- conducerea unui stagiu de cercetare științifică a unui student de la ENSIETA în Academia Navală "Mircea cel Bătrân" (iunie-august 2003).

### "AMFITEATRE ȘI LABORATOARE PLUTITOARE"

În perioada 19 aprilie - 25 septembrie 2004, nava-școală "Mircea", având la bord 71 de studenți, a participat la competiția nautică "Tall Ships Challenge 2004", desfășurată în largul coastei de est a S.U.A. și Canadei, la invitația Asociației Americane de Instruire pentru Navigația cu Vele.

Această a doua traversare a Oceanului Atlantic, după cea din 1976, a oferit oportunitatea ca nava-școală "Mircea", simbol național al tradițiilor marinărești, să fluture tricolorul românesc în 13 porturi din șapte state: Italia, Spania, Bermuda, S.U.A., Canada, Franța și Malta. Pe durata celor 159 de zile ale voiajului, a fost parcursă o distanță de 16.752 de mile marine, echivalentul a trei sferturi din lungimea Ecuatorului.

Studenții aflați la bord și-au completat cunoștințele teoretice aferente semestrului al doilea al anului universitar și și-au perfecționat deprinderile practice marinărești.

Și celelalte nave-școală ale academei - escortorul "Constanța", cargoul "Albatros", submarinul "Delfinul", cuterele "Academic Star" și "Tomis" etc. - sunt veritabile "amfiteatre și laboratoare plutitoare" pentru cadrele didactice și studenții instituției.



*Echipamente: motor principal MAK 1100 CP, 3 diesel generatoare MAN, instalație de desalinizare OSMOTEC, sistem integrat de navigație (sistem de hărți electronice ECDIS și două radare KELVIN HUGHES), loch Doppler SPERRY, girocompas naval PLATH, sondă ultrason LAZ 500, sistem de comunicații prin satelit NERA FLEET 7, sistem integrat de radionavigație GMDSS, stație radio SKANTI*

Foto:

*Nava-școală "Mircea" - caracteristici:  
- deplasament: 1630t;  
- lungime totală: 81,13 m;  
- lățime: 12,04 m;  
- pescaj: 5,2 m.*

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	218	-
2003	-	-
2002	-	-
2001	-	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





Rector

Gen. conf. dr. Mircea Mureșan

### Scurt istoric

Prin Înaltul Decret Regal 2073/8 august 1889 s-a înființat Școala Superioară de Război destinată formării de ofițeri de stat-major. În timp, schimbă denumirea în: Academia Militară (1948-1957); Academia Militară Generală (1957-1969); Academia Militară (1959-1991); Academia de Înalte Studii Militare (1991-2003), iar prin H.G. 1027/28 august 2003 devine Universitatea Națională de Apărare. Pregătește comandanți, ofițeri de stat major și experți, militari și civili selecționați pentru îndeplinirea atribuțiilor unor funcții de



conducere și expertiză în domeniile apărării și securității naționale, organizează și elaborează studii științifice și activități de cercetare științifică necesare structurilor cu responsabilități în aceste domenii.

### Facultăți și departamente

- Facultatea de Comandă și Stat Major;
- Colegiul de Război; Colegiul Național de Apărare; Colegiul de Management al Resurselor Apărării și Educațional;
- Departamentul de Limbi Străine;
- Centrul Regional de Pregătire NATO/ Partnership for Peace; Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - Conducere interarme Forțe Terestre; Conducere interarme Forțe Aeriene; Conducere interarme Forțe Navale; Conducere Logistică; Management economico-financiar; Management resurse umane; Management educațional militar; Managementul crizelor și operațiuni multinaționale; Securitate și apărare.

### Patrimoniu

97 săli de clasă cu 890 locuri; 13 laboratoare de specialitate, cu 210 locuri; 1 aulă, cu 476 locuri; 6 amfiteatre, cu 440 de locuri; 1 bibliotecă de 1290 mp; 1 Centru de instruire prin simulare, cu 110 posturi de lucru;

Cazare: 2 cămine, care au împreună o capacitate maximă de 758 locuri;

Baza sportivă, compusă din: 1 sală jocuri sportive (volei, baschet), 1 sală gimnastică, 1 sală forță, 1 saună, 2 terenuri de tenis de câmp, 1 teren de volei și baschet;

Popotă-restaurant: 3 săli cu 173 locuri.

### Domenii în care se formează resursa umană

- Științe militare (conducere unități și mari unități operative, conducere strategică, operații multinaționale, operațiuni întrunite tip JOINT);
- Științe politico-militare;
- Managementul resurselor apărării și educațional;
- Învățare (perfecționare) în cunoașterea limbilor străine.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Există 3 centre de cercetare științifică din care unul (Centrul de studii strategice de apărare și securitate) acreditat de CNCSIS ca centru de tip B și două înființate prin hotărâre Senatului Universității Naționale de Apărare, în curs de acreditare;

Ofițerii studenți și cursanții sunt organizați pe cercuri de cercetare științifică.

### Dirjecții prioritare de cercetare

- Artă militară în domeniul acțiunilor militare de nivel tactic, operativ și strategic;
- Securitate și apărare națională;
- Management al resurselor apărării și educațional.

### Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	3
Laboratoare de cercetare	-
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	-

### Resursa umană

Profesori	25
Conferențieri	21
Șef lucrări/ Lectori	33
Asistenți	23
Preparatori	3
Cercetători	8

Personal administrativ 416

Studenți 1562

din care:

Undergraduate 452

Master -

Doctorat zi -

Doctorat ff 225

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	200	-
2003	38	-
2002	21	-
2001	-	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



## Infrastructură de cercetare

3 laboratoare de informatică; 1 bibliotecă universitară cu 180000 de volume; 1 birou documentare; 1 birou referințe și traduceri; rețea internet; rețea locală intranet.

## Cooperare internațională

Grupul de Lucru Securitate Euroatlantică din cadrul Partnership for Peace Consortium.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. Seminar internațional- 14.05.2003- tema: "Rolul țărilor invitate să adere la NATO în combaterea terorismului" - realizat în colaborare cu Asociația "G. C. Marshall-România"; a participat dr. Roger George-reprezentantul Colegiului Național de Război din SUA;
2. Seminar internațional- 03-04.06.2004-tema:"România-membru al Alianței Nord-Atlantice" - realizat în colaborare cu Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare; au participat: ambasadorul Italiei, atașați militari la București, reprezentanți ai unor firme străine cu activitate în domeniul militar;
3. Masă rotundă - 28.09.2004- tema: "Rolul și locul statelor mici și mijlocii în realizarea securității regionale" - realizat în colaborare cu Institutul de Studii Strategice ai Universității de Apărare din Brno, Cehia.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 11

- Sistem de informatizare a aplicațiilor tactice și operative (SIATO - 1 ) - 1997;
- Aplicație operativă integratoare complexă de comandament pe hartă în punctul comandă învățământ - seismic Wawe - 2004;
- Elemente fundamentale pentru proiectarea dispozitivului forțelor terestre pentru acțiunea militară - 2001;
- Soft educațional "Turbogenerator de teste docimologice" - 1999;
- Aplicație strategică A - 2000;
- Studiul privind legile luptei armate și logistica trupelor - 1998;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

5

(cele mai citate 10 lucrări)

- *The Balkans between crisis, peace-keeping and peace building* (în volumul Crisis Management Concepts, Capabilities and Mechanisms in the Euro-Atlantic Areas, Editura Dimitri Polikanov, Bologna-2004);
- *Post Conflict rehabilitation over region/country*, Budapesta-2004.
- *The Perception of the other and the rehabilitation of the trust in the Balkans*, Viena 2003;
- *The Red Army in Romania* - Constantin Hlihor, Iași, Portland, 2001;
- *Geopolitics and History at the Crossroad between Millenies* - George Vartic.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

252

(cele mai citate 10 lucrări)

- *O posibilă configurație a războiului cibernetic* - Col. prof. univ. dr. Gheorghe Boaru, Lt.col.ing.Vasile Păun (în Buletinul Universității Naționale de Apărare nr. 1/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București - 2004, p. 55) ISSN 1453-4967;
- *Anticiparea crizelor* - Lt. col. conf. univ. dr. Dănuț Manta (în Buletinul Universității Naționale de Apărare nr. 2/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p. 112). ISSN 1453-4967;
- *Terorismul și securitatea României* - Lt. col. conf. univ. dr. Mircea - Dănuț Chiriac (în Buletinul Universității Naționale de Apărare nr. 3/2004, Editura Universității Na-

ționale de Apărare București-2004, p.63). ISSN 1453-4967;

- *Opinii privind acțiunile asimetrice și războiul bazat pe rețea* - Cpt. cdor. conf. univ. dr. Gabriel-Florin Moiescu (în Buletinul Universității Naționale de Apărare nr. 4/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p. 406). ISSN 1453-4967;
- *Reforma organizațională la nivel internațional. ONU și provocările secolului al XXI-lea*, Alexandra Sarcinschi (în revista Impact Strategic nr.2/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p.73). ISSN 1453-4967;
- *Corelarea strategiilor Alianței Nord-Atlantice și Uniunii Europene în acțiunile post-conflict* - Col.(r) dr. Grigore Alexandrescu (în revista Impact Strategic nr.2/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p.97). ISSN 1453-4967;
- *Mass-media, opinia publică și terorismul* - dr. Petre Duțu (în revista Impact Strategic nr. 2/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p.124). ISSN 1453-4967;
- *Războiul eficace, eficacitatea războiului* - Gl. conf. univ. dr. Mircea Mureșan (în revista Impact Strategic nr. 3/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p. 22). ISSN 1453-4967;
- *Considerații asupra instrumentelor de previziune strategică* - Lt. cdor. conf. univ. dr. Penică Pușcașu, Cpt. cdor. prof. univ. dr. Gavril Maloș (în revista Impact Strategic nr.2/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p.85). ISSN 1453-4967;

(Continuare în pag. 3)

- Studiul privind managementul logisticii structurilor militare actuale - 2004;
- Metodologia organizării și desfășurării relațiilor publice, 2004;
- Rețea de radioficare și transmiterea de date pentru Universitatea Națională de Apărare - 1998;
- Rețea de telecomunicații pentru Universitatea Națională de Apărare - 1998.



(Urmare din pag. 2)

- *Terorism - antiterorism* - dr. Nicolae Dolghin (în revista Impact Strategic nr. 2/2004, Editura Universității Naționale de Apărare București-2004, p.123) ISSN 1453-4967.

**Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori**

**1256**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Strategia de securitate europeană în zona Mării Negre* - Gl. conf. univ. dr. Mircea Mureșan (în volumul Surse de instabilitate la nivel global și regional-Implicații pentru România, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.42). ISBN 973-663-132-x;
- *Societatea informațională - Riscuri asociate și implicații asupra securității naționale* - Lt. col. prof. univ. dr. Ion Roceanu (în volumul Surse de instabilitate la nivel global și regional-Implicații pentru România, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.190). ISBN 973-663-132-x;
- *Terorismul, sursă de instabilitate în plan global, regional, subregional, și național* - Gl. mr. conf. univ. dr. Mihail Orzeață, Cpt. cdor. conf. univ. dr. Gabriel Moisescu (în volumul Surse de instabilitate la nivel global și regional-Implicații pentru România, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.53). ISBN 973-663-132-x;
- *Economia subterană internațională-Sursă care alimentează componenta economică a terorismului* - Gl. mr. drd. Constantin NăSTASE, Col. prof. univ. dr. Dumitru Nica (în vol. Surse

de instabilitate la nivel global și regional-Implicații pentru România, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.138). ISBN 973-663-132-x;

- *Considerații privind profilul României ca stat membru NATO* - Lt. cdor. conf. univ. dr. Ion Crăciun (în volumul Surse de instabilitate la nivel global și regional-Implicații pentru România, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.462). ISBN 973-663-132-x;
- *Inițiativa NATO privind capacitățile de apărare-responsabilități și oportunități pentru învățământul militar românesc* - Gl. conf. univ. dr. Mircea Mureșan (în volumul România membru al Alianței Nord-Atlantice, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.44.) ISBN 973-663-095-1;
- *Aspecte ale raportului apărare națională-apărare colectivă* - Col. prof. univ. dr. Ion Irimia (în volumul România membru al Alianței Nord-Atlantice, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.79.) ISBN 973-663-095-1;
- *Considerații privind corelația "securitate-economie"*, Traian Anastasiei (în volumul România membru al Alianței Nord-Atlantice, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2004, p.96.) ISBN 973-663-095-1;
- *Evoluții ale managementului științific* - Col. conf. univ. dr. Victor ȘTOICA, Col. conf. univ. dr. Ion Emil (în volumul Fundamentele acțiunii militare întrunite cu caracter național și multinațional, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2003, p.77). ISBN 973-663-014-5;
- *Considerații referitoare la modalități de validare a testelor de limbi străine concepute conform cerințelor Stanag-6001* - Lect. univ. Margareta Boacă (în volumul Armata României la început de secol. Posibile opțiuni și evoluții-secțiunea a IX-a: Probleme de

lingvistică și predare a limbilor străine în învățământul militar, Editura Universității Naționale de Apărare București, 2001, p.65). ISBN 973-9324-76-2.

**Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate**

**206**

(max 10 cărți semnificative)

- *Ontologia subiectivității* - Ion DEAC, 292 de pagini, Editura Paideia, București, 2003;
- *Tratat de știință militară vol. I, II, III-Valentin Arsene*, 1600 de pagini, Editura Militară, București, 2004;
- *Actele autorităților militare* - Ion Dragoman, 488 de pagini, Editura Lumina Lex, București, 2003;
- *Sisteme Informaționale Militare: analiză și proiectare* - Ion Stoian, Corneliu Baltă, Gheorghe Toma, Editura Ceres, 152 de pagini, București, 2000;
- *Drama României Mari* - Ion Giurcă, 272 de pagini, Editura Pro Transilvania, București, 2000;
- *Istorie și geopolitică în Europa secolului XX. Considerații teoretice și metodologice* - Constantin Hlihor, 206 pagini, Editura Rao, București, 2001;
- *Marketingul aprovizionărilor militare* - Gheorghe Minculete, 210 pagini, Editura Sylvi, București, 2004;
- *Tehnologiile de vârf și domeniul militar. Abordări structurale și fundamentale în fundamentarea și conducerea științifică a acțiunilor militare* - Mircea Mureșan, Gheorghe Ilie, Vasile Gard, Alexandru Mihalcea, 272 de pagini, Editura Militară, București, 1995;
- *Explorări strategice: interviuri, articole și studii* - Constantin Onișor, 134 de pagini, Editura Polirom, Iași;
- *Managementul ordinii publice la început de mileniu. Posibile soluții* - Tudor Cerapin, Gheorghe Toma, 272 pag., Editura Biotera, București, 2004.



Centrul de informare-documentare



Reviste editate de Universitatea Națională de Apărare





Universitatea Națională de Apărare este singura instituție de învățământ superior din România, care pregătește personal pentru probleme de conducere a apărării naționale și de acțiune în cadrul structurilor N.A.T.O. Având multiple sarcini pe linia cercetării științifice, Universitatea Națională de Apărare a elaborat numeroase și valoroase lucrări în domeniul securității și apărării, aducându-și o contribuție deosebită la dezvoltarea cercetării fundamentale în domeniul militar.

Universitatea Națională de Apărare dispune de mai multe spații de cercetare și învățământ, din care se remarcă "Aula Universității" cu o capacitate de 450 locuri, fiecare cu posibilități individuale de a putea lua notițe, aparatură de amplificare și toată logistica necesară desfășurării învățământului. De asemenea are un număr de 6 amfiteatre, fiecare cu o capacitate de circa 90 de locuri, unde se desfășoară activități didactice și de cercetare științifică.



Imagini din laboratoarele de informatică și limbi străine

Universitatea Națională de Apărare are în componență o unitate distinctă de cercetare științifică "Centrul de Studii Strategice de Securitate și Apărare" încadrată cu cercetători științifici, care elaborează lucrări ce abordează domeniile securității și apărării, lucrări care sunt înaintate spre studiu și consultare, către toate structurile care au preocupări în domeniu.

### Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate din Universitatea Națională de Apărare

În Universitatea Națională de Apărare mai funcționează încă două centre de cercetare științifică, încadrate cu profesori, conferențieri, lectori și doctoranzi. Acestea sunt: "Centrul de cercetare științifică al acțiunilor militare" și "Centrul de cercetare științifică în domeniul managementului educațional".



Aspecte ale manifestărilor științifice

Dispune de 3 laboratoare de informatică, 8 laboratoare de învățare a limbilor străine, 5 laboratoare de specialitate, toate având utilitățile necesare pentru a realiza în condiții foarte bune o activitate intensă de învățământ și cercetare.

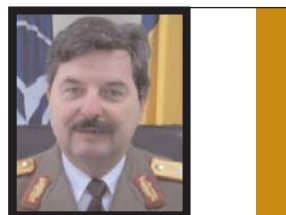
Toate spațiile de învățământ și cercetare dispun de calculatoare de ultimă generație, aparatură de proiecție cu toate utilitățile, precum și instalații de climatizare.

Pentru desfășurarea manifestărilor științifice sunt (pe lângă spațiile amintite) și două săli cu întrebuințare multiplă, cu o capacitate de 250 de locuri.



Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate din Universitatea Națională de Apărare

Ele completează domeniile principale ale preocupărilor instituției noastre și participă la programele de cercetare conform specificului. Fiecare centru editează o revistă în care se publică rezultatele cercetării, reviste acreditate de CNCSIS.



Rector

Gl. mr. prof. dr. Nicoale Uscoi

## Scurt istoric

Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" este continuatoarea tradițiilor primei școli militare de ofițeri, înființată la București prin Porunca Domnească din 13 iunie 1847, a domnitorului Gheorghe Bibescu. Școala este mutată la Sibiu în luna septembrie 1949 și va primi numele Nicolae Bălcescu, începând cu anul 1952. La 1 martie 1991 se înființează Institutul Militar de Infanterie, Grăniceri și Chimie "Nicolae Bălcescu", care la 13 iunie 1995 se transformă în Academia



Trupelor de Uscaț "Nicolae Bălcescu". Actualmente, funcționează sub denumirea Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", instituție acreditată ce pregătește ofițeri de comandă pentru forțele terestre.

## Facultăți și departamente

- 5 catedre (Catedra Management, Catedra Administrație Publică și Științe Sociale, Catedra Științe Tehnice, Catedra Știință Militară, Catedra Pregătire Militară Generală);
- 3 departamente (Secția Cercetare Științifică și Experiență Acumulată, Secția Pregătire Militară Generală, Secția Învățământ).

## Patrimoniu

Aula cu 320 locuri și o suprafață de 1299,80 m.p., 10 amfiteatre și 44 săli de seminar, 34 laboratoare, cabinete și săli tehnice cu o suprafață de 1989 m.p., 3 complexe de

poligoane cu o suprafață de 434,74 ha, sală de sport multifuncțională, bazin de înot de dimensiuni olimpice, pistă cu obstacole, 5 baze sportive în aer liber, tabără de instruire în teren muntos cu o suprafață de 12,34 ha, 4 cămine cu o suprafață de 8560 m.p., 3 cantine cu o capacitate de 1500 de locuri, editură și tipografie.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Științe militare (specializările "Managementul organizației", "Management economico-financiar");
2. Științe administrative (specializarea "Administrație publică").

## Modul de organizare a activității de cercetare

Conducerea activității de cercetare științifică este atributul rectorului și se realizează, pe linie ierarhică prin prorector, secretar științific, șeful Secției Cercetare Științifică și Experiență Acumulată și șefii de catedră.

Organizarea, coordonarea și evaluarea activității de cercetare-dezvoltare se realizează prin Comisia Științifică a Senatului-formată din cadre didactice, cercetători, studenți, șef editură și bibliotecă, la nivel academic, iar la catedre prin birourile acestora. Activitatea cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților se desfășoară în mod individual sau în cadrul colectivelor constituite pentru realizarea unor proiecte sau lucrări de cercetare contractate și al cercurilor studențești.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	0
Laboratoare de cercetare	4
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Fundamentarea științifică a transformării învățământului militar superior, conform cerințelor "Procesului Bologna" și modelului ofițerului din armatele moderne NATO.

Cercetarea unor fenomene și procese specifice organizației militare și identificarea

## Resursa umană

Profesori	7
Conferențieri	8
Șefi lucrări/ Lectori	22
Asistenți	31
Preparatori	3
Instructori	29
Cercetători	4
Personal administrativ	153
Studenți	1041
din care:	
Universitar	1041
Master	0
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0



modalităților de formare a liderului și de aplicare a leadership-ului.

Analiza fenomenului globalizării și influențele acestuia asupra statului, securității naționale, ordinii militare și educației.

Stabilirea modalităților de utilizare a sistemului e-learning în învățământul militar superior.

### Infrastructură de cercetare de excepție

Laborator de modelare-simulare a acțiunilor militare la nivel tactic cu următoarea dotare:

- 9 calculatoare Pentium IV; 1 videoprojector;
- 1 laptop;
- acces internet;
- acțiuni comune în cadrul Consorțiului Academii de Apărare și Institutelor de Studii de Securitate, din cadrul Parteneriatului pentru Pace.

Laborator e-learning (Advanced Distributed Learning) ce cuprinde:

- 1 server;
- 20 stații lucru (IBM-Pentium IV);
- 20 webcom;
- 1 laptop;
- 1 videoprojector;
- soft: LMS-PfP consorțiu și Intuitext-SOFT-WIN.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- A IX-a Sesiune de Comunicări științifice cu participare internațională, Sibiu, 25-26 nov. 2004;
- Conferința anuală internațională a cadeților creștini (cu participarea studenților din Anglia, Franța, Germania, Polonia, Bulgaria, Moldova, Norvegia).

### Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **1**

Haș Ioan, Haș Aurelian, Procedeu de oprire și înlăturare a ierburilor pe pereți. Invenție, Brevet nr. 99-01125/2000.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

**721**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Uscoi Nicolae, *Senior Officer Education in the 21<sup>st</sup> Century*, Reuniunea comandanților colegilor de apărare din țările NATO și P.f.P., Roma, martie 2000;
- Uscoi Nicolae, *Cadrul instituțional al implementării dreptului conflictelor armate în Armata României*, Comunicare la reuniunea W.G.C.D., Hamburg, martie 2002
- Teleșpan Constantin, *Dezvoltarea economică și rolul educației în societatea contemporană*, Conferința Științifică Internațională, Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, 2000;
- Țugulea L., Miclăuș Simona, Ionescu A., *Chlorophyll as a Suitable Biometerial for Monitoring the Electromagnetic Influence at Molecular Level*, Abstract Book of the 22nd BEMS Annual Meeting, pp. 161-162, Munich, Germany, 9-16 June, 2000.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

**814**

(cele mai citate 10 lucrări)

- Uscoi Nicolae, *Războiul internațional și dreptul internațional public*, Revista Română de Drept Umanitar, nr. 5, 2000;
- Uscoi Nicolae, *Noi tendințe și orientări în sfera studiilor strategice în epoca "post-război rece"*, Buletinul Științific AFT, nr. 2 (16), 2003;
- Baboș Alex., Bărbulescu Ionel, *Relația conflict-război-luptă armată*, Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre, nr. 2(12), 200;
- Ostropel Viorel, *Hărțuirea - mod de luptă tradițional al românilor*, Revista Academiei Forțelor Terestre, nr. 2 (22), 2001;
- Cosma, M., *Evoluții contradictorii în gestionarea geopolitică și geostrategică a spațiului tehnologic informațional viitor*, Revista Academiei Trupelor de Uscaț, nr. 4(19), 2000.

### Rol cheie jucat de universitate

Preocuparea fundamentală o constituie formarea liderilor militari, educatori, luptători polivalenți, cetățeni în serviciul națiunii. În acest sens, manifestările științifice organizate de academie au vizat problematica managementului și leadership-ului.

Academia a înființat pentru prima dată, la 25.10.2002, în Armata Română și în Sibiu un centru ECDL (European Computer Driving Licence), dotat cu 20 calculatoare IBM PC PENTIUM IV.





### SĂLI ȘI LABORATOARE

**Aula academiei** este un spațiu amenajat pentru activități publice și didactice situată în pavilionul D.



- Capacitate: 276 locuri pe scaune cu măsuțe individuale rabatabile;
- 1 Laptop, Pentium IV-2,4 GHz, HDD 40GB; în perspectivă este prevăzută instalarea unei conexiuni la rețeaua intranet;
- 1 videoproiector M3;
- 1 ecran pentru proiecție;
- 1 sistem audio cu amplificator, 4 microfoane și 4 coloane de boxe;
- 1 instalație proiecție film cu 2 aparate.

**Laboratorul de armament** este destinat cunoașterii armamentului și este dispus în pavilionul J2.



- Capacitate: 27 locuri cu mese de 2 persoane;
- 1 Laptop, Pentium IV-2,4 GHz, HDD 40GB;
- 1 videoproiector M3 ;
- 1 ecran pentru proiecție ;

- 8 tipuri de arme secționare;
- 8 panouri de perete cu armament secționat și prezentare a legăturilor funcționale.

**Laborator de limbi străine:** ansamblu format din 3 săli limbi străine, 2 laboratoare fonice și 2 puncte de informare-documentare, din care unul self-access.



- Capacitate: 20 locuri pentru fiecare încăpere;
- 1 calculator Pentium IV-1,7 GHz, HDD 40GB, pentru gestionarea posturilor la unul din laboratoarele fonice;
- sistem ProLang de gestiune audio-video cu posibilitatea de dublare a numărului de posturi supravegheate ;
- instalații audio-video în fiecare sală.

### COOPERĂRI INTERNAȚIONALE

Deși nu poate dispune de plan propriu de cooperare internațională, această activitate fiind coordonată de eșalonul superior, respectiv Statul Major al Forțelor Terestre, în fiecare an, academia face propriile propuneri în acest domeniu. Astfel, în planul internațional de cooperare sunt propuse activități care conti-

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	670,9	-
2003	-	-
2002	90,00	-
2001	65,00	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	0,600	-
1997	0,200	-
1996	-	-
1995	-	-



nuă cooperarea stabilită în anii anteriori sau sunt elaborate altele pentru deschiderea de noi colaborări.

În cadrul Parteneriatului pentru Pace, la nivelul Consorțiului Academii de Apărare și Institutelor de Studii de Securitate, pe baza unui program comun de colaborare, anual sunt organizate sesiuni de comunicări, workshop-uri și alte manifestări științifice la care participă și un reprezentant din academie.

Există un program comun de mobilități prin care studenți din academie sunt recrutați

anual pentru instituții militare de învățământ din unele țări membre NATO, fie în calitate de studenți în anul I pentru academiile din S.U.A. și Grecia, sau ca absolvenți la terminarea studiilor, pentru școlile de aplicație din Franța.

### AFILIERI INTERNAȚIONALE

Este membră a Consorțiului Academii de Apărare și Institutelor de Studii de Securitate, în cadrul Parteneriatului pentru Pace.

### Povești de succes

1. Modernizarea învățământului militar superior și formarea ofițerilor pentru noile misiuni ale Armatei Române, pe plan intern și internațional, au pus în fața academiei o provocare cu profunde determinări științifice, metodologice și praxiologice: găsirea celor mai raționale variante care să răspundă cât mai bine solicitărilor câmpului de luptă și operațiilor de stabilitate și sprijin. În acest sens, s-a solicitat sprijinul instituțiilor similare din Anglia, Franța, Germania și S.U.A., consilierilor militari străini angajați la eșaloanele superioare, pentru stabilirea în comun a unor măsuri de compatibilizare a Armatei Române cu armatele statelor membre NATO precum și al unor cadre didactice și specialiști în domeniu, de la 2 instituții de învățământ superior (Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Universitatea Națională de Apărare din București) sau din alte structuri ale armatei. Pentru a construi concluzii și soluții adecvate au fost investigați peste 620 de ofițeri tineri absolvenți, precum și ofițeri cu experiență în teatrele de operații sau cu mai mare vechime în activitate. De asemenea, s-a trecut la analiza procesului de selecție a candidaților, investigându-se datele a 3464 de candidați pentru academie.

Această deosebit de complexă cercetare face parte din ansamblul activităților desfășurate în cadrul grantului de cercetare, care are ca temă: *Fundamentele transformării sistemului de educație și instruire în formarea ofițerilor din forțele terestre pentru a răspunde cerințelor spectrului de conflicte al secolului al XXI-lea și standardelor NATO.*

Obiectivele propuse sunt:

- identificarea fizionomiei acțiunilor militare actuale și viitoare;
- elaborarea modelului ofițerului secolului al XXI-lea;
- analiza procesului de învățământ și stabilirea noilor cerințe pentru curricula academică;
- stabilirea standardelor de performanță pentru cele trei dimensiuni ale procesului de formare: pregătirea academică, pregătirea militară și pregătirea fizică.

Antrenarea unor importante cadre didactice, cercetători științifici și studenți din academie și din afara acesteia, dau mărimea și complexitatea acestui proiect, considerat unic în Armata Română.

2. Este constituit un grup de specialiști format din cadre ale academiei și ale altor instituții de învățământ și cercetare din țară, care investighează problematica posibilităților de ameliorare a rolului liderilor în organizație. Construit pe concepția procesual-organică a procesualității sociale, a cărei fondator este cadru didactic în academie, studiul desfășurat își propune acumularea și valorificarea informațiilor despre lider și construirea pe această bază teoretică a fundamentelor științifice necesare înființării unui centru de excelență în domeniul leader-ului și leadership-ului. Deja datele importante ale studiilor desfășurate pot fi accesate pe site-ul [www.leader.go.ro](http://www.leader.go.ro).



Aula academiei



Laboratorul de armament



Laboratorul de limbi străine



Rector

Gl.f.l.a. prof. dr. ing. Jan Gavrilă

## Scurt istoric

Academia Tehnică Militară a fost înființată la data de 15.09.1949, conform Decretului nr. 371 din 14.09.1949, având drept scop "să formeze ofițeri ingineri, cu o pregătire corespunzătoare specificului tehnic al diferitelor arme...". Între anii 1960 și 1990, învățământul superior tehnic militar s-a desfășurat în cadrul Academiei Militare. Prin Hotărârea Guvernului României nr. 612/1992, Academia Tehnică Militară a fost confirmată ca instituție de învățământ superior politehnic militar. În academie și-au desfășurat activitatea personalități ale



învățământului și cercetării științifice din țara noastră, dintre care îi amintim pe: Grigore Moisil, Elie Carafoli, Luca Teodoriu, Gheorghe Șabac, Mihai Ghermănescu, Victor Sahini, Vasile Bianu, Andrei Țugulea, etc.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Sisteme Integrate de Armament;
- Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - ingineria sistemelor electronice și informatice militare; ingineria sistemelor integrate de armament și muniții; ingineria sistemelor de blindate și autovehicule militare; ingineria sistemelor de aviație

**DOCTORAT** - automată; inginerie aerospațială; inginerie civilă; inginerie electrică; inginerie electronică și telecomunicații; inginerie mecanică; inginerie industrială; știința calculatoarelor.

## Patrimoniu

1 pavilion învățământ, 4 amfiteatre, 102 laboratoare, 2 săli de sport, 1 cămin studențesc, 1 cabinet medical, 1 pavilion instruire practică microproducție și prototipuri, 1 pavilion rectorat, 1 pavilion bibliotecă, 1 aulă, 1 cantină studentescă, 2 săli de ședințe.

## Domenii în care se formează resursa umană

- Inginerie de armament, rachete și muniții;
- Calculatoare și tehnologia informației;
- Geniu;
- Geodezie;
- Inginerie aerospațială;
- Inginerie chimică;
- Inginerie civilă;
- Inginerie electronică și telecomunicații;
- Inginerie mecanică.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Conform Regulamentului cercetării științifice, cercetarea științifică se realizează de către cadre didactice și cercetători științifici, constituiți în colective interdisciplinare la catedre, facultăți și Centre de Excelență.

Activitatea de cercetare științifică este orientată și condusă de un Consiliu științific. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul pentru cercetare prin directorii/responsabilii de proiecte și prin Secția învățământ și cercetare științifică.

### Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	-
Laboratoare de cercetare	102
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	

## Direcții prioritare de cercetare

- Proiectarea de tipuri de armament și muniții de artilerie și infanterie similare cu cele din NATO;
- Modernizarea autovehiculelor blindate;
- Modelarea, simularea și testarea echipamentelor militare;
- Securitatea informatică și războiul informațional;

## Resursa umană

Profesori 29

Conferențieri 26

Șef lucrări/  
Lectori 29

Asistenți 23

Preparatori 2

Cercetători 4

Personal  
administrativ 229

Studenți 750

din care:

Undergraduate 350

Master 10

Doctorat zi 0

Doctorat ff 390





- Proiectarea și realizarea aeronavelor fără pilot;
- Proiectarea de soft pentru calculul aeroelastic în domeniul aeronautic;
- Cercetări privind tehnica microundelor;
- Secretizarea în rețelele Internet;
- Teledetecția;
- Automatizarea complexă a proceselor de comanda zborului;
- Tehnologiile neconvenționale;
- Modelările complexe folosind metoda elementului finit;
- Modelarea și simularea acțiunilor militare și activităților de logistică;
- Tehnologia informațiilor;
- Mediu și energie, micro și nano tehnologii
- Tehnologii pentru realizarea de noi materiale;
- Protecția informației în rețelele de comunicații;
- Securitatea informațiilor de tip voce și date;
- Managementul și supervizarea rețelilor de comunicații militare;
- Noi soluții de conservare a tehnicii militare.

## Centre de excelență

- Centrul de excelență-laborator de explozii și muniții-CE \*LEM\*ATM;
- Centrul de excelență: Modelarea, simularea și testarea echipamentelor mecanice militare MOSITEST.

## Cooperare internațională

- Elaborarea liniilor directe pentru proiectarea și implementarea arhitecturilor ADL, colaborare cu Ministerul Apărării a Regatului Olandei;
- Program SOCRATES, curs Cryptographie et securite informatique, Departamentul de informatică, INP Toulouse;
- Program SOCRATES, curs Securite Informatique dans E-business, Departamentul de informatică, ENSIETA Brest;
- Contract de cercetare STW-DEL4663/DET 5637, Advanced Relocatable Multi-sensor system for buried landmine detection, Delft University of Technology, The Netherlands, Delft, 2001-2003;
- Stepped Frequency Continuous Wave Radar- research stage -2002-2003;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

9

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Effect of Low-Level Laser Radiation on some Rheological Factors in Human Blood: An In Vitro Study*, Sipoșean Dan, Adalbert Lucaks, Clinical Journal of Laser Medicine & Surgery, Volume 18, Number 4, pg. 185-196 New York, 2000;
- *Relative Variation to Received Dose of Some Erythrocytic and Leukocytic Indices of Human Blood as a Result of Low-Level Laser Radiation; an in Vitro Study*, Sipoșean Dan, Adalbert Lucaks, Clinical Journal of Laser Medicine & Surgery, Volume 19, Number 2, pg. 89-103, New York, 2001;
- *Multilayered Structures for Decreasing of Reflective Cross Section of Metallic Surfaces*, Nicolaescu Ioan, 2000, Bolyai Szemle magazine, no.4/, p 89-97, Budapest, ISSN 1416-1443;
- *Jamming Signal Removal by Null Steering*, Nicolaescu Ioan, Gheorghe Iubu, Adrian Stoica, Adrian Radu, Academic and Applied Research in Military Science Magazine, Volume 4, Issue 3, 2004, Budapest-Hungary
- *Electromagnetic Absorbers with Variable Conductivity*, Nicolaescu Ioan, Bolyai Szemle magazine, no. 2 /2001, Budapest, ISSN 1416-1443;
- *A Comparison between Different Types of Weighting Function Used for Radar Antennas*, Iubu Gheorghe, Nicolaescu Ioan, Iosif Doru, Stoica Adrian, Academic and Applied Research in Military Science Magazine, Volume 3, Issue 3, 2004, ISSN-1588-8789, pp 415-426, Budapest-Hungary;
- *Subsurface Imaging Using Measured Near-Field Antenna Footprints*, Near Surface Geophysics, Koen W.A. van Dongen, Peter M. van den Berg, and Nicolaescu Ioan, February 2004, Vol. 2, Number 1, pp. 31-37;
- *Adaptive Interference Cancellation*, Andrei Gheorghe, Vedinaș

Ioan, published by IEEE 2001, pp. 73-76, ISBN 0-7803 7228x86-80135-43-7;

- *An Iterative Way to Determine the Shear Modulus for Unidirectional Long Fibre Reinforced Plates*, Fuiorea Ion, Tiu W., Journal of Composite Materials;
- *A Point of View Regarding to Dynamic Analysis of an Aircraft Structure*, Fuiorea Ion, Stoicescu Mihail, Proceedings of 22<sup>nd</sup> International Congress of Aerospace Sciences.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

183

(cele mai citate 10 lucrări)

- *A layered Approach for the Optical Networks*, Bălan Constantin, Romanian Journal of Optoelectronics, vol. 10, Issue 1, iunie 2002;
- *The Efficiency Analysis of the Methods for Fast Determination of the Periodic Steady State in Nonlinear Dynamic Circuits*, Enache Florin, Gavrilă Gheorghe, Constantinescu F., Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5B, pg. 545-550, ISSN 1223-8139;
- *A Practical Secure Certified E-Mail Scheme*, Patriciu Victor, Transactions on Automatic Control and Computer Science Series, Vol. 49, 2004, Universitatea Politehnică din Timișoara;
- *Using the Frequency Domain Data to Reconstruct from Projections the Sphere Image*, Anton Lucian, Revista SBORNIK, Vojenske Akademie v Brne, nr. 1/2001, Brno, Cehia, pg. 39-46;
- *The Present Development of the Therapeutic Applications Using Low-Level Laser Radiation*, Sipoșean Dan, Romanian Journal of Optoelectronics, ISSN 1453-0600, Vol. 12, nr. 3, pag.37-43, decembrie 2004;
- *Sisteme tehnice pentru cercetarea la minare*, Alecu Lucian, Olaru Gheorghe, Lupoae Marin, Rev. Tehnica militară nr. 4/2000; (Continuare în pag. 3)



- Programul FP5, Technology Development for Aeroelastic Simulations on Unstructured Grids, colaborare cu EADS Germania.

În procesul de învățământ și cercetare științifică, Academia Tehnică Militară colaborează cu universități politehnice, agenți economici și institute de cercetare științifică din România. De asemenea, există relații de colaborare, care vizează cercetarea științifică, pregătirea studenților și perfecționarea pregătirii profesionale a personalului didactic, cu prestigioase universități și instituții din 11 țări.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională: Tehnologii moderne în secolul XXI, noiembrie 2001, noiembrie 2003;
- Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională: COMMUNICATIONS, octombrie 2000, octombrie 2002, iunie 2004;
- Sesiunea Cercurilor științifice studențești cu participare internațională: CERC, mai 2001, mai 2002, mai 2003, mai 2004;
- Simpozion de comunicări științifice cu participare internațională: Management și educație. Provocări ale secolului XXI, octombrie 2004.

## Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative) **32**

- Sistem de comandă și control al munițiilor comandate (RELANSIN 2000, prototip);
- Sistem de codificare românesc pentru articolele de înregistrare din domeniul apărării (SICOR), studiu de concept, din Planul sectorial, obiect de parteneriat NATO;
- Multilayered Radioabsorbing Material with Electrical and Magnetical Losses, Patent no. 00118154/2003;
- Lovitură cu grenadă explozivă, cal. 40x46 mm, compatibilă NATO;
- Cartuș cal. 9x19 mm Parabellum;
- Exploziv de inițiere Diazodinitrofenol (DDNP);

(Urmare din pag. 2)

- *Considerații asupra compozițiilor pirotehnice pentru gloanțe trasoare cu trasaj în infraroșu și trasaj întârziat*, Goga Doru, Rotariu Traian, Ureche Florin, Rev. Tehnica militară nr. 4/2002;
- *O metodă pentru determinarea legăturilor excedentare*, Lazăr Ionel, Tempea Ion, Revista Mecanisme și Manipolatoare, nr. 2, 2003;
- *Some Aspects Regarding the Transversal and the Longitudinal Self-Generated Torques within a Special 4wd Military Vehicle*, Marinescu Marin, Rev. BJKMF 2000 nr. 3/2000, Bolyai Szemle, Budapesta, Ungaria, pg. 140-147
- *Influența conlucrării motorului cu hidroconvertizorul asupra performanțelor de demaraj ale tancului TR-85 M1*, Ciobotaru Ticușor, Revista Inginerilor de Automobile, nr. 1-2/2000.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori **1042**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Selected Pseudo-noise Sequences for Spread-Spectrum Communications Systems*, Șerbănescu Alexandru, IEEE ICT 2001, 4-7 iunie 2001, București;
- *Choosing the Number of Models of the Reference Model Using Multiple Models Adaptive Control System*, Bica Marin, Patriciu V., Podaru V., Proceedings of 3-rd International Carpathian Control Conference ICC'C'2002, Ostrava, Czech Republic, May 27-30, 2002, pg. 137-142, ISBN 80-248-0089-6;
- *Calibration Procedures of a Stepped Frequency Continuous Wave Radar for Landmines Detection*, Nicolaescu Ioan, Piet van Genderen, Keith Palmer, International Conference on Radar 2003, Australia, pp. 412-417, Radar 2003 Conference Proceedings, ISBN 0-7803-7871-7;
- *Range Resolution and Calibration of an Ultra Wideband Stepped Frequency Continuous Wave Ground Penetrating Radar*,

Nicolaescu Ioan, Piet van Genderen, Joost van Heijenoort, International Radar Symposium 2003, Germany, Conference Proceedings, pp. 301-306;

- *Experimental Study of Thinned Array Antennas by Eans of Synthetic Aperture Radar Measurements*, Coman C. I., Nicolaescu Ioan, Lager I.E., Lighthart L.P., European Microwave Week - European Radar Conference - 2004, Amsterdam 2004, Proceedings, pp. 165-168, ISBN 1-58053-994-7;
- *The Optimisation of Reinforced Concrete Demolition*, Lupoae Marin, Orban Octavian, Conferința internațională: Machine Building and Technosphere of the XXI Century, Ucraina, Sevastopol 2004;
- *Theoretical and Practical Considerations Concerning the Determination of Infantry Armament Shooting Accuracy*, Nuțu Vasile, Postolea Dan, Șomoiaș Pamil, IIIrd International Symposium on Defence Technology, Bolyai Janos Military Technical College, Faculty of Zrinyi Miklos National Defence University, 19-20 April 2004, Budapest, Hungary, CD, ISSN 1416-1443, poz. 35;
- *Some Aspects about the Application of Micro UAV Concept*, Stanciu Virgil, Nechifor Răzvan, Boșcoianu Mircea, The 3-rd International Conference on Military Techniques of Myklos Zrny Military University, Budapest, Hungary, 2004;
- *Theoretical and Experimental Study Regarding the Diagnosis of the Diesel Engines*, Lespezeanu Ion, Vițu Radu, The IInd International Symposium on Defence Technology, september 16-17, 2002, budapest, vol. 2, pg. 130-135, ISSN 1416-1443;
- *Aspects Regarding a Total Quality Management Approach Modeling and the Quality Evaluation Problem in a Military Automobile Manufacturing Enterprise*, Mitrea Minu, International Scientific Conference: The Challenges in the Field of Military Sciences, National Defence University, Budapest, Hungary, 28-29.10.2003

(Continuare în pag. 4)

## Prezentare laboratoare

## Cooperări internaționale

## Afilieri internaționale ale universității



- Metodă de sudare a plăcilor metalice subțiri;
- Procedeu de fabricare a dialchilaminoetilmercaptanilor;
- Aparat de ochire bioptic;
- Utilaj pentru sincronizarea și regenerarea cauciucului din anvelopele uzate;
- Micro-avion cu decolare verticală pe bază de accelerator de start "Cumulus";
- Mini-avion polivalent nu navigație autonomă "Nimbus";
- Prototipul transportorului amfibiu blindat ZIMBRU M1.

(Urmare din pag. 3)

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute

din străinătate **2**

(enumerati max 10 cărți semnificative)

- *Le traitement du signal sous Matlab. Pratique et applications*, Șerbănescu Alexandru, Ed. Hermes, Franța, 2000, ISBN 2-7462-0105-4;
- *Explozivi și detonații*, Orban Octavian, Dumitrașcu Liviu, Ed. Tehnico-Info, Chișinău, 2002, ISBN 9975-63-131-2.

### Membri în asociații internaționale

- membri ai Academiei Oamenilor de Știință din România;
- membri ai Asociației Române pentru Calitate
- membri ai Asociației Generale a Inginerilor din România-A.G.I.R.;
- membri ai Societății Inginerilor de Autovehicule din România-S.I.A.R.;
- membri ai Grupului de lucru privind Tehnologiile informatice și Securitatea națională, România;
- membri ai Asociației Române de Tensometrie;
- membri ai Asociației Societăților Europene de Acustică;
- membri ai Societății Americane de Optoelectronică;
- membri ai Academiei de Științe din New York, S.U.A.;
- membri ai Association for Computing Machinery ACM, S.U.A.;
- membri ai Special Interest Group on Artificial Intelligence SIGART, S.U.A.;
- membri ai Centrului European "George Marshall" pentru Studii de Securitate a Departamentului Apărării al S.U.A.;
- membri ai Societății Inginerilor de Automobile (SAE International) din S.U.A.;
- membri în Asociația Internațională a Constructorilor de Mașini din Ucraina;
- membri ai Consorțiului Universităților de Apărare din PFP.

- Penn State University, Philadelphia, SUA, august 2004;
- Royal Military College of Science, Shrivenham, Anglia, 6 luni, 2000;
- Universitatea de Tehnologie din Delft, Olanda, stagiu de cercetare, 2002-2003, 2004.

### Prezentarea laboratorului LACEBAT

- Cercetări experimentale planul de testare - evaluare modernizare a tancului românesc TR85 M1
- Noua variantă de modernizare a tancului românesc a impus efectuarea unui nou set de experimentări cuprinse în planul de testare-evaluare a acestui tanc
- Setul de experimentări desfășurat a fost complex, incluzând probe de dinamicitate, mobilitate, consum etc.



### Cooperări internaționale

- Millersville University, Pennsylvania, SUA, iulie 2000;
- Harvard University, Boston, SUA, ianuarie 2003;





*LACEBAT poate executa următoarele categorii de cercetări experimentale:*

- Teste dinamice pentru autovehicule;
- Teste pentru determinarea consumului de combustibil, inclusiv consum instantaneu;
- Măsurări de mase și dimensiuni;
- Teste de stand pentru motoare;
- Măsurarea nivelului de zgomot;
- Măsurarea tensiunilor și a stărilor de tensiuni;
- Măsurarea forțelor longitudinale în gama 0-20 tf;
- Măsurarea momentelor de torsiune;
- Măsurarea vitezelor unghiulare;
- Măsurarea deplasărilor liniare și unghiulare;
- Măsurarea accelerațiilor și vibrațiilor;
- Măsurări ale factorilor de mediu (temperatură, umiditate, presiune atmosferică, viteza vântului etc.);

*Echipa de cercetare: Catedra de Blindate și Autovehicule Militare,*  
e-mail: minu.mitrea@mta.ro, <http://www.mta.ro>

### Prezentarea laboratorului "TESTARE PULBERI, EXPLOZIVI ȘI COMPOZIȚII PIROTEHNICE"

Laboratorul "Testare pulberi, explozivi și compoziții pirotehnice" este destinat analizei, evaluării și determinării caracteristicilor fizice, chimice, energetice, termodinamice, a caracteristicilor de siguranță (sensibilitate, stabilitate, comportare la diferite solicitări) și de performanță (viteză de deflagrație, brizantă, capacitate de lucru ș.a.) a materiilor explozive (pulberi, propergoli, explozivi primari, de amorsare sau brizanți) aflate în fabricație, în diferite muniții sau elemente de muniții, sau care se află în faza de cercetare-dezvoltare.

Laboratorul "Testare pulberi, explozivi și compoziții pirotehnice" este destinat de asemenea fabricării, testării și evaluării compozițiilor pirotehnice de iluminare, trasoare, de semnalizare cu foc colorat, fumigene de mascare sau de semnalizare cu fum colorat, de amorsare sau compoziții pirotehnice speciale.

Laboratorul este destinat activității de învățământ în vederea desfășurării ședințelor practice de laborator la disciplinele tehnice în profil și de specialitate care au ca obiect de studiu materialele explozive.

*Laboratorul este destinat efectuării activităților practice de la disciplinele:*

- Explozivi și Pirotehnie;
- Detonică și Balistică Terminală;
- Practică Tehnologia fabricației și recepția

pulberilor, explozivilor și mijloacelor de inițiere;

- Sisteme Balistice;
- Muniții și Componente de Luptă;
- Sisteme de Propulsie pentru Rachete;
- Experimentarea și Evaluarea sistemelor de armament, muniții și rachete;
- Analiza și identificarea materialelor explozive;
- Detonica;
- Metode Experimentale în studiul sistemelor explozive;
- Sisteme Pirotehnice Speciale;
- Metode de Analiză și Identificare a materialelor explozive;
- Principii de Lucru în Siguranță cu materialele explozive și sistemele explozive;
- Metode și Tehnici Experimentale utilizate în studiul explozivilor și fenomenelor explozive;
- Tehnologii de Fabricare a materialelor explozive.

Laboratorul este de asemenea destinat efectuării unor activități de cercetare științifică destinate rezolvării diferitelor teme de cercetare științifică sau a unor proiecte din cadrul:

- Programelor naționale și internaționale de cercetare științifică, pe bază de contracte și colaborări cu agenți economici din afara M.Ap.N și unități din cadrul M.Ap.N.;
- Planului sectorial de cercetare științifică al M.Ap.N;
- Planului de cercetare științifică al Academiei Tehnice Militare.

### Poze reprezentative pentru domeniile de cercetare



*Antena spirală lui Arhimede de bandă foarte largă pentru stații de avertizare*

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	14719,016	31100
2003	14855,781	39000
2002	3969,466	-
2001	4155,190	-
2000	799,038	-
1999	162,177	-
1998	233,200	-
1997	172,173	-
1996	83,900	-
1995	11,080	-



*Programator magnetic pentru focoase de proximitate și fuzante*



*Placă de prelucrare semnal pentru focos radio de proximitate destinat bombelor de aviație*



*Focos de timp pentru proiectil reactiv calibru 122 mm, dotat cu submuniții*

### **Programator și focos de timp**

Focosul fuzant electronic de cap cu siguranță totală este destinat echipării focosului muniției reactive de artilerie calibrul 122 mm cu componența de luptă cu submuniții tip cargo. Focosul asigură o precizie ridicată a timpului de blocare pe traiectorie, temporizarea fiind realizată de un circuit pilotat cu cuarț. În plus programarea se face magnetic, fără contact ohmic, ceea ce îi conferă produsului final mai multă siguranță în exploatare și reduce cheltuielile suplimentare legate de etanșare, dacă programarea ar fi mecanică sau prin fir.

Deși nu a fost încă o cerință expresă, programatorul focosului a fost proiectat în condițiile standardului STANAG-4369, care reglementează protocolul de programare magnetică a focoselor NATO.

### **Placă de prelucrare semnal pentru focos radio de proximitate destinat bombelor de aviație**

Modulul electronic asigură selecția semnalelor furnizate de senzorul radio atât în frecvență Doppler cât și după viteza lor de creștere și durată, asigurând independența distanței de acționare a parametrului K, fapt care determină abaterile mari ale acestei distanțe în cazul focoselor radio Doppler clasice.



Conf. dr. Traian Liteanu

## Scurt istoric

Academia Națională de Informații este o instituție militară de învățământ superior, aflată în subordinea Serviciului Român de Informații, care funcționează în baza prevederilor Constituției României, a articolului 31 din Legea 14/1992 privind organizarea și funcționarea Serviciului Român de Informații, a H.G. 952/2000, precum și a legii învățământului. În concordanță cu aceste prevederi, Academia Națională de Informații dispune de



o organizare specifică activității de învățământ superior militar, pe baza principiilor autonomiei universitare. Academia dispune de două specializări: Psihologie-Informații și Comunicare și Relații publice - Informații.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Informații;
- Departamentul de Informații;
- Departamentul de limbi străine.

## Programe de master și doctorat

### MASTER:

- 1 program de master în domeniul siguranței naționale în cadrul facultății - Managementul activității de informații pentru realizarea siguranței naționale;
- 2 programe de studii postuniversitare de specializare: CSSN - Colegiul Superior de Siguranță Națională; Managementul siguranței naționale.

## Patrimoniu

Patrimoniul de care dispune Academia Națională de Informații corespunde standardelor specifice unui învățământ modern.

Deoarece performanța implică investiții majore, baza materială a Academiei este permanent adaptată celor mai recente tendințe metodologice. Academia dispune de 6 corpuri de clădire cu o suprafață utilă pentru spații educative de 10.000 mp, 3 cămine cu 500 locuri, bibliotecă, editură cu tipografie, sală de sport, teren de fotbal, teren de tenis, sală de spectacole, cantină restaurant.

## Domenii în care se formează resursa umană

Științe militare și Informații.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Cercetarea științifică în Academia Națională de Informații se desfășoară în conformitate cu prevederile "Regulamentului de cercetare științifică" propriu, aprobat de Senatul academiei. Acesta prevede ca activitatea științifică să se realizeze în catedre, departamente, laboratoare de cercetare și să fie coordonată de Structura de Organizarea Învățământului și a Cercetării Științifice, subordonată Senatului Academiei.

Structuri	
Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	0
Laboratoare de cercetare	3
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă promovarea excelenței în procesul de cercetare științifică, a zonelor cu potențial ridicat în prelucrarea și transmiterea cunoștințelor, cercetare referitoare la problemele fundamentale ale culturii de securitate în societatea românească. Continuarea și dezvoltarea legăturilor cu societatea civilă, cu zonele de cercetare academice civile se realizează prin dezvoltarea programului de promovare a culturii de securitate, a elaborării unei serii de lucrări de cultură de securitate.

## Cooperare internațională

Două programe de cercetare internațională în cadrul Institutului Național pentru Stu-

## Resursa umană

Profesori	10
Conferențieri	10
Șef lucrări/ Lectori	14
Asistenți	4
Preparatori	2
Cercetători	2
Personal administrativ	125
Studenți	490
din care:	
Undergraduate	130
Master	360
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0





diul Totalitarismului: Evoluția structurilor de informații și securitate ale regimului comunist din România 1948-1964; Documente SSI privind spațiul sovietic 22 august 1939 - 23 august 1944 (2000-2004).

Proiectul de cercetare internațională în cadrul Institutului Național pentru Studiul totalitarismului (2005): Documente SSI despre activitatea grupurilor politice din România în perioada regimului autoritar 6 septembrie 1940 - 23 august 1944.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Masă rotundă cu tema: "Protejarea informațiilor secrete din cadrul N.A.T.O.", organizată în cooperare cu grupul INFOSEC de pe lângă Agenția Națională de Securitate (A.N.S.) în cadrul N.A.T.O.;

- Seminarul bilateral româno-francez: "Probleme de securitate industrială";
- Seminarul cu tema "Ce este și ce nu este terorismul" din cadrul Colegiului de Studii Internaționale de Securitate;
- Seminarul bilateral româno-american pe problematica crimei organizate;
- Conferință bilaterală româno-olandeză cu tema "Serviciile secrete în societatea democratică";
- Conferință bilaterală româno-franceză cu tema "Metodici, proceduri și tehnici de analiză a informațiilor de securitate națională";
- Sesiunea internațională "Investigarea atentatelor cu bombă";
- Manifestare științifică româno-germană pe teme de securitate națională;
- Seminarul internațional cu tema "Răspunsul la terorismul internațional" din cadrul Agenției Internaționale pentru Energia Atomică (A.I.E.A.) și Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare (C.N.C.A.N.).

## Prezentare laboratoare

### Laboratorul de limbi străine

Reprezintă un spațiu amenajat pentru învățarea limbilor străine la nivel performant. Cuprinde 24 de stații de lucru ce conțin sistem audio-video cu patru piste de înregistrare,



permițând cursanților înregistrarea în timp real a răspunsurilor oferite profesorului.

Procesul de învățare se desfășoară interactiv, instructorul având posibilitatea de monitorizare a activității fiecărui cursant de la un pupitru de comandă. Înregistrarea se reali-

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

10

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Terorism și anti-terorism în România (1965-1989)*, în "Revista istorică", tom XIII, nr. 5-6, 2002;
- *Noua politică în domeniul instituției Securității regimului comunist din România 1965-1989*, în "Arhivele totalitarismului", nr. 3-4/2001;
- *About the Espionage Activity of the Romanian Communist Regime, 1965/1989*, în "Totalitarianism Archives", National Institute for the Study of Totalitarianism, nr. 1-2, 2002;
- *Securitatea și serviciile secrete sovietice (1965/1989)*, în "Revista istorică";
- *Istoria instituției Securității externe a regimului comunist din România (1965-1989)*, în "Revista istorică", serie nouă, tom XI, nr.3-4/2000;

- *Stereotipurile etnice și de gen la copii preșcolari*, Cristina Chiru, Sociologie Românească, 2000.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

15

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Troncota C, *About the Espionage Activity of the Romanian Communist Regime, 1965/1989*, în "Totalitarianism Archives", National Institute for the Study of Totalitarianism, nr. 1-2, 2002;
- Troncota C, *The Evolution of the Relations between Romanian and Soviet intelligence security Agencies (1969-1989)*, în "On both sides of Iron Curtain", Acta of the International Conference (Bucharest, May 9-10, 2000), Military Publishing House, 2001;
- Truță M, *Intelligent control system based on human information processing*, IFAC, 2001.

zează atât audio cât și video și poate fi preluată digital de către o stație multimedia.

Laboratorul deține și un pupitru satelit ce permite înregistrarea și prelucrarea programelor satelit. Emisiunile de pe diferite canale



de satelit (cel puțin două pentru fiecare limbă străină - engleză, franceză, germană, rusă și limbile limitrofe) pot fi înregistrate audio-video și prelucrate digital pe stațiile multimedia.

### Laboratorul de informatică

Pregătirea cursanților în sistem modern implică accesul la o cantitate imensă de informații, accesibilă prin intermediul Internetului. Principiile dezvoltării durabile, strategia de modernizare a învățământului a impus dezvoltarea unei puternice baze informatice, concretizată printr-o rețea de campus formată din 150 de calculatoare de ultimă generație, 4 servere, ce împart rețeaua pe mai multe domenii și care deservește diferite obiective.



Infrastructura rețelei de campus este bine structurată, conectarea la rețeaua metropolitană realizându-se pe fibră optică cu viteză de acces de 10Mbps. O parte din această rețea este dedicată laboratorului de informatică ce deține un număr de 45 de stații de lucru conectate la 2 servere. Pe lângă aplicațiile infor-

matice specifice disciplinelor de învățământ, laboratorul este folosit în programele de perfecționare și de testare ale cursanților, aplicațiile în acest sens permițând verificarea în timp real a acestora.

Laboratorul deține sistem performant audio-video și sistem de climatizare pentru adaptarea temperaturii.

### Zona de conferințe

Reprezintă un spațiu amenajat pentru activități publice, didactice și de cercetare, ce cuprinde 3 săli cu 130, 70 respectiv 50 de locuri pe scaune cu măsuțe individuale. Sistemul audio-video permite susținerea de prelegeri simultan în cele trei săli. Sistemul a fost conceput astfel încât să deservească un auditor format din 250 de persoane.

Camerele video și transmiterea în timp real permit ca dintr-o singură sală să se realizeze un dialog permanent între auditor și cel



care conferențiază. Infrastructura cuprinde pentru fiecare sală sistem audio-video de ultimă generație, sistem multimedia de gestionare a activității interactive prin care se realizează comutarea între cele trei săli de la pupitrul celui care conferențiază. În sala principală, sistemul de monitorizare conține stație multimedia cu ecran picture in picture ce permite monitorizarea și comutarea dialogului între cele trei săli.

În același timp, fiecare sală poate funcționa și independent, deținând sistem audio-video, ecran de proiecție pliant, stație multimedia și videoproiector (instalate permanent) proprii. De asemenea fiecare sală deține sisteme de climatizare proprii.



Zona de conferințe

# ACADEMIA FORTELOR AERIENE "HENRI COANDĂ" DIN BRAȘOV



Rector



Gl.mr.conf.dr. Constantin Zaharia

## Scurt istoric

La 1 aprilie 1912 s-a înființat Școala Militară de Pilotaj la Cotroceni.

În vara anului 1918 Școala Militară de Aviație se instalează la Tecuci cu denumirea de Grupul IV Instrucție al Aeronauticii, care a funcționat până la sfârșitul anului 1940, când a fost mutată la Ziliștea-Boboc și s-a unit cu Școala de Perfecționare a Aviației de la Buzău.



În anul 1953, s-a constituit Școala de Ofițeri de Aviație "Aurel Vlaicu" cu sediul la Tecuci, iar din iunie 1958 s-a mutat pe aerodromul Boboc-Buzău, ulterior în 1961 la 31 decembrie primind denumirea de Școala Militară Superioară de Ofițeri de Aviație "Aurel Vlaicu" cu durata de 4 ani, fiind instituție de învățământ superior militar.

În anul 1991 Școala Militară de Aviație "Aurel Vlaicu" s-a transformat în Institutul Militar de Aviație "Aurel Vlaicu".

În paralel s-a înființat și a funcționat încă din 1939 Școala Militară de Ofițeri Activi de Artilerie Contra Aeronavelor cu sediul la București, care ulterior s-a mutat la Brașov la 1 septembrie 1948.

În 1952, la Sibiu s-a constituit Școala Militară de Ofițeri de Radiolocație, iar în mai 1953 aceasta s-a mutat la Brașov și a intrat în organica Școlii Militare de Artilerie Antiaeriană. În anul 1995 din cele trei specialități amintite, cu structurile lor proprii a luat ființă Academia Aviației și Apărării Antiaeriene, care a preluat misiunea formării ofițerilor pe cele trei specialități: aviație, artilerie și rachete antiaeriene și radiolocație, această instituție primind autorizația de funcționare provizorie prin Hotărârea Guvernului nr. 294/16.06.1997.

Ulterior instituția a primit și denumirea patronimică "Henri Coandă", iar în 03.08.2000

și-a schimbat denumirea în Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă". Prin Hotărârea Guvernului nr. 410/2002 Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" a primit acreditarea academică pentru specializarea "Managementul organizației".

## Patrimoniu

- Spații adecvate desfășurării procesului de învățământ (săli de curs și seminar, amfiteatre), în suprafață totală de 1899, 25 mp, cu o capacitate totală de 1697 locuri;
- Laboratoare, săli de specialitate și cabinete cu o suprafață totală de 2837,25 mp;
- Poligoane, sală de sport și terenuri pentru practicarea jocurilor sportive în suprafață totală de 6190 mp.;
- Biblioteca universitară dotată cu fond de carte propriu.



## Domenii în care se formează resursa umană

- Profil: Știință militară;
- Specializare: Managementul organizației

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică este organizată la nivelul Academiei (pe baza planului anual de cercetare științifică aprobat de Senat) și la nivelul catedrelor (pe baza planurilor de cercetare științifică proprii ale catedrelor).

## Direcții prioritare de cercetare

Cercetarea științifică este axată pe dezvoltarea bazei material-didactice, elaborarea de studii și cercetări în domeniul managementului spațiului aerian și al tehnicii militare.

## Resursa umană

Profesori	2
Conferențieri	6
Șef lucrări/ Lectori	9
Asistenți	4
Preparatori	-
Instrucții militari	22
Cercetători	0
Personal administrativ	199
Studenți	71
din care:	
Undergraduate	0
Master	0
Doctorat zi	0
Doctorat ff	20





## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

24

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Proprietăți tribologice ale materialelor compozite.* Prof. dr. ing. Ion Dinescu;
- *Controlul calității materialelor compozite.* Prof. dr. ing. Ion Dinescu;
- *Cercetări experimentale privind parametrul electromagnetici ai antenelor realizate din materiale compozite.* Col. conf. univ. dr. ing. Stelian Pânzaru;
- *Metodă de obținere a antenelor parabolice din materiale compozite.* Col. conf. univ. dr. ing. Stelian Pânzaru;
- *Metodă de proiectare probabilistică a unei asamblări prin bolăuri.* Conf. univ. dr. ing. Doru Luculescu;
- *Asupra evaluării fiabilității, prin metoda analitică, a lagărului cu alunecare încârcat radial de la tamburul automobilului echipamentului T.A.A. 30x2.* Conf. univ. dr. ing. Doru Luculescu;
- *Comanda de tip "undă plină" a tiristoarelor.* Șef. lucr. dr. ing. C.G. Constantinescu;
- *Creșterea leadership-ului plecând de la cunoașterea factorilor aptitudinali ai profesiei de manager și a principiilor ce stau la baza dezvoltării influenței personale.* Conf. univ. dr. Daniela Belu;
- *Nivelele culturii în studierea diferențelor dintre indivizi în practica managerială.* Conf. univ. dr. Daniela Belu;
- *New age opusă învățaturii creștine.* Lect. univ. Cristina-Rodica Poponete.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

65

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Considerații generale privind modelarea comunicării.* Col. prof. univ. dr. Marin Vasile;
- *Automatizarea, cibernetizarea și robotizarea proceselor tehnologice.* Col. conf. univ. dr. Stelian Pânzaru;
- *Loialitatea - punct de plecare în obținerea performanțelor deosebite.* Conf. univ. dr. Daniela Belu;
- *Pentru o educație europeană.* Lector univ. Diana Ilișoi;
- *Analiza fiabilității sistemelor electroenergetice de la bordul avioanelor, prin aplicarea algebrei booleene.* Mr. conf. univ. dr. ing. Marian Pearsică;
- *Aplicații ale materialelor supraconductoare.* Prof. univ. dr. ing. Ion Dinescu;
- *Aspecte tehnologice ale procesului de trimerizare cu laser.* Mr. conf. univ. dr. ing. Marian Pearsică;
- *Asupra determinării parametrilor statistici de siguranță ai asamblării filetate, solicitată de o forță axială centrică și un moment de torsiune.* Conf. univ. dr. ing. Doru Luculescu;
- *Modelarea variatoarelor de c.a. tip PWM.* Lt. col. șef lucr. ing. Mihai Miron;
- *Analiza comparativă a metodelor de acces multiplu utilizate în comunicații.* Lt. col. ing. Mihai Schlupek.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

15

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Numerical Method to Determine the Pressures in a Hydro-Dynamic Bearing.* Prof. univ. dr. mat Ștefan Nedelcu, Mr. Ș.I. dr. ing. Marian Pearsică;
- *The Structural Analysis of Corroded Surfaces in the Case of Special Casting.* Prof. univ. dr. ing. Ion Dinescu;
- *Advanced Technologies for the Development of the Helicopter's Blades.* Prof. univ. dr. ing. Ion Dinescu;
- *Misiunile militare și implicațiile lor reconsiderate după 11 sept 2002.* Lect. univ. drd. Cristina Poponete;
- *Periodical AC switching today of the transformer.* Șef lucr. dr. ing. Constantin Strâmbu, șef lucr. dr. ing. Cristian Constantinescu;
- *The turn-off angle analysis for the SCR in a current rectifier circuit.* Șef lucr. dr. ing. Constantin Strâmbu, șef lucr. dr. ing. Cristian Constantinescu;
- *Comutația periodică a transformatorului cu sarcină capacitivă.* Șef lucr. dr. ing. Constantin Strâmbu;
- *Analiza transferului de putere și a pierderilor la un convertor c.a.-c.a. cu tranzistoare.* Șef lucr. ing. Liliana Miron, șef lucr. ing. Miron Mihai;
- *Analysis of SPIC converter with coupled inductors.* Șef lucr. ing. Liliana Miron, șef lucr. ing. Mihai Miron;
- *Power transfer in direct AC-AC converter to a resistive - inductive load.* Șef lucr. dr. ing. Cristian Constantinescu.





Prof. dr. Aurelian Bondrea

### Scurt istoric

Actul constitutiv al Universității Spiru Haret a fost redactat la 19 ianuarie 1991, în cadrul Fundației România de Mâine (înființată conform Legii 21/19) și validat prin Sentința civilă nr. 109 din 12.02.1991 (Judecătoria Sectorului 1 București). Universitatea a fost acreditată prin Legea privind înființarea Universității Spiru Haret din București nr. 443 din 5 iulie 2002, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 491 din 9 iulie 2002, ca instituție de



învățământ superior particular cu personalitate juridică. Universitatea are în componență 28 de facultăți cu 39 de specializări, din care 14 sunt acreditate. Din 2003 organizează și învățământ de master la 12 facultăți, cu 30 de programe.

### Facultăți și departamente

- Facultăți în număr de 28 cu 39 specializări:
  - Drept (Drept);
  - Management Financiar Contabil (Contabilitate și informatică de gestiune);
  - Marketing și comerț exterior (Marketing);
  - Finanțe și bănci (Finanțe și bănci);
  - Sociologie-Psihologie (Sociologie-Psihologie);
  - Limbi și literaturi străine (O limbă străină A - o limbă străină B);
  - Limba și Literatura Română (Limba și literatura română - limba și literatura străină);
  - Filozofie și Jurnalism (Filozofie și Jurnalism);

- Educație Fizică și Sport (Educație Fizică și Sport, Educație Fizică și Management în Sport, Kinetoterapie);
- Medicină Veterinară (Medicină Veterinară);
- Relații Internaționale și Studii Europene (Relații Internaționale și Studii Europene);
- Geografie (Geografie);
- Istorie (Istorie);
- Matematică-Informatică (Matematică-Informatică, Informatică);
- Arhitectură (Arhitectură);
- Muzică (Pedagogie muzicală);
- Teatru (Artele spectacolului de teatru);
- Drept - Constanța (Drept, Administrație publică);
- Contabilitate și Finanțe - Constanța (Contabilitate și informatică de gestiune, Finanțe și bănci, Management);
- Management - Brașov (Management, Contabilitate și informatică de gestiune);
- Științe Juridice și Administrative - Brașov (Administrație publică, Drept);
- Psihologie-Pedagogie - Brașov (Psihologie-Pedagogie);
- Contabilitate și Finanțe - Craiova (Contabilitate și informatică de gestiune, Finanțe și bănci);
- Drept - Craiova (Drept);
- Contabilitate și Finanțe - Râmnicu Vâlcea (Contabilitate și informatică de gestiune, Finanțe și bănci);
- Drept - Râmnicu Vâlcea (Drept);
- Contabilitate și Finanțe - Câmpulung (Contabilitate și informatică de gestiune, Finanțe și bănci);
- Finanțe și Bănci - Blaj (Finanțe și bănci).

- Departamente în număr de 3:
  - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic;
  - Departamentul pentru învățământ la distanță;
  - Departamentul de cercetare științifică.

### Programe de master și doctorat

#### MASTER

- *Facultatea de Drept*: Drept comunitar; Drept material comunitar; Științe penale; Probațiunea în procesul penal; Fiscalitatea în context comunitar
- *Sociologie-Psihologie*: Management organizațional și al resurselor umane; Analiza și gestiunea conflictelor în societățile în schim-

### Resursa umană

Profesori	181
Conferențieri	159
Șef lucrări/ Lectori	273
Asistenți	278
Preparatori	58
Cercetători	13
Personal administrativ	481
Studenți	55308
din care:	
Undergraduate	54616
Master	692
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0



bare; Psihologie judiciară și victimologie; Familie și societate; Relații interetnice, etnicitate și naționalism; Schimbare socială și culturală;

- *Limbi și literaturi străine*: Lingvistică comparată și analiză contrastivă; Traducerea specializată și tehnica documentării terminologice; Modernitatea în literatura și cultura europeană; Literaturi nord-americane și hispano-americane

- *Management Financiar Contabil*: Calculația informatizată a costurilor; Contabilitate armonizată; Servicii, produse și instrumente financiare în contextul integrării europene

- *Marketing și Comerț Exterior*: Marketingul în contextul integrării europene;

- *Educație fizică și Sport*: Managementul activităților;

- *Filozofie și jurnalism*: Mass-media și comunicarea; Probleme fundamentale ale filosofiei contemporane

- *Muzică*: Arta muzicală;

- *Geografie*: Geografia turismului, turism și integrare regională; Riscuri geografice și planificarea teritorială

- *Medicină Veterinară*: Patologia animalelor de companie; Igiena și controlul alimentelor de origine animală;

- *Management (Brașov)*: Dimensiunea europeană a managementului organizației;

- *Contabilitate și Finanțe (Constanța)*: Contabilitate armonizată.

## Patrimoniul

Săli de cursuri (nr./suprafață totală):

55/7545 m.p.; Săli seminarii: 177/6163 m.p.; Laboratoare: 48/2153 m.p.; Cămine: 3/3520 m.p.; Biblioteci: 1117 m.p.; Cantină-restaurant - Brașov: 17598 m.p.; Club universitar cu cantină: 8500 m.p.; Bază sportivă: 24732 m.p.; Tipografie: 1109 m.p.; Post televiziune: 1100 m.p.

## Domenii în care se formează resursa umană

Matematică, informatică, geografie, filosofie-jurnalism, științe ale comunicării, istorie, sociologie, psihologie, pedagogie, relații internaționale și studii europene, științe administrative, drept, finanțe, contabilitate, management, marketing, medicină veterinară, arhitectură, muzică, teatru, cultură fizică și sport.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

262

(cele mai citate 10 lucrări)

- Constantin Buchet, *Romania between the Totalitarian Blocus and the Democratic Axis, 1944-1947*, în "Totalitarian Archives", 2002;
- Ștefan Ștefănescu, *O epocă de afirmare a conștiinței europene a poporului român. Ștefan cel Mare, reper luminos în istoria românilor în "Academica"*, 2004;
- Gheorghe Răboacă, *Employment in Europe - central and Eastern Europe* în Employment Observatory, 1994-1995;
- Mihai Ciocoiu și Luminița Șerbulescu, *Tanulmány a technológiai paraméterek változása a rotors gépeken font fonalak minőségére*, în Magyar Textiltechnica, 1995, Ungaria;
- Claudia Buruiană, *Nemulțumirea socială față de viața politică în 2003 - atitudinea populației ce va vota în 2004*, în "Revista de Științe Politice și Relații Internaționale", 2004;
- Cristian Pantelimon, *Europa între conjunctură și oportunitate. De la elita antică la cea modernă* în "Revista de Științe Politice și Relații Internaționale", 2004;
- Viorina Braga, articole publicate în revistele: "Gestiunea și contabilitatea firmei" și "Tribuna economică";
- Ion Toma, *Numele propriu între norma lingvistică și norma literară*, în "Studii și Cercetări de Onomastică", 2002;
- Mihail Andreescu, *Regimurile totalitare din Europa* în "Studii și articole de istorie", 2000;
- Doru Bratu, *Siguranța urmărea Societatea Istorică Română* în "Studii și articole de istorie", 2004.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

7761

(cele mai citate 10 lucrări)

- Cristina Victoria Ochinciu, *Conceptul Dezvoltării Durabile în Arhitectură. Proiectare Integrată*, Edi-

tura Universitară Ion Mincu, București, 2002;

- Tudorel Butoi, *Tratatul universitar de psihologie judiciară*, Editura Phobos, București, 2003;
- Aurel Bondrea, *România la începutul secolului XXI; starea națiunii 2004*, 2004, editura Fundația României de Măine;
- Corneliu Turianu, *Imunitatea în dreptul român, Natura juridică și efectele instituției revocării grațierii condiționate a unei pedepse pronunțate cu suspendarea condiționată a executării*, în "Dreptul";
- Grigore Posea, *The relief of Romania, as a Theme in Geographical Research* (Geoforum, London);
- A. Cioacă, Mihaela Dinu, *Pliocene-Quaternary Evolution in the contact area between Brașov Depression and the surrounding mountains (Romania)*, Torino, Italia;
- Narcis Zărnescu, *European Integration* în Revista Academiei Române, 2000, Timișoara;
- Sofia Coman, T. Coman, T. Petruț, *Aspects of the evolutive cycle and histological modifications in the experimental infection with Trichinella spiralis*, 2002;
- Ruxandra Dungaciu, *Neoliberalism in Eastern Europe and EU Integration. A societal security approach*, Conferința ASEN, Londra, 2004; "Process of decentralization in Eastern Europe. The case of Romania", Israel, 2004;
- Virgil Constantinescu, *Interfețe culturale într-o zonă multiethnică*, Viena, 2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

2379

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Fănel Iacobescu, *Quality System and Critical Processes Analysis as Drivers for Change in the Romanian Universities*, Grecia, 2003;

(Continuare în pag. 3)





## Modul de organizare a activității de cercetare

Modul de organizare: departament, catedre, cercuri, colective, laboratoare, individual.

### Structuri

Institute de cercetare	4
Centre de cercetare	10
Laboratoare de cercetare	40
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	-

## Direcții prioritare de cercetare

Obiective generale: susținerea dezvoltării economice și sociale a țării; integrarea în cercetarea internațională, dezvoltarea resurselor umane pentru cercetare.

Direcții:

- Studiul mediului geografic al regiunilor de dezvoltare;
- Asimilarea acquis-ului comunitar în domeniul juridic și economic; Studii de modelare și programare în vederea optimizării afacerilor;
- Economia românească în perspectiva dezvoltării durabile;
- Problematika omului în filosofia contemporană;
- Strategia dezvoltării economico-sociale a județelor;
- Educația fizică și sportul în contextul integrării în UE;
- Utilizarea laserului în terapia unor afecțiuni la animale;
- Dezvoltarea rurală în arhitectură;
- Modelarea matematică a sistemelor economice prin intermediul rețelelor Petri;
- Modelarea matematică a rețelelor de calculatoare;
- Data warehousing, data mining;
- Studiul geografic al zonelor defavorizate din România;
- Studii privind cadastrul ariilor protejate din România;
- Cercetări de montanologie în Carpați;
- Studii privind decalajele de dezvoltare între regiunile din România;
- Evaluarea punctelor tari și slabe din economie pentru a contura priorități în cercetarea fundamentală și aplicativă;
- Studii de mediu în sprijinul planificării teritoriale la nivel de regiune, județ sau comună;
- Elaborare de cursuri și tratate.

## Infrastructură de cercetare

Microscop de cercetare cu program de morfometre și analiză statistică, cu valoare de nivel național și competitiv internațional.

(Urmare din pag. 2)

- Nicolae Postolache, *Sistemul de valori al culturii fizice în Fourth Seminar of the History of Sport and Culture*, Italia, 1999;
- Ioan Roșca, *Man as a Basis of Intercultural Communication* în "Value, Culture and Communication", București, 2004;
- Pamfil Nichițelea, *Gh. I. Brătianu, philosopher of the History*, în "Proceedings, The 25<sup>th</sup> Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, Cleveland, Ohio, USA;
- Mihaela Dinu, A. Cioacă, *Contribution to the Romanian geomorphic study of the environment*, The 5<sup>th</sup> Conference on Geomorphology, Tokyo, 2001;
- Liliana Guran-Nica, *Current programmes and projects. Related to the Development of Rural Infrastructura* în volumul "Sustainable Development for Rural Roumania Workshop Proceedings", Leicesters University, 2004;
- Mircea Negru, *An introduction to the study of wheel-made native pottery from Roman Dacia*, Abingdon, 2000;
- Domnița Tomescu, *Les suffixes anthroponymiques Roumains*, Niemeyer, 2001; "Contributions de l'anthroponymie a l'etymologie des formes lexicales roumaines", Santiago de Compostela, 2002;
- Mihai Stroe, *Imaginea omului și imaginea lui Dumnezeu în opera lui Meyrink, Kubin, Novalis, Blake*, Conferința internațională, Viena, 2001;
- Gheorghe Răboacă, *National Report for the World Conference on Women*, 1995; "Report on social development in Romania - prepared for world conference on social development", Copenhaga, 1995.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

2189

(max 10 cărți semnificative)

- Ion Popescu, A. Aurelian, Mădălina Constantinescu, *Globalizarea - mit și realitate, Dezvoltarea durabilă din perspectiva românească, Comunitatea Statelor Europene, alternativă la sfidările secolului al XXI-lea*, Editura Economică, București, 2004;
- Pamfil Nichițelea, *Gh. I. Brătianu, filozof al istoriei*, Editura Litera International, Chișinău, 2003;
- Grigore Posea, N. Popescu, M. Ielenicz, *Relieful României*, Editura științifică, distinsă cu Premiul Academiei Române;
- Ion Zăvoianu, *Morfometria bazinelor hidrografice*, Editura Academiei, distinsă cu Premiul Academiei Române;
- Ștefan Ștefănescu, Ioan Scurtu, Gheorghe Zbucă, *Istoria românilor*, vol. III, VIII, VII, Academia Românilor, 2001, 2003;
- Ion Scurtu, *Istoria românilor în timpul celor patru regi*, București, Editura Enciclopedică, 2004;
- Ion Toma, Domnița Tomescu, Elena Silvestru, *Dicționarul topographic al României. Oltenia*, Craiova, 1998-2001;
- Eugenia Zamfira Mihail, *Acte în limba română tipărite în Basarabia 1812-1830*, Editura Academiei Române, 1994;
- George Guțu, *Karl Kurt Klein. Leben-Werk-Wirkung*, Munchen, 2001;
- I. Popescu, A. Bondrea, A. Constantinescu, *Globalizarea - mit și realitate*, Editura Economică, 2004.



### Cooperare internațională

Universitatea este membră a Alianței Universitare pentru Democrație, care grupează 150 de universități, participând anual la reuniunile sale. USH a încheiat parteneriate de colaborare științifică și culturală cu instituții similare din SUA, Grecia, Japonia, Franța, Israel. S-a participat la Târgul Mondial al Educației (Lisabona, 2003) și Târgul de Educație din Orientul Mijlociu (Beirut, 2004). În 2004 s-a acordat titlul de Doctor Honoris Causa Sanctității Sale Papa Ioan Paul al II-lea.

### Manifestări științifice internaționale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

- Simpozion de istorie româno-poloneză: "România și Polonia în vara anului 1944. Destine paralele", București, nov. 2004;
- Conferința internațională "Rezultate ale cercetărilor arheologice recente privind istoria Imperiului Roman", București, octombrie 2004;
- Sesiunea internațională de comunicări științifice "Probleme teoretice și practice ale tranziției la economia de piață", Râmnicu Vâlcea, 2001;
- Simpozion româno-francez privind Reforma învățământului superior european;
- "Probleme teoretice și practice ale implementării în România a ordinii de drept comunitar", Constanța, 2003;

- "Aspecte juridice și practice ale aderării actuale la Uniunea Europeană", Constanța, 2004;
- "Dezvoltarea economică a României în vederea aderării la Uniunea Europeană", Constanța, 2004.

### Produse realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 100

- Constantin CIOTEI, Cristina CIOBANU, Carmen ȘTEFĂNESCU, "Climatul de afaceri în profil teritorial", studiu publicat în revista "Probleme economice", 2004;
- Constantin CIOTEI, "Finanțele publice în România", editura Expert, 2003;
- Iosefina MOROȘAN, "Analiza economico-financiară. Tehnici și metode", Editura Fundației România de Măine, 2003;
- Petru STOIANOV, "Noduri și semne, muzică de concert pentru ansamblu instrumental";
- Petru STOIANOV, "Heteroplasmia", premiat la Concursul Internațional de Creație;
- Petru STOIANOV, "Heteroplasmia", premiat la Concursul Internațional de Creație Sacră APAR;
- Maia CIOBANU, "Concert pentru vioară și orchestră"; "Invizibila strună", "Jurnal '99";
- Sorin LERESCU, "Momente pentru orchestră de coarde", 2001; "Austral pentru clarinet solo", 2001; "Simfonia a IV-a cu orgă", 2002.

## Prezentare laboratoare

### Laborator de mediu (Centrul de studii și cercetări de mediu - geografie)

Laboratorul a luat ființă în facultatea de geografie prin îmbinarea activității de cercetare științifică a cadrelor didactice cu cea a studenților. Este un laborator complex format din mai multe laboratoare caldate pe fiecare element al mediului geografic: laboratorul central de mediu (dotat cu 5 computere performante, un scanner, GPS și o imprimantă adiacentă), geologie (dotat cu o trusă de eșantionare petrografică, 3 microscopice polarizant, Palmy și binocular, lupe și busole geologice de teren), geomorfologie (separator cu site granulometrice, set de hărți și profile geomorfologice ale

principalelor trepte și unități de relief), pedologie (eșantioane și profile de sol pentru comparații), climă (o cușcă meteo, termografe, higrometre, un limnigraf) și biogeografie (planșe și seturi de hărți de mediu și de peisaje din țară



Prezentare laboratoare

Povești de succes

Afilieri internaționale ale universității



și din diferite regiuni geografice din lume), geografia populației și așezărilor (realizează studii privind problematica socio-economică a populației și mai ales așezările, cu precădere cele rurale și turism). Studiile se referă la analize de mediu locale și regionale, fenomene de risc, rezervații naturale, îndeosebi parcuri naționale, etc.

### Laborator cercetare morfologie (veterinară)

Laboratorul este destinat activităților de cercetare științifică prevăzute în planul departamentului de cercetare Programul "Brotech".

Au fost rezolvate teme privind "Utilizarea radiațiilor laser de mică putere în afecțiuni ale țesuturilor moi și dure la animale", aspectele privind morfologia și morfopatologia efectelor radiațiilor laser prevăzute în Contractul de cercetare 3275/1.10.2003 încheiat între M.E.C. și Universitatea Spiru Haret, cu o valoare de 2.153 mil lei. În același laborator, se desfășoară lucrări de morfologie normală, morfologie și embriologie comparată.



Laboratorul dispune de logistica necesară cercetării în domeniile morfologice: microscop de cercetare cu program de morfometrie și captare de imagine pe calculator și prelucrare matematică a structurilor histologice; microscop de cercetare cu posibilități de examinare în lumină optică și ultraviolet pentru fluorescență; aparatură specifică de laborator pentru piese histologice; microtoame de cercetare performantă pentru secțiuni histologice; calculatoare performante pentru tehnoredactare, scanner, xerox, etc.

### Rol cheie jucat în anumite domenii

*Prof. Univ. dr. ing. Mircea JEFLEA* - fondator și editor al revistei științifice JURNALUL ROMÂN DE INGINERIE (ISSN 1454-0142);

*Prof. Dr. A. CIOACĂ* - a fost invitat ca profesor la Universitatea Sophia Antipolis din Nisa, Franța, pentru a susține cursul de *Hazarde naturale și Riscuri geomorfice* studenților, masteranzilor și doctoranzilor facultății Science et Culture, Departamentul de Geografie.

### Afilieri internaționale ale universității

Universitatea Spiru Haret este membră a Alianței Universitare pentru Democrație, care grupează peste 150 de universități, din Statele Unite ale Americii și din țări ale Europei Centrale și de Est.

### Povești de succes

*Gr. Posea, N. Popescu, M. Ielenicz* (1974), *Relieful României*, 483 pagini, Editura științifică, lucrare de amploare, coordonată de prof. dr. Grigore Posea și premiată de Academia Română (1974). Este apreciată pe plan internațional (Franța, Canada, Belgia) întrucât este pentru prima oară când este tratată dezvoltarea reliefului României în mod global. Această lucrare, a cărei nece-

sitate a simțit-o autorul principal încă de la începuturile carierei didactice, acreditează de la început ideea unității de sistem a reliefului carpato-ponto-danubian. În același mod, *Harta unităților de relief ale României* (1984, în colaborare cu L. Badea), pornind de la acest sistem, a reușit să ierarhizeze pe criterii unitare peste 1000 de unități și sub-unități teritoriale, care stau la baza unui sistem de stocare a diferitelor fenomene ce au impact asupra lucrărilor agricole, forestiere, de construcții, etc.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	3113.83	-
2003	2820.6	-
2002	582.4	-
2001	591	-
2000	2469.44	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





Prof. dr. Momcilo Luburici

## Scurt istoric

Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir" a fost fondată în 1990 de către Asociația de Cultură "Dimitrie Cantemir", în baza legii nr. 21/1924.

Înființarea și funcționarea Universității Creștine "Dimitrie Cantemir" se întemeiază, din punct de vedere juridic pe prevederile Constituției, pe sentința civilă nr. 172/1991 a Judecătoria Sectorului 1, București, pe Legea nr. 88/1993 și HGR nr. 568/1995.



Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir" a fost înființată prin legea nr. 238/23 aprilie 2002 ca instituție de învățământ superior, cu personalitate juridică, cu regim non-profit și este parte a sistemului național de învățământ.

## Facultăți și departamente

- 14 facultăți: 7 facultăți la București, (Management Turistic și Comercial, Relații Economice Internaționale, Finanțe, Bănci și Contabilitate, Limbi și Literaturii Străine, Istorie, Științe Politice și Științe Juridice și Administrative), 2 facultăți la Cluj-Napoca (Drept și Științe Economice), 2 facultăți la Brașov (Relații Economice Internaționale și Finanțe Bănci și Contabilitate), o facultate la Sibiu (Geografie-Turism), o facultate la Constanța (Management Turistic și Comercial) și o facultate la Timișoara (Management Turistic și Comercial).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 1. Integrare Europeană; 2. Drept internațional și comunitar; 3. Managementul

afacerilor în turism; 4. Marketing și negocieri în afaceri; 5. Formarea, afirmarea și activitatea partidelor politice din România; 6. Agroturism și ecoturism; 7. Organizarea și dezvoltarea regională durabilă în turism; 8. Hidrologie aplicată și calitatea mediului ambiant; 9. Mecanismele juridice ale economiei de piață în statul de drept; 10. Științe penale și criminalistică.

**DOCTORAT** - Cadre didactice cu normă de bază în universitate, conduc doctorate la alte universități de stat.

## Patrimoniu

10 corpuri clădire cu suprafața de 32.753 mp; 171 spații de învățământ, două săli de sport, aula - 450 locuri, 2 cămine studențești - 220 locuri, 2 ateliere de multiplicare, 6 biblioteci cu săli de lectură.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Științe economice;
2. Științe juridice;
3. Științe umaniste;
4. Științe ale naturii;
5. Științe sociale și politice.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Centrul de Cercetare științifică din Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir" a fost înființat și aprobat de Senatul Universității în aprilie 1997, cu scopul de a conduce întreaga activitate de cercetare științifică din cele 14 facultăți, din București, Cluj-Napoca, Timișoara, Sibiu, Brașov și Constanța. Centrul de Cercetare este condus de un Consiliu științific, subordonat Senatului Universității. Conducerea operativă este asigurată de proctorul cu activitatea științifică - șef de departament de cercetare.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	6
Laboratoare de cercetare	20
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Resursa umană

Profesori	54
Conferențieri	35
Șef lucrări/ Lectori	117

Asistenți	76
Preparatori	43
Cercetători	35

Personal administrativ	222
------------------------	-----

Studenți	16999
----------	-------

din care:

Undergraduate	16143
---------------	-------

Master	856
--------	-----

Doctorat zi	0
-------------	---

Doctorat ff	0
-------------	---



## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic al activității de cercetare îl reprezintă promovarea performanței în procesul de cercetare, transmiterea și utilizarea rezultatelor în creșterea calității procesului de învățământ.

## Infrastructură de cercetare

Rețea metropolitană formată din 440 calculatoare, dintre care 9 servere, localizate în 6 clădiri din București, Constanța, Timișoara, Brașov, Sibiu și Cluj-Napoca, prezentând conexiuni pe fibră optică și ADSL la o viteză de transmisie de 8Mb/s. Conexiunea internațională garantată (internet) este de 512kb/s.

## Cooperare internațională

- Convenție de colaborare între CCIA Timișoara și Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir" și "L'ecole Supérieure de gestion et de Management", GIOP Fran'a / 29 oct. 2002;
- Acordul Științific, Educațional și Cultural încheiat în 13 iulie 1999 între Universitatea din Trieste și Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir", București.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Sesiunea Științifică Internațională "330 de ani de la nașterea lui Dimitrie Cantemir - personalitate marcantă a culturii europene", București, 2003;
- Sesiunea Științifică Internațională comemorativă "Ștefan cel Mare și Sfânt - 500 ani", București, 2004;
- Simpozionul Științific Internațional "Conștiința Europeană - moment esențial pentru viitorul Europei", București, 2003;
- Al IV-lea colocviu româno-italian cu tema "Probleme de geografie comparată: Friuli - Venezia - Giulia și România Carpato-Danubiano-Pontică", Universitatea din Trieste, iunie 2000;
- Al V -lea colocviu iatalo-român de geografie economică și umană cu tema "Regiuni în comparație: Delta Dunării și litoralul românesc al Mării Negre & Delta Padului și litoralul septentrional al Mării Adriatice", Sibiu, Tulcea, Constanța, România, 28 iunie-3 iulie 2001;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI 5

(cele mai citate 10 lucrări)

- "Analysis of forged signatures on paintings and drawings", Lucian Ionescu, Forensic Science International, vol. 136, 2003;
- "Problemy iynka dowadu z ekspertyzy dokumentow", Lucian Ionescu, Wroclaw, 2002;
- "Analysis of variable signature with special sequence on medicated people's handwriting", Lucian Ionescu, Documents various specification, Wroclaw, nr. 1/2000;
- "Fidejusiunea sau cautiunea legală în dreptul românesc (I)", Florin Ciutacu, Revista de drept privat, Chișinău;
- "Fidejusiunea sau cautiunea legală în dreptul românesc (II)", Florin Ciutacu, Revista de drept privat, Chișinău.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 1278

(cele mai citate 10 lucrări)

- "Provocări mai vechi și noi în fața învățământului superior", Aurel Negucioiu, Economistul, 2004;
- "Considerațiuni privind globalizarea și integrarea europeană", Dumitru Mazilii, Revista Română de Drept Comunitar, nr. 3/2004;
- "Influența agriculturii asupra creșterii economice", Mircea Coșea, Piața Financiară, iulie-august 2003;
- "Influența cursului euro-dolar", Mircea Coșea, Piața Financiară, iunie 2003;

- "Managerial creativity - science and intuition", Manoela Popescu, Revista de Comerț, nr. 2(50), Anul V, februarie, 2004;
- "Comerțul internațional-evaluări și prognoze", Liviu Ōlaru, Constanța Chițiba, Tribuna Economică, nr. 40/2003;
- "Marketingul strategic și marketingul tactic", Virgil Adăscăliței, AROMAR, Revista de Marketing - Management, nr. 5/2002;
- "Analiza statistică a repartiției teritoriale a societăților comerciale cu participare străină la capitalul social al României", Elena Biji (în colaborare), Revista de statistică nr. 4/2002;
- "Monitorizarea proceselor de fabricație cu fișe de control CUSUM și EWMA", N. Bărsan-Pipu (coautor), Revista de Studii și Cercetări de Calcul Economic și Cibernetică Economică, vol. XXXIV, nr. 1, 2001;
- "Viitorul serviciilor în contextul economiei mondiale globalizate", Daniela Morariu, Revista de Marketing-Management nr. 1/2, 2000.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 55

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- "Perspectivele implementării principiilor TQM în educație", Ion Stanciu, al 3-lea Seminar Internațional "Managementul calității în învățământul superior", Iași, 2004;

(Continuare în pag. 3)

- Al VI-lea colocviu româno-italian de geografie umană și economică cu tema "Friuli - Venezia - Giulia ca regiune de tranzit și așezare a imigranților români", Trieste, Italia, 13-16 martie, 2002;
- Al VII-lea colocviu româno-italian de geografie umană și economică cu tema "Dezvoltarea durabilă a zonelor montane", Sibiu, România, 19-21 septembrie 2003;
- Al VIII -lea colocviu iatalo-român de geografie economică și umană cu tema "Regiunea Friuli - Venezia - Giulia după extinderea Uniunii Europene. Schimbări și perspective", Gorizia, Italia, 13-15 ianuarie 2005.



## Prezentare universitate

Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir" are în dotare spații amenajate pentru activități publice, didactice și de cercetare. Prezentăm cele mai importante dintre acestea:

### Sala 130, etaj 2 - Sală de conferințe

- Capacitate: 80 locuri pe scaune cu măsuțe individuale rabatabile;
- 1 Laptop, Pentium IV, ce poate fi conectat la internet, la videoproiector și la sistemul de amplificare audio din sală;
- videoproiector Sanyo, instalat permanent în sală;

- ecran pentru proiecție, ecran care se pliază, eliberând tabla;
- sistem de audio-video complet și sonorizare, compus din:

- preamplificator-mixer SoundCast;
- amplificator 2\*50W;
- boxe Eurotek de plafon (4 buc);
- Videoproiector;
- Multiple Compact Disc Player.



(Urmare din pag. 2)

- "On some Risk Assessment Methods in Quality and Reliability", N. Bârsan-Pipu (coautor), Proceedings of The IX International Conference on Theory and Machines and Mechanisms, august 31-septembrie 2, Liberec, Czech Republic, 2004;
- "Les implications de la culture organisationnelle sur le management des firmes roumaines", Gheorghita Căprărescu, Conferința "Table Ronde", Universitatea Valahia, Târgoviște, 2003;
- "Cost and benefits in the Agriculture Systems of Sustainable Production", Gabriela Ghic, The Symposium of Sustainable Development of Rural Regions in Eastern Europe, Academia Română și Albert Ludwigs Universität Freiburg, 2003;
- "Human Resources and the sustainable development in the rural environment", Iuliana Tudose, The Symposium of Sustainable Development of Rural Regions in Eastern Europe, Academia Română și Albert Ludwigs Universität Freiburg, 2003;
- "Employment in Central and Eastern European Countries", M. Vană, The 13<sup>th</sup> International Symposium "Alternative Economic Strategies", Editura ERA, București, 2003;
- "On a modifiend chord method in Frechet spaces MicroCAD", S. Groze, G. Pavel, Z. Szarka, International Scientific Conference, Ungaria, 2004;
- "Terminologia specializată circumscrisă conceptului de turismologie", Ștefan Ștefan, Simpozionul Internațional privind pregătirea personalului în domeniul managementului turistic organizat de AMFORTH, Mattakech, Maroc, 2002;
- "Schema teoretică a avantajului comparativ în schimbul barter - o completare", Vasile Dogaru, Conferința Internațională "Rolul științei și învățământului economic în realizarea formelor economice din Republica Moldova", vol. II, Departamentul Editorial - Poligrafic al ASEM, Chișinău, 2003;

- "Theory of Practice in Transport Economics", V. Puscaciu, Conferință europeană pe probleme de transport, Thesaloniki, Grecia, 2000.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

19

(max 10 cărți semnificative)

- "Visa pour la Roumanie", partea "Gestion des ressources humaines", Andrei Popescu și alții, 70 pagini, Centre d'Information sur le Travail International, Paris, 1994;
- "La privatization de la protection sociale; renouveau ou decline", Andrei Popescu, 100 pg, Ed. Conseil de l'Europe et IPSE, Paris, 1994;
- "Les dimensions ethniques et spirituelles du progress social", Andrei Popescu și alții, 100 pagini, New York, 1994;
- "Le travail et les homes", Ștefan Olteanu (în colaborare), 415 pagini, Paris, 2002;
- "Diploma of Law" Bucharest, M.L.S., Columbia University, L.L.M., New York University, Florin Ciutacu (în colaborare), 250 pag., Editura Sigma, București, 2001;
- "Die Ungarn in der rumanischen chronistik (17-18 Jh)" în volumul Tausens Jahre Zusammenleben, Ileana Cazan, 400 pagini, Viena, 2000;
- "Romania - A Partener for Developing Countries", Liviu Olaru, Constanța Chițiba, 113 pag., Editat de Internațional Trade Centre UNCTAD/Wto Geneva, 1998;
- "At the Crossroads of Interlocking Subregional Arrangements: Romania's Pivotal Role in Est Central Europe", Adrian Pop, 106 pagini, NDC Security Studies, NATO Defense College, Rome, Fall, 1999;
- "The Philosophy of Interpretation", cap. 10 "Historical Knowledge as Perspectival and Rational", Cecilia Tohăneanu, (coautor), Blackwell Publishers, 2000;
- "Optimal Control and Applications", Aurel Stepan (în colaborare cu T.L. Anderson și F.T. Johnson), Editura Limesick, Miami, 1994.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	1188	0
2003	1986	0
2002	1091	0
2001	1073	0
2000	375	0
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





## Sala 106, etaj 2 - Laborator informatică

- Capacitate: 30 locuri
- 30 PC, Pentium IV, HDD 40GB, monitoare 17", conectare la internet
- Software-ul instalat trebuie să permită utilizatorilor informarea. Accesul la informația scrisă, audio sau video, comunicarea cu alte persoane etc. În această idee avem instalat pe aceste calculatoare, în linii mari, următoarele :



- Windows XP; I.E. 6 sp1; MS Office XP; Antivirus - Norton AntiVirus; MSN Messenger; Yahoo Messenger; Irfan View; Adobe Acrobat Reader 6; Winamp 5.

## Sala de tribunal, etaj 1

A fost înființată pentru a veni în sprijinul studenților de la Facultatea de Științe Juridice și Administrative, cărora li se oferă astfel posibilitatea de a putea pune în practică, prin simularea unor procese penale, civile, comerciale etc., cunoștințele teoretice acumulate pe parcursul fiecărui semestru.

În construirea ei, după cum se poate vedea din imagine, s-a urmărit reproducerea cât mai fidelă a unei adevărate săli de tribunal.



## Magna Aula, etaj 2

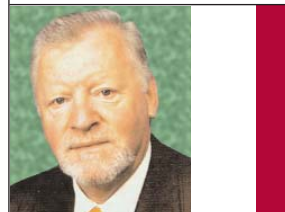


Cu o capacitate de 450 de locuri, Magna Aula găzduiește cele mai importante manifestări științifice și culturale organizate de Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir" pentru studenții săi. În acest scop a fost dotată cu:

- Videoproiector; Ecran de proiecție; Instalație de sonorizare; Camere video; Instalație de climatizare; 1 Laptop, Pentium IV, conectare la internet, la videoproiector și la sistemul de amplificare audio din sală; Calculator Pentium IV cu conectare la internet, la videoproiector și la sistemul de amplificare audio din sală; Videorecorder; DVD Player; CD Player; Deck.

## Cooperări internaționale

- Universitatea "Thammasat" din Bangkok, Thailanda;
- New York University - S.U.A.;
- Jackson State University - Mississippi - S.U.A.;
- Ottawa University - Canada;
- Universitatea din Calgary - Canada;
- Institutul Hoover - Universitatea Stanford - San Francisco - S.U.A.;
- Universitatea Guttenberg - Mainz - Germania;
- Universitatea Internațională Creștină - Tokyo - Japonia;
- Universitatea din Valencia și Universidad Cardenal Herrera - Spania;
- Centrul Internațional de Formare Europeană și Institutul de Înalte Studii Internaționale de la Nisa - Franța;
- Libera Universita Maria Assunta - Roma - Italia;
- Universitatea Modernă - Lisabona - Portugalia,
- College of the Ozarks - Missouri - S.U.A.;
- Universitatea Olandei de Nord - Olanda;
- Institutul de Turism și Timp Liber CHN - Leewarden - Olanda.



Prof. dr. Aurel Ardelean

## Scurt istoric

Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad ființează din anul universitar 1990-1991, inițial cu două facultăți iar ulterior (1991-2002) au luat ființă alte 7 facultăți și 4 colegii. Universitatea este acreditată prin Legea nr. 240/2002, un număr de 6 facultăți fiind acreditate definitiv iar toate celelalte au autorizație de funcționare. În cadrul universității există 43 de specializări, iar în cei 15 ani de existență s-a înscris pe linia modernă a învățământului superior din țara noastră fiind respectate prevederile Legii nr. 84/1995 și Legea nr.



88/1993 privind acreditarea instituțiilor de învățământ superior și recunoașterea diplomelor. Dispune de un personal didactic propriu și asociat, de largă recunoaștere științifică.

## Facultăți și departamente

- 9 facultăți: Drept; Marketing-Management-Informatică; Medicină dentară; Medicină generală; Educație fizică și Sport; Științe Umanist-Creștine, Științe politice; Informatică; Biologie;
- 5 colegii universitare: Colegiul universitar stomatologic; Colegiul universitar medical; Colegiul universitar agricol; Colegiul universitar silvic; Colegiul universitar pedagogic;
- 5 filiale: Satu Mare, Baia Mare, Zalău, Sebiș, Bistrița;
- 43 specializări.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 27 programe de Master în cadrul celor 5 facultăți acreditate (Facultatea de Marketing, Management, Informatică - 8; Facultatea de Științe Umanist-Creștine - 7; Faculta-

tea de Medicină generală - 3; Facultatea de medicină dentară - 1; Facultatea de Drept - 5; Facultatea de Educație fizică și Sport - 3).  
**DOCTORAT** - Nu. UUVVG-Arad nu este deocamdată instituție IOD.

## Patrimoniu

*Proprietatea universității:* 9 imobile (18387 mp), 6 apartamente (681), 1 complex (bibliotecă universitară, sală curs, centru calcul, cantină) (2735), 1 centru experimental (10260), una cabană și Pavilion Macea (3260), 2 garaje (90); muzeu memorial și casă memorială (987), 24 laboratoare (986), 2 terenuri și 2 săli de sport (500) Total: 37886 mp.

*Spații închiriate:* 10 imobile în Arad și filiale (24.812), 28 săli de curs (21120), 7 centre de pregătire (birouri, biblioteci) (21765). Total: 67697 mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

Medicină; Științe ale naturii; Economic; Socio-uman; Politic; Științe exacte.

## Modul de organizare a activității de cercetare

În ședința de Senat din data de 18 decembrie 2003 s-a adoptat Regulamentul de organizare, funcționare și finanțare a cercetării științifice universitare din cadrul universității. - Începând cu data de 1 ianuarie 2004, cercetarea se desfășoară pe două direcții: cercetare nefinanțată, fundamentală și aplicativă (în catedre, departamente, laboratoare) și cercetare finanțată de beneficiari externi (în 14 Centre de studii și cercetări, fără personalitate juridică). Cercetarea este coordonată de un Consiliu al Cercetării științifice, aflat în subordinea Senatului universitar și conducerii universității. Conducerea operativă este asigurată permanent de Prorectorul responsabil cu cercetarea științifică.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	14
Laboratoare de cercetare	32
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Resursa umană

Profesori 107

Conferențieri 99

Șef lucrări/  
Lectori 170

Asistenți 82

Preparatori 48

Cercetători -

Personal  
administrativ 311

Studenți 12614

din care:

Undergraduate 9731

Master 2883

Doctorat zi -

Doctorat ff -

## Direcții prioritare de cercetare

Prin profilul facultăților, cercetarea științifică abordează direcții diverse (biologie, medicină, drept, științe economice, informatică, politică, pedagogie). Pentru afirmare personalității universității se are în vedere unirea centrelor de cercetare într-un institut de cercetări sau constituirea a 1-2 centre reprezentative. Consiliul cercetării științifice a dispus înființarea Centrului de Cercetări Biomedicale, având obiectiv strategic promovarea excelenței pentru afirmarea universității în cadrul Programului CDI în zona de vest a țării și la care UVVG-Arad poate deveni Agenție de implementare la nivel regional. Se află în curs de constituire un Parc tehnologic și un incubator de afaceri.

## Infrastructură de cercetare

Reprezentativă este infrastructura Centrului de Cercetări Biomedicale, cu o aparatură competitivă pentru: investigații la nivel molecular a ADN (D-Code Univ.Mutation Detect. Syst.; Termocycler - Corbet Resarc-Australia; sistem electroforeză); aparatură pentru Biologie celulară (microscop electronic; microscop Olympus; ultramicrotom; microscop inversat și cu epifluorescență; aparat electroforeză), aparatură pentru cariotipare (microscop inversat); aparatură Biochimie; aparatură conexă și demonstrații vizuale.

## Cooperare internațională

Un proiect PHARE (48800+40280 Euro), proiect SECAL (28000 Euro), colaborări transfrontaliere (Ungaria, Slovacia, Serbia); 1 proiect IPA; 1 proiect PIN-MATRA; 3 proiecte IAD; 1 proiect IRCYL; 1 proiect TACIS; participare în Programul JEAN MONET; relații de colaborare cu 46 universități din lume; 18 teme de cercetare în colaborare internațională (Laboratoire European de Psychologie sociale-Paris, Ecole Practique de HaUTE Etudes Paris; Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology; Balaton Limnological Institute-Hungary; Plant Biochemistry and Animal Physiological Ecology-Tuebingen, Germany; Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung-Swiss etc).

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

1657

(selecții 10 lucrări cele mai citate)

- Schneider F., Munteanu I., Medrea P.D., Păunescu V., Hrubaru N., 1996. *Immunological disorders in pregnancy induced hypertension. In: "Pathophysiology of pregnancy"*, Cic. Ed. Internazionali, Roma, p. 81-84;
- Terness P., Kirschfink M., Navolan D., Moroder L., Siedler F., Drugarin D., Schneider F., Dufter Ch., Kohl I., Welschof M., Opelz G., Roelcke D., 1997. *Inverse correlation between IgG-antihinge region and antierythrocyte autoantibody in chronic benign and malignant cold agglutination*. J. Clinical Immunology, 17 (3), 220-227;
- Tatu C.A., Paunescu V., Stănescu D.I., Schneider F., 1997. *P-glycoprotein mediated multidrug resistance assessment by flow cytometry in malignant hemopathies*. Anticancer Res., 17: 2583-2586;
- Tatu C.A., Drugarin D., Paunescu V., Stănescu D.I., Schneider F., 1998. *Balkan endemic nephropathy, the hematopoietic system and the environmental connection*. Food Chem. Toxicol. 36: 245-247;
- Dumescu F., Covic M., 2000. *Arad mezge termesvetvedelmi teruletei*. Crisicum, 2: 24-36;
- Pop V., Oros V., Pop V., 2002. *Ecological management in the Baia Mare Industrial Area*. Gep, 1: 17-22;
- Haiduc Cr., 2003. *A roman val-lalkozoknak kulfoldi partnerekkal alkotott agyuttmukodes iranti erdeklodes*. Kitekintes (Bekescsaba), 7: 121-132;
- Moș L., Pleșa A., 2003. *The aspects of Immature Nonspecific and CD19-Cell changes in Alcoholic Liver Disease with or without chronic Hepatitis C Virus Infection*. Rom. J. Gastroenterology and Hepatology, 12 (4): 267-272;

- Biriș R.T., 2003. *Die syntaktischen besonderheiten der Arader Deutschen Umgangssprache*. Ann. Univ. Apulensis, Ser. Phisilogica, 12: 162-169;
- Stan Gh., 1996. *Pheromon-Forschungen in Siebenburgen*. Stapfia, 45: 221-258.

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

9

(selecții 10 lucrări cele mai citate)

- Klein L., Lupea A.X., Ilisie M., Matiuți M., 2004. *Protein Separation from Wastewater, a method to reduce pollution and use secondary resources*. Rev. Roum. Chemie, 49 (5): 425-429;
- Jompan A., 1997. *Development of verbal intelligence of secondary school students*. Ann. New Sens (5): 73-78;
- Jompan A., 2000. *Traditional nutrition and cardiovascular risk*. Rev. Central European J. Occupational and Environ. Medicine, 6(2-3): 161-165;
- Podea Delia Marina, 2000. *The quality of life in panic disorder*. J. Assoc. European Psychiatrists, 15 (suppl 2): 349-350;
- Podea Delia Marina, 2003. *The quality of life in schizophrenia and atypical antipsychotics*. J. European College Neuropsychopharmacology, 13 (suppl. 4): 297;
- Podea Delia Marina, 2004. *Psychiatric comorbidity in patients with panic disorder*. Official J. World Psychiatric Assoc., 3 (suppl. 1): 284;
- Ioiart I., 1997. *Cytologic diagnosis of transitional cell carcinoma of the urinary bladder. Comparison with endoscopic and pathological findings on 538 cases*. Morphol. - Embryol., XLIII (3-4): 155-161;
- Zaharie D., 1996. *A Markovian Study of Recurrent Neural Networks with Stochastic Dynamics*. Informatica Lithuanian Acad. Sci., Vilnius, 7 (2): 255-266;
- Francois O., Zaharie D., 1999. *Markovian Perturbations or Discrete Interactions. Lyapunov Functions Global Minimization and Associative Memory*. Mathemat. Computer Modelling, 29: 81-94.



## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 1250

(selecția 10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Podea Delia M., 2003. *Life events and panic disorder abstract book. International thematic conference "Diagnostic in psychiatry: integrating the sciences"*, Vienna (Austria), June 19-22, pp. 36;
- Zorilă C., 2003. *Frontiers and Mobility*. In: Anuale Conference AMSE, Lille - France 8 sept 2002 (published in AMSE Newsletter, 26: 16-26);
- Bîndiu C., Doniță N., Ardelean A., 1995. *The situation of the nature conservation in Romania*. Al VI-lea Congres internațional de Ecologie, Budapesta, 112-221;
- Crăciun C., Soran V., Ardelean A., 1997. *Plastids ultrastructural from inner tepals of snowdrop (Galantus nivalis L.)*. European Congress for Molecular and Cell Biology, Brighton, England, 87-96;
- Hermenean A., Ardelean A., Cotoraci C., Ioniță H., 1997. *Echinacea - a group of medicinal plant with real immunostimulation features*. European Congress of Cell Biology-ECBO 97, Brighton, England, 117-128;
- Dumescu F., 2000. *The Balance Sheet of the Flow for the Alluvial Cone of Mures River*. International Hidrology Conference, Subotica, Yugoslavia, 34-42;
- Pop V., 2002. *Mathematical Models used for Didactical Purposes*. Conference "micro CAD-2002", Miskolc, 56-62;
- Ioiart I., 2002. *Radical cystectomy in women followed by orthotopic bladder substitution*. 2nd Central European Meeting, Bratislava, 68-72;
- Fagarasan S., Sașcă C.I., Radulescu A., Borza T., Ionescu M., 1998. *Plasmid profile analysis and antibiotic resistance of pediatric salmonella strains from clinical isolates in Cluj-Napoca, Romania*. 8th International Congress on Infectious Diseases, Boston, USA 15 - 18 May, 86-88;
- Casavela V., 2002. *PWM Software, PID and Command Transmission Implemented in C++, for induction Machine*. International Conf. on Automation, Quality and Testing, Univ. Ill. Baleares, Spain, 96-102.

## Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

1

(enumerati max 10 cărți semnificative)

- Delahaye J.P., Milon H., Loire R., Pop C., 1995. *Etiology and natural history of acquired valvular heart disease*. Cap. III, vol. I, 98-139. In: Textbook of Acquired Heart Valve Disease. ICR Publ., London.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

"Zilele Academice Arădene" - manifestare anuală; participare internațională;

"Al X-lea Congres de Ortopedie și Traumatologie"-Arad, 2003;

"Al VII-lea Congres al Antantei medicale Mediteraneene"-2003;

Simpozionul de Oncohematologie- Arad, 2004;

"Seminarul Internațional de E-learning LINUX și mediile virtuale de instruire" - Arad, 2004;

"A VII-a și a VIII-a ediție a Conferinței Internaționale de Terapii Complementare din România - ANATECOR" - Arad, 2003, 2004,

"Congresul Internațional de Diabetologie"- Arad, 2004;

"Primul Simpozion National de Ihtologie și Ecotoxicologie"- Arad, 2004 (participare a 4 țări riverane);

Simpozionul multidisciplinar de Imagistică Clinică-ARMEDICA"-Arad, 2004;

"Water, Environment and Health-EASA Conference"-Arad, 2002

## Produce realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 2

Autor: Conf. univ. dr. Casavela V.

D.C tiristors power supply for rotors of synchronous power motors. Universitatea din Petrosani-1995.

D.C tiristors supply for steam rollers UMIROM-SA. Universitatea din Petroșani, 1995.

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	National mil ROL	Internaț. EURO
2004	565,25	89080
2003	310,60	28000
2002	423,10	14000
2001	185,00	20000
2000	150,00	-
1999	75,46	-
1998	50,04	-
1997	50,00	-
1996	35,70	-
1995	-	-

## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității

## Cooperări internaționale



### Cercetarea științifică - factor de afirmare în spațiul universitar național

- 14 centre de studii și cercetări care funcționează din data de 1 ian. 2004, în domenii ca: medicină, biologie, marketing și management instituțional, științe politice, informatică;
- acțiuni de finalizare a Parcului tehnologic BIO-A și a Incubatorului de afaceri;
- demararea construcției Institutului oncologic (în colaborare europeană);
- dotare modernă cu informații științifice (tratamente, reviste de specialitate, baze de date - ex. LEGIS, SPRINGERLINK, 2 laboratoare multimedia, săli pentru acces Internet etc);
- contribuții semnificative la patrimoniul științific național (numai în 2004 - 16 proiecte finanțate și 248 teme și proiecte de cercetare, individuale, pe colective ale facultăților și centrelor sau în colaborare; în perioada 2000-2004 - 1136 lucrări științifice publicate; în perioada 1995-2004, în editura universității s-au publicat 255 cărți de specialitate;
- pentru dezvoltarea Programului CDI în zona de vest a țării, UVVG Arad și-a propus să devină Agenție de implementare la nivel regional, lansând 8 obiective de cercetare (axate pe cercetări de biologie celulară și moleculară, ecologie-restaurare ecologică, biotehnologii, sănătate);
- pentru specificul cercetărilor biomedicale există deja majoritatea spațiilor dotate corespunzător;
- reprezentative sunt cercetările din biologie-medicină în cadrul Centrului de Cercetări Biomedicale, pentru abordarea unor studii de mare actualitate și perspectivă (investigații la nivel molecular ADN; cercetări de biologie celulară și moleculară; investigații biochimice; laborator multimedia și demonstrații vizuale; investigații de cariotipare la plante, animale și om);
- Centrul de Cercetări Biomedicale se va afirma ca un centru de excelență pentru zona de vest a țării; în echipa de lucru sunt personalități de marcă ale vieții științifice românești și europene (prof.dr. H. Kohler, prof. dr. dr. h.c. K. Wegmann - Germania); dispune de aparatură de ultimă oră (aparat cariotipare, microscop electronic, microscop Olympus, microscop inversat și microscop cu epifluorescență, sistem de electroforeză, termocycler, cromatograf, aparatură



Imagini din laboratoarele centrului de cercetări biomedicale

electroforeză, spectrofotometru, hotă flux laminar, incubatoare, primeri și kituri, aparatură calcul-multimedia-vizualizare etc)

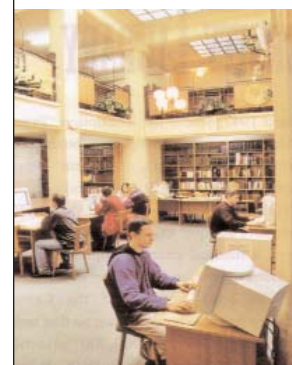
### Cooperari internaționale

- Universitatea dispune de infrastructura necesară asigurării unor condiții moderne procesului educațional al tinerilor studenți (săli de curs modern echipate, laboratoare specializate, biblioteci, bază sportivă, stațiuni de cercetare, cabane proprii pentru activitatea de practică studentescă etc);
- Relații directe cu 46 universități din Europa, America de Sud, Australia și SUA, realizate prin colaborare în cercetarea științifică, parteneriate comune, convenții, schimb de studenți și cadre didactice, burse etc.

Spații de instrucție  
Biblioteca



Spații de cercetare și prelucrarea datelor





Rector

Prof. dr. Alexandru Puiu

## Scurt istoric

Universitatea "Constantin Brâncoveanu" din Pitești a fost fondată în anul 1991 având ca misiune pregătirea cadrelor prin învățământ superior de lungă durată, masterat, doctorat și activitate de cercetare științifică fundamentală și aplicativă. Universitatea este acreditată instituțional prin Legea nr. 242/23 aprilie 2002. Universitatea este recunoscută ca persoană juridică de drept privat și de utilitate publică, parte a sistemului național de învățământ și are facultăți în municipiile Pitești, Brăila și Râmnicu Vâlcea.



## Facultăți și departamente

Universitatea are 7 facultăți:

- Facultatea Management Marketing în Afaceri Economice Pitești;
- Facultatea Management Marketing în Afaceri Economice Brăila;
- Facultatea Management Marketing în Afaceri Economice Râmnicu Vâlcea;
- Facultatea de Științe Administrative și ale Comunicării Pitești;
- Facultatea de Științe Administrative și ale Comunicării Brăila;
- Facultatea Finanțe - Contabilitate Pitești.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Universitatea organizează cursuri de master în două domenii: Management și Marketing, cu 5 specializări: Business Management, Management în administrație și servicii publice, Management financiar - bancar,

Marketing în domeniul serviciilor, Marketing industrial și agroalimentar.

## Patrimoniu

Universitatea dispune de 7 clădiri proprii în Pitești, Brăila și Râmnicu Vâlcea însumând peste 28.000 m<sup>2</sup> suprafață desfășurată, moderne, funcționale, cu toate dotările necesare. În Centrul universitar Pitești a fost construită o aulă la standarde europene, o sală polivalentă, amfiteatre, auditorii, săli de seminar. Toate facultățile dispun de amfiteatre, săli de seminar, biblioteci, laboratoare de merceologie - tehnologie, laboratoare de informatică și două laboratoare multimedia. La Pitești s-a construit recent un cămin studentesc cu camere de două persoane la standarde înalte de confort și este în construcție o nouă clădire care va adăposti o bibliotecă modernă, amfiteatre și săli de seminar.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Economic;
2. Socio - uman.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară în 7 catedre, în facultăți și în cele 3 centre de cercetare (Centrul de consultanță în Managementul Afacerilor Economice Interne și Internaționale, Centrul de Studii Regionale și Internaționale și Centrul de Cercetare în Managementul Agriculturii). Activitatea de cercetare este condusă de Comisia de Cercetare Științifică subordonată Senatului Universității. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu activitatea de cercetare științifică. Anual se derulează cercetări cuprinse în 10-12 proiecte de cercetare din fonduri proprii sau din contracte.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	3
Laboratoare de cercetare	0
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Resursa umană

Profesori	12
Conferențieri	29
Șefi lucrări/ Lectori	43
Asistenți	41
Preparatori	14
Cercetători	0
Personal administrativ	90
Studenți	7482
din care:	
Undergraduate	6279
Master	1203
Doctorat zi	-
Doctorat ff	-





## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic îl reprezintă promovarea excelenței în cercetarea științifică. Domeniile prioritare se referă la cercetarea problemelor fundamentale ale economiei românești, pregătirea României pentru aderarea la Uniunea Europeană în condiții cât mai avantajoase, dezvoltarea domeniilor economice la care există potențial uman și material, creșterea performanțelor și competitivității în agricultură.

## Infrastructură de cercetare

Universitatea beneficiază de laboratoare dotate cu 250 calculatoare, 200 dintre acestea fiind conectate la 3 rețele și la Internet precum și 7 servere localizate în 4 dintre clădirile din orașele Pitești, Brăila și Râmnicu Vâlcea. Universitatea dispune de asemenea de 3 labo-

ratoare multimedia cu aparatură performantă și un lot demonstrativ cu rezultatele cercetării agricole.

## Cooperare internațională

Universitatea este implicată în derularea a 2 proiecte de cercetare, finanțate din fonduri PHARE, un proiect cu fonduri de la Banca Mondială și un proiect în cadrul programului GRASP.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

Conferința Internațională "România și Republica Moldova - Potențialul competitiv al economiilor naționale. Posibilități de valorificare pe piața internă, europeană și mondială", Pitești, 23-35 octombrie 2005.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 370

(cele mai citate 10 lucrări)

- Diaconu Mihaela - *Profilul de competitivitate la nivel microeconomic*, Tribuna Economică, nr. 32/2003;
- Elena Enache - *Marketingul în sprijinul administrației publice*, Revista Marketing - Management, AROMAR, anul XIV, vol. V (83), 2004;
- Asandei Mihaela - *Cora pe piața românească*, Revista de Comerț, nr. 1/2004;
- Burtescu Claudia - *Contabilitatea operațiunilor de perfecționare a mărfurilor*, Revista Gestiunea și contabilitatea firmei, nr. 6/2004;
- Hanciuc Nina - *Contribuția serviciilor la creșterea calității vieții*, Revista de Marketing - Management, nr. 5/2004;
- Luță Dorina - *Contabilitatea activității de asistență tehnică și de service în străinătate*, Revista Gestiunea și contabilitatea firmei, septembrie 2004;
- Manole Sorin - *Evaluarea opțiunilor europene prin metoda Crank - Nicolson*, Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 14, nr. 1/2004;
- Sârbu Alexandrina - *Alimentele modificate genetic - aspecte tehnologice, economice și etice*, Revista Inventică și economie, București, 2004;

- I. Scurtu - *Cercetarea științifică din legumicultură și rolul ei în introducerea progresului tehnic - HORTIFORM*, Revistă de Horticultură, anul X, nr. 12, 2001;
- Săvoiu Gheorghe - *Scurtă istorie a indicilor și evoluția indicilor "interpret"*, Revista română de statistică, nr. 4/2002; Sistemul de indicatori statistico - financiari la îndemâna beneficiarilor, Revista română de statistică, nr. 3-4/2003.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 246

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Puiu Alexandru, Isaic - Maniu Alexandru - *Aspecte privind situația economică a României, în volumul "România și Republica Moldova - Potențialul competitiv al economiilor naționale. Posibilitatea de valorificare pe piața internă, europeană și mondială"*, Academia Română, Centrul de Documentare Economică, București, 2004;
- Mureșanu Doina - *Perfecționarea resurselor umane - factor al creșterii competitivității, în volumul "România și Republica Moldova - Potențialul*

- competitiv al economiilor naționale. Posibilitatea de valorificare pe piața internă, europeană și mondială"*, Academia Română, Centrul de Documentare Economică, București, 2004;
- Burtescu Emil - *Analiza riscului în sistemele informatice economice, în volumul "România și Republica Moldova - Potențialul competitiv al economiilor naționale. Posibilitatea de valorificare pe piața internă, europeană și mondială"*, Academia Română, Centrul de Documentare Economică, București, 2004;
- Hanciuc Nina - *Reforma managementului exploatașilor agricole din perspectiva integrării europene și a dezvoltării durabile, în volumul "România și Republica Moldova - Potențialul competitiv al economiilor naționale. Posibilitatea de valorificare pe piața internă, europeană și mondială"*, Academia Română, Centrul de Documentare Economică, București, 2004;
- Scurtu Ion - *Prezent și perspective în legumicultura românească, în volumul "România și Republica Moldova - Potențialul competitiv al economiilor naționale. Posibilitatea de valorificare pe piața internă, europeană și mondială"*, Academia Română, Centrul de Documentare Economică, București, 2004;

(Continuare în pag. 3)



### Prezentarea universității

În peisajul universităților românești, Universitatea "Constantin Brâncoveanu" se remarcă prin câteva elemente distincte: construcții moderne și funcționale, încadrate armonios în arhitectura orașelor în care funcționează facultățile universității: Pitești, Brăila și Râmnicu Vâlcea;



(Urmare din pag. 2)

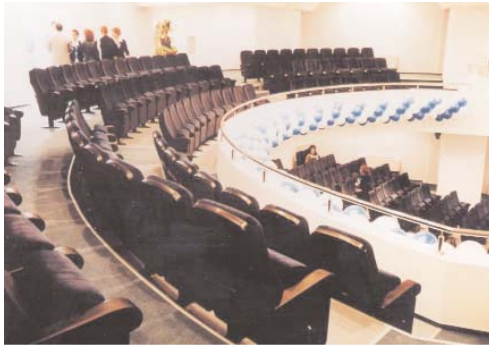
- Enache Sorin, Enache Elena - *Legislație în domeniul asigurărilor din România în contextul integrării țării noastre în Uniunea Europeană*, în volumul "Integrarea europeană și competitivitatea economică", Ed. ASEM, Chișinău, 2004;
- Ciocină Luliana - *Noțiunea de servicii în economia modernă*, în volumul "Exigențe în procesul dezvoltării în perspectiva integrării în anul 2007", Sibiu, 2004;
- Sârbu Alexandrina - *The structure of Romanian diet and food quality related to prices during the transition period of Romania*, în volumul "9th European Nutrition Conference, Roma, Italy, 2004";
- Burada Corneliu - *Efectul limitativ al informațiilor degajate de situațiile financiare asupra fundamentării strategiilor economice*, în volumul "România și Republica Moldova - Potențialul competitiv al economiilor naționale. Posibilitatea de valorificare pe piața internă, europeană și mondială", Academia Română, Centrul de Documentare Economică, București, 2004.
- Grigorescu Remus - *European Option Evaluation Through Numerical Methods*, în volumul "România - exigențe în procesul dezvoltării din perspectiva integrării în anul 2007", Sibiu, 2004.

Aula monumentală corespunzătoare standardelor internaționale din complexul Universității "Constantin Brâncoveanu" din Pitești are 450 de locuri plasate pe două nivele. Beneficiază de acustică excepțională ("Bose" USA), climatizare full-time, sistem retro și videoproiecție integrat, sistem de traducere simultană. În cadrul său se derulează festivitățile și manifestările cu caracter științific, cultural, civic.



### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil.ROL	Internaț. EURO
2004	3227	29.000
2003	2623	34.000
2002	1826	19.000
2001	-	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



- profesionalism și stabilitate obținute pe baza titularizărilor prin concurs ale cadrelor didactice;
- bibliotecile amenajate în spații încăpătoare dispun de o capacitate de peste 500 de locuri, capacitate ce va fi mult mărită prin construcția unui local al bibliotecii;



- standuri de carte universitară pentru studenți;



- editarea unui săptămânal de informare "Dialog studențesc brâncovenesc" în 15.000 exemplare;



- o largă paletă de tratate, cursuri și lucrări aplicative valoroase, tipărite sub egida Universității "Constantin Brâncoveanu", destinate uzului studenților (peste 170 de titluri), publicate în Editura "Independența Economică";
- participări la expoziții de carte de relevanță națională, încununate de numeroase diplome și premii;
- organizarea de simpozioane și conferințe, cu deosebire pe teme ale realităților și perspectivelor economiei românești, dar și pe teme de artă, cultură, învățământ;
- implicarea în activitatea de cercetare cu rezonanță națională sau în proiecte cu finanțare internațională.





Prof. dr. Ion Nicolae

## Scurt istoric

Universitatea Bioterra București este o instituție de învățământ superior relativ tânără, acreditată prin legea 480/2002, componentă până la acreditare a FUNDAȚIEI UNIVERSITARE BIOTERRA, care a luat ființă în anul 1990, în urma inițiativei unor personalități marcante ale vieții didactice și științifice din domeniul biologiei aplicate, ingineriei economice, turismului rural, industriei alimentare, controlului fitosanitar și zooveterinar, dreptului și legislației. Universitatea Bioterra a fost și

este în continuare promotoarea unor facultăți cu specializări unice în România, autorizate și apoi acreditate cum sunt: Inginerie și Management în Alimentație Publică și în Agroturism; Controlul și Expertiza Produselor Alimentare.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Management Agroturistic;
- Facultatea de Control și Expertiză a Produselor Alimentare;
- Facultatea de Ingineria Produselor Alimentare;
- Facultatea de Drept;
- Departamentul de Cercetare Științifică și Transfer Tehnologic;
- Departamentul de Practică și Activități Productive;
- Departamentul de Pregătire Postuniversitară;
- Departament de Frecvență Redusă și Învățământ la Distanță.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Masterat - Controlul, expertiza și securitatea alimentară în agroturism și alimentație publică;

### Cursuri postuniversitare de specializare:

- Management și marketing în servicii hoteliere și agroturism;
- Inspecție, expertiză și legislație în protecția mediului și a consumatorului în agroturism;
- Analiza și controlul calității produselor alimentare;
- Managementul ordinii publice în perspectiva integrării în structuri de securitate colective;
- Managementul și marketingul în exploatațile agrosilvice;
- Inspecție și legislație în asigurări și reasigurări.

## Patrimoni

Universitatea Bioterra are în proprietate spații educative aferente procesului didactic în București și Alexandria (amfiteatre, laboratoare, săli de curs și seminarii, săli de conferințe) în suprafață de peste 18 000 metri pătrați.

Bazele de practică situate la: Predeal-Trei Brazi, Bușteni și Neptun-Comorova, oferă spații de cazare și masă pentru peste 350 locuri, cu baze sportive și de agrement.

Căminele studențești au o capacitate de cazare de 400 locuri.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Inginerie economică; 2. Controlul și expertiza produselor alimentare, protecția consumatorului; 3. Științe juridice; 4. Inginerie alimentară.

## Modul de organizare a activității de cercetare

În anul 2004 s-a validat de Senatul UBB, Regulamentul privind organizarea și finanțarea activităților de cercetare științifică și transfer tehnologic, care prevede că aceste activități se desfășoară la nivelul catedrelor și a laboratoarelor de cercetare și sunt conduse de Consiliul științific subordonat Senatului UBB. Conducerea operativă este asigurată de prorectorul cu activitatea științifică.

## Resursa umană

Profesori	26
Conferențieri	20
Șef lucrări/ Lectori	70
Asistenți	32
Preparatori	8
Cercetători	6
Personal adimistrativ	30
Studenti	7295
din care:	
Undergraduate	7160
Master	135
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0

## Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	-
Laboratoare de cercetare	4
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	-

## Direcții prioritare de cercetare

1. Dezvoltarea zonelor agroturistice și dezvoltare rurală;
2. Promovarea și dezvoltarea tehnologiilor moderne (ecologice) în industria alimentară;
3. Siguranța alimentară și protecția consumatorului;
4. Perfecționarea legislației în domeniul agro alimentar în vederea integrării în UE;
5. Crearea unor produse alimentare BIO;
6. Elaborarea împreună cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu Sisești", a lucrării "Zonarea producției agricole din România în condițiile economiei de piață".

## Infrastructură de cercetare

Complexul agroturistic Neptun - Comorova din județul Constanța, având o suprafață de 7 ha, cu spații de cazare și alimentație publică, la standarde internaționale, care poate constitui un centru de excelență în domeniul alimentației publice și agroturismului.

## Cooperare internațională

Programul SOCRATES II, privind mobilitatea de cadre didactice și studenți cu UNIVERSITA'DEGLI STUDI DI FIRENZE - Italia.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

1. Simpozion cu tema "Concepte moderne în domeniul agriculturii durabile";
2. Simpozion cu tema "Management performant și marketing eficient în agroturismul românesc modern";
3. Simpozion cu tema "Integrarea României în Uniunea Europeană și creșterea economică".

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

**483**

(selecția 10 lucrări cele mai citate)

- *Alimente modificate genetic* - prof. univ. dr. Nicolae Ion și colaboratorii;
- *Biodiversitatea și protecția patrimoniului genetic național în zootehnie* - acad. A.T. Bogdan și colaboratorii;
- *Aspecte privind modul de utilizare a unor specii floricole în scop ornamental și medicinal* - conf. univ. Buzatu Anișoara;
- *Istoria utilizării condimentelor și aromelor în alimentație* - conf. univ. Neagu Lucia și colaboratorii;
- *Diversificarea activităților economice în zonele rurale - criterii și premise ale eficacității* - prof. univ. Gavrilăscu Dinu;
- *Criminalitatea - fenomen produs de cauze sociale* - conf. univ. Trandafir Cornel;
- *Piața comună și moneda unică europeană* - prof. univ. Bogdan Mircea și colaboratorii.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

**14**

(selecția 10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *Sustainable agriculture - the Future of Romanian Agriculture* - EU/ICC Cereal Conference 2002 - Viena;
- *Study of dietary fibre characteristics* - Dietary Fibre 2003 - Netherlands;
- *Dezvoltarea biotehnologiei în România* - Conferința Internațională UNIDO - Viena 2003;
- *Programul de cercetare științifică promovată de România în domeniul prevenirii și combaterii bioterorismului* - Conferința Internațională ONU pentru prevenirea și combaterea bioterorismului - Geneva 2004.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete

(maxim 10 produse semnificative)

**6**

- BIOTERRA - Vodca ecologique - Genius Medal Budapesata;
- Graines de soja pour consommation humaine avec differents gout et aromes - Medaille de bronze - Geneve;
- Concentre naturel a base de chicoree pour les boissons sans alcool - Medaille de D'argent;
- BRADOLA - Jus naturel obtenu par des bourgeons de coniferes - Medaille de D'argent- Geneve;
- La boisson alcoolisee d'aperitif - Medaille d'or - Bruxelles;
- Jus de carottes melange au jus de l'Hypophae fructus - Medaille d'argent Bruxelles.

### Prezentare laborator

Universitatea Bioterra București a fost promotoarea dezvoltării învățământului superior românesc în domeniile **Ingineriei și managementului agroturistic și Inspecției și legislației fito-sanitare și zooveterinare**, având primele specializări acreditate și autorizate în aceste domenii.

Dezvoltarea laboratoarelor de cercetare științifică în domeniul calității și siguranței alimentare reprezintă o prioritate a universității. În fotografiile 1, 2 și 3 sunt prezentate aspecte și dotări ale laboratoarelor.



### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	500	0
2003	400	0
2002	350	0
2001	300	0
2000	350	0
1999	300	0
1998	100	0
1997	75	0
1996	75	0
1995	50	0





Prof. dr. Avram Filipaș

## Scurt istoric

Universitatea Titu Maiorescu din București este o instituție de învățământ superior particular care a dobândit personalitate juridică pe baza avizului Ministerului Educației și Cercetării, prin sentința nr. 59/25.01.1991 a Judecătoria Sectorului 1 din București. Uni-



versitatea a fost acreditată prin Legea nr. 239/30.04.2002, ea făcând parte din sistemul național de învățământ.

Universitatea Titu Maiorescu este membru colectiv al Academiei Oamenilor de Știință din România.

## Facultăți și departamente

Universitatea Titu Maiorescu este singura universitate particulară, din România, acreditată cu toate facultățile:

- Facultatea de Drept, specializarea Drept și formele de învățământ: zi, învățământ la distanță, învățământ cu frecvență redusă;
- Facultatea de Științe Economice, specializările: Finanțe și Bănci și Contabilitate și Informatică de Gestiune și formele de învățământ: zi, învățământ la distanță, învățământ cu frecvență redusă;
- Facultatea de Psihologie, specializarea Psihologie, formă de învățământ zi;
- Facultatea de Medicină, specializarea Medicină Generală, forma de învățământ zi;
- Facultatea de Medicină Dentară, specializarea Medicină Dentară, forma de învățământ zi;

Mai ființează în structura universității și următoarele facultăți și colegii autorizate legal să funcționeze:

- Facultatea de Știința și Tehnologia Informației, specializarea Informatică și formele de învățământ zi și învățământ la distanță;

- Colegiul de Tehnică Dentară, forma de învățământ zi.  
Departamentele care își desfășoară activitatea în Universitatea Titu Maiorescu sunt:
- Departamentul de cercetare științifică, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Departamentul pentru învățământ postuniversitar și Departamentul pentru Învățământ la distanță.

## Programe de master și doctorat

### MASTER:

- *Facultatea de Drept*: Dreptul afacerilor; Dreptul afacerilor internaționale; Drept comunitar; Drept internațional public și organizații internaționale; Jurisprudența Curții Europene a Drepturilor Omului; Științe penale; Administrație publică;
- *Facultatea de Psihologie*: Psihoterapii cognitive-comportamentale; Psihologia resurselor umane; Tehnici de comunicare și influența psiho-socială;
- *Facultatea de Științe Economice*: Situații financiar-contabile și auditarea acestora; Managementul financiar contabil și juridic al firmei; Piețe de capital; Bănci și asigurări; Finanțarea și gestiunea firmei; Finanțarea și organizarea afacerii; Finanțe și management în contextul integrării europene; Tehnologii informatice în activitatea financiar-bancară.

**DOCTORAT** - Domeniul Medicină dentară - Implantologie orală, Protetică dentară, Endodonție.

### Patrimoniu

Activitatea de învățământ și cercetare se desfășoară în spații proprii: Dionisie Lupu, nr.70 - cod poștal 010458 - Rectorat; Calea Văcărești, nr.187 (Corp V) - cod poștal 040056; str.Pictor Gheorghe Petrașcu, nr. 279 (IOR) - cod poștal 031593 precum și în Spitale clinice (CFR1 Witting, CFR2, Malaxa, Victor Babeș).

### Domenii în care se formează resursa umană

Științe juridice, Științe economice, Științe exacte, Științe sociale și politice, Medicină, Medicină dentară.

## Resursa umană

Profesori	39
Conferențieri	21
Șef lucrări/ Lectori	36
Asistenți	69
Preparatori	38
Cercetători	-
Personal administrativ	68
Studenți	5652
din care:	
Undergraduate	4806
Master	846
Doctorat zi	-
Doctorat ff	15

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul Departamentului de cercetare științifică. În structura acestuia ființează două centre de cercetare și 10 colective de cercetare organizate pe lângă cele 6 facultăți ale universității.

### Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	2
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	-

## Direcții prioritare de cercetare

Cercetarea interdisciplinară în domeniile AQ-ului comunitar, IT, științele vieții, medicină și medicină dentară.

## Infrastructură de cercetare

- Centrul de cercetare în chirurgia articulară;
- Centrul de cercetare interdisciplinară în medicină dentară.

## Cooperare internațională

Program internațional de cercetare în domeniul radiografiei digitale dentare încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării și Ministerul Comunității Flamande din Belgia.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- 2001, Congres cu participare internațională organizat de AMSPPR, SRS și Facultatea de Stomatologie din cadrul Universității Titu Maiorescu, București "Stomatologia între arta și tehnologie";
- iunie 2002 - Zilele juridice franco-române, cu Universitatea București;
- noiembrie 2002 - Conferința internațională pe tema: "Transmiterea intergenerațională a traumei";
- decembrie 2002 - Masă rotundă cu tema: "Drept european comparat" organizată cu Universitatea din Orleans și Universitatea Paris XV (Franța);

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

65

(cele mai citate 10 lucrări)

- Alexandru Surdu, "Constantin Noica - filosofia limbajului natural", Revista de filosofie, 2000;
- Dumitru Gheorghiu, "Atribuirii de atitudini propoziționale. Aspecte logice", Revista de filosofie, 2003;
- Margareta Dincă, "Modele educaționale și personalitate creativă în adolescență", Revista de Psihologie, 2000;
- Margareta Dincă, "Creativity around the world", New York, USA International Focus Issues, "Creativity and professional options", 2002;
- Adriana Stană, 2004 "European Journal of Human Genetics", "Some cytogenetic aspects of primary amenorhea";
- Opris.F, 2004-2005 "Press Pro International", "Descoperirea neuronilor triunghiulari, neurotransmițătorii implicați și genele care guvernează somnul paradoxal";
- E. Brătucu, F. D. Ungureanu, L. Ungureanu, 2000 "Drainage of the Common Bile Duct by the Axial Transomphalic Extraperitoneal Route"- Digestive Surgery;
- F. D. Ungureanu, E. Brătucu, C. Daha, L. Ungureanu and S. Cucu, 2002 "Extraperitoneal transomphalic drainage of the postthydatid hepatic restant cavity, by open and coelioscopic approach"- Proceedings of the EuroSurgery 2002, Lisbon Portugal;
- Petre Bieltz, 2000 "Analiza logică a relațiilor de putere";
- Tănăseanu C, Moldoveanu E, Tănăseanu S, 2004 "Journal of Molecular and Cellular Cardiology", "Patiens with primary antiphospholipid syndrome and coronary microvascular dysfunction - a distinct clinical subset".

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

578

(cele mai citate 10 lucrări)

- Avram Filipaș, "Cetățenie națională - cetățenie europeană" Ana-

lele Universității Titu Maiorescu, seria Drept, 2002;

- Angheni Smaranda, "Unele aspecte teoretice și practice privind efectele fuziunii societăților comerciale", Revista Juridică, nr. 5/2001;
- Baloiu L., Wagner P., "Inovarea în România - Factori favorizanți", Revista Inventică și Economie, nr. 2/2004;
- Wagner Pavel, "Deflaționarea agregatelor macroeconomice", Revista Română de Statistică, nr. 5/2002;
- V. Pau, E. Crețu, "Achievements in optical corelation real-time image processing systems", Revista "Mecatronica", 2004;
- Ganea T., "Studiu privind falimentul bancar din România în perioada de tranziție", Revista "Finanțe, bănci, asigurări", 2003;
- Tudor A., Sarca G, Cochior D, Peta D., Pripis DVălcoreanu G, Bari M., Bederag S. "Polichondrita recidivanta cu abces splenic", Romanian Journal of Internal Medicine 2003;
- Ludovic Păun, Emanoil Ceaușu, Cătălina Bazacliu, Petre Calistru, Olga Dorobăț, "Meningita acută cu virusul ECHO 30 - Studiu clinico-epidemiologic pe 122 de cazuri", Revista Română de Boli Infecțioase, 2001;
- D. I. Vasinca, M. Cociu "Diagnosticul angiofluorografic în maladia Stargardt", Revista Oftalmologia, 2001;
- D. Ungureanu, E. Brătucu, C. Daha "Opțiuni terapeutice în fistulele biliare litiazice", Revista Chirurgia, 2001.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

119

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- V. Pau, E. Crețu, a 5-a Conferința internațională Mechatronics 2002 Polonia, "Digital Processing of Speckle images in special optical-electronic devices", 2004;

(Continuare în pag. 3)

- februarie 2003 - Conferință internațională pe tema "O abordare evolutionistă a constinței" organizată cu Tulane University - Louisiana și Universitatea Catolică din Louvain, Belgia;
- aprilie 2004 - Workshop cu tema: "Psihaliza anorexiei" cu Universitatea Paris XIII;
- mai 2004 - Colocviu științific privind alinierea învățământului superior economic (de finanțe și bănci) la standarde internaționale cu North Wood Michigan University (Statele Unite ale Americii);
- octombrie 2004 - Al VII-lea Simpozion internațional de optoelectronică "Sioel";
- octombrie 2004 - Masă rotundă cu tema: Cooperarea internațională în domeniul optoelectronicii și tehnologiei informaticii.;
- "2004, Conferința Națională cu participare internațională, organizată de Societatea Română de Stomatologie, Facultatea de Medicină Dentară Titu Maiorescu și AMSP-PR, Palatul Patriarhiei, București "Corelații Medicină Dentară - Medicină Generală.

**Produse realizate/omologate/  
valorificate/Invenții/Brevete**  
(maxim 10 produse semnificative) **10**

**Brevete:**

- Drenajul transligamentar extraperitoneal al cavității restante hepatice posthidatice și al abceselor hepatice pe cale laparoscopică (în stadiul de prototip);
- Drenajul transligamentar extraperitoneal al abceselor hepatice sau ale cavității restante hepatice posthidatice ale lobului stâng prin transpoziția ligamentului rotund detașat de ficat (în stadiul de prototip).

## Cooperări Internaționale

Angajamentul european și internaționalizarea universității este o prioritate pentru UTM.

Strategia europeană a instituției este în concordanță cu strategia României de integrare europeană și cu Declarația de la Bologna care prevăd, în principal, atingerea unei înalte calități în educație asigurând pregătirea studenților pentru viitoarea carieră și pentru o piață globală a muncii.

Facultățile Universității Titu Maiorescu au dezvoltat relații de cooperare didactică, științifică și parteneriat, în cadrul unor programe europene (Socrates - Erasmus, Leonardo da Vinci) sau programe interguvernamentale

(Urmare din pag. 2)

- V. Gârban, The 30-th International Attended Conference of the Military Technical Academy; a general analysis and systems algorithm in optimal system using dynamic 2003;
- A. Stană, 2004, "Balcan Meeting of Human Genetics", "Maternal predisposition to chromosome aneuploidy? A case report";
- C. Răpitanu, 2000, Congresul internațional de Psihiatrie, Paris, "Le trouble psychotique aigu - une categorie diagnostique utile";
- V. Cherlea, D. Slăvescu, al VI-lea Congres Balcanic de Stomatologie, "Calcium hidroxyde treatment of cronical apical periodontytes", 2001;
- E. Moldoveanu, D. S. Marta, A. Moicean, F. Hălău, A. Colița, G. Manea, G. Burducea, 2003, The 7-th International Symposium on Myelodysplastic Syndrome, Paris "Apoptotic intensity and bcl-2 expression in patients with myelodysplastic syndrome treated with compounds which modulate proapoptotic cytokines";
- C. Zaharia și colab, 2003, The IX-th Annual International Conference SICOT/SIROT, Cairo, Egipt, "Subcortical Spongioclazia - an alternative in the Surgical Treatment of the Knee Osteoarthritis";
- Opreș F, 2003 International Conference Frontiers in Neurodegenerative Disorders and Aging: Fundamental Aspects, Clinical Perspectives and New Insights", Antalya, Turcia, "Possible action mechanisms of microwaves for inducing brain tumours and neurodegenerative disorders";
- Iliescu L, Chibelea C, 2003, Al III-lea Congres Central European ESU, Cracovia, Polonia, "Overactive urinary bladder - Diagnosis and treatment";
- Prelipceanu D, Teodorescu R., Lăzărescu M, Mihăilescu R, Sub-

- țirică A, 2002, The XIII-th World Congress of Psychiatry, Yokohama, "CBT in Schizofrenia: A Six Months Controlled Trial";
- F.D. Ungureanu, E. Brătucu, C. Dăhă, L. Ungurianu, S. Cucu, 2002, International Proceedings Division, Lisbon Portugal, Monduzzi Editore "Extraperitoneal transomphalic drainage of the posthydatid hepatic restant cavity, by open and coelioscopic approach".

**Numărul cărților științifice  
publicate în edituri  
recunoscute din străinătate**

**28**

(max 10 cărți semnificative)

- Avram Filipaș, "Drept penal. Drept procesual: teste grila pentru examene de an și examenul de licență", 285 pagini, Editura Universul Juridic, 2003;
- Smaranda Angheni, "Drept comercial", 552 pagini, Editura Oscar Print, 2002;
- Șaguna Dan Drosu, "Drept financiar și fiscal: tratat", 1160 pagini, Editura Eminescu, 2000;
- Valentin Gârban, "Sisteme dinamice, metode și algoritmi în teoria sistemelor optimale", 140 pagini, Ed. Academiei Tehnice Militare;
- Vasiliu D.P., "Metode cantitative în probleme economice", 200 pagini, Ed. Tribuna Economică, 2000;
- Angelescu C., "Economie", Ediția a V-a, București, Ed. Economică, 2000;
- Tudor A., "Scleroza sistemică (imagini de capilaroscopie)", Ed. Medicală, 2000;
- F.D. Ungureanu (coautor), "Tratat de patologie chirurgicală", 2001, 1900 pagini, Ed. Medicală;
- A. Surdu, "Filosofia modernă", Ed. Paideia, 2002;
- I. Holdevici, "Hipnoza clinică", Ed. Ceres, 2001.





(Programul romano-belgian Brâncuși, Programul cu Republica Moldova).

În programul Erasmus, s-au stabilit acorduri de cooperare pentru schimb de studenți și profesori cu 11 universități din Franța, Spania și Danemarca.

S-a semnat, de asemenea, Acordul de cooperare științifică cu Northwood University (SUA).

Departamentul de cercetare științifică al Universității Titu Maiorescu a dezvoltat și o colaborare cu Departamentul de Psihologie, Universitatea chineză din Hong-Kong în "International Project on Social Axioms".

Mai există, de asemenea, legături și contacte stabilite cu universități din Italia, Israel și Germania în domeniul științific, în cadrul cărora personalitățile științifice prezintă ultimele realizări, inițiază noi tematici de cercetare și colaborare.



Hotă cu flux laminar

### Afilieri internaționale

Universitatea Titu Maiorescu s-a afiliat la Asociația Universităților Europene (EUA), for academic de înaltă ținută, care joacă un rol deosebit în elaborarea și realizarea politicii europene în domeniul învățământului superior și cercetării științifice universitare.

### Prezentare laboratoare

#### Laborator de Imunologie Clinică



Aparat electroforeză tip HydrisHydratis



Aparat hemoleucogramă KX21



Sală endoscopie digestivă superioară și inferioară

Dotarea laboratorului permite desfășurarea unor cercetări multidisciplinare complexe în domeniul imunologiei.

### Laborator de Psihologie Experimentală și Psihodiagnostic

*Dotări specifice:*

- aparatură electronică de examinare psihologică (aparate de reacții complexe, aparate de abilități manuale, aparate de testare a reacțiilor sub stres, aparate de testare a abilității de decizie, aparate de testare a echilibrului psihomotor);



- testoteca de specialitate cu metodologia de examinare;
- rețea de calculatoare cu programe software de examinare psihologică și calcul statistico-matematic complex;
- focus grup prevăzut cu sistem de oglindă invizibilă;
- săli de consultanță și terapie.

Laboratorul permite derularea și dezvoltarea cercetărilor complexe interdisciplinare.

### Laborator de Medicină Materno-Fetală și Screening Citologic

Laboratorul din cadrul Clinicii de Obstetrică și Ginecologie promovează cercetări pluridis-



ciplinare de medicină materno-fetală și screening citologic, asistență prenatală și depistarea precoce a neoplasmului de col uterin și glandă mamară, asistență de specialitate în sistem extraspitalicesc.



### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	4000	59000
2003	800	-
2002	46	-
2001	-	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



Prof. dr. Mircea Duțu

### Scurt istoric

Universitatea Ecologică a luat ființă în anul 1990, fiind prima instituție de învățământ superior cu profil ecologic din România.

Facultățile au primit autorizație de funcționare provizorie, în conformitate cu Legea nr. 88/1993, modificată prin Legea nr.144/1999, prin hotărâri ale Guvernului României. În anul 2003, prin promulgarea Legii nr. 282/2003, Universitatea Ecologică din Bucu-



rești a devenit o instituție de învățământ superior, persoană juridică de drept privat și de utilitate publică, parte a sistemului național de învățământ, având 5 facultăți acreditate și 2 autorizate.

### Facultăți și departamente

- Facultăți acreditate: Drept, Științele Naturii și Ecologie, Inginerie Managerială, Management, Educație Fizică și Sport;
- Facultăți autorizate: Științe ale Comunicării, Psihologie și Științe Cognitive;
- Departamente autorizate: Studii postuniversitare, Pregătirea personalului didactic, Învățământ cu frecvență redusă și la distanță.

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - Universitatea, prin cele 5 facultăți acreditate, organizează 8 programe de master:

- a. Drept intern și internațional al mediului;
- b. Drept social român și european;
- c. Dreptul informațiilor și al securității private;
- d. Managementul resurselor naturale;
- e. Ingineria și managementul sistemelor de producție;

- e. Ecoturism și protecția mediului;
- f. Economia și managementul mediului;
- g. Management financiar.

**DOCTORAT** - Șase profesori ai UEB sunt coordonatori de doctorat, dar în cadrul unor alte Instituții organizatoare de doctorat.

### Patrimoniul

O clădire cu cca. 5400 mp, situată în zona Grozăvești, având 24 săli de curs și seminar, 4 aule, 6 laboratoare, sală de sport, bibliotecă, spații administrative. A fost finalizată în anul 2004, este proprietate a universității.

O a doua clădire de 3500 mp situată în zona centrală, având 2000 mp. spații de învățământ, bibliotecă, spații administrative, inclusiv Rectorat.

### Domenii în care se formează resursa umană

Specialiști în drept, finanțe bănci, inginerie economică industrială, ecologie și protecția mediului, educație fizică și sport, psihologie, comunicare socială și relații publice.

Licențiații universității pot ocupa funcții în învățământ general, liceal și universitar, în proiectare-cercetare, în administrația centrală și locală, în funcții corespunzătoare la agenți economici.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Un prorector coordonează activitatea de cercetare științifică din Universitate. Acesta este și șeful Comisiei de cercetare științifică a Senatului Universității.

La nivel de facultate sunt organizate pe catedre colective de cercetare științifică, care anual au un plan de activități, urmărit de Decanul facultății.

Având în vedere dezvoltarea, din ultimul timp, a activității de cercetare științifică în unele facultăți, s-a decis, la nivel de Senat, organizarea acestor colective sub formă de Centre de cercetare. Dosarele au fost întocmite recent și trimise la CNCSIS pentru acreditarea respectivelor centre. Este vorba de centrele de cercetare de la Facultatea de Ecologie și Facultatea de Inginerie Managerială.

### Resursa umană

Profesori	22
Conferențieri	29
Șef lucrări/ Lectori	13/22
Asistenți	32
Preparatori	11
Cercetători	15
Personal administrativ	64
Studenți	5430
din care:	
Undergraduate	5200
Master	230
Doctorat zi	-
Doctorat ff	-





## Structuri

Institute de cercetare	-
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	6
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

## Direcții prioritare de cercetare

Pot fi enumerate următoarele direcții prioritare :

- dreptul mediului, cu accent pe specificul racordării legislației de mediu românești și europene la legislația de mediu internațională;
- cercetări socio-psiologice și psiho-somatice la anumite grupuri țintă;
- cercetări de economie și managementul mediului, insistând pe promovarea de indicatori ai dezvoltării durabile, specifice țării noastre;
- cercetări de ecologie în zone de impact și de reconstrucție ecologică;
- cercetări de ingineria și protecția mediului.

## Infrastructură de cercetare

Laborator de informatică dotat în cadrul Programului Leonardo.

## Cooperare internațională

"Computational Intelligence for Biopattern analysis in Support of eHealthcare" din cadrul FP6 (Sixth Framework Programme) priority 2 - Information Society Technologies (IST).

Facultatea de Management participă ca partener în proiectul "NEW FORMS OF LEARNING & BASIC SKILLS FOR ADVANCED, INCLUDING LIFELONG, eVET IN INTERNET GENERATED OCCUPATIONS", Acronym: eEmployment. Proiectul face parte din "Programul de acțiune comunitară în domeniul formării profesionale" - Leonardo da Vinci.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- "Gestiunea și utilizarea durabilă a apelor dulci - Noi aspecte în dreptul internațional, național și comparat" - Agenția Universitară Francofone - Rețeaua de dreptul mediului,

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

4

(selecții 10 lucrări cele mai citate)

- Bigan C., Woolfson M. - *Decomposition and analysis of nonstationary EEG epochs*, Biomedizinische Technik Journal, Band 45 Ergänzungsband 2, 2000 ISSN 0939-4990, pp.215-222, 2000;
- Bigan C., Strungaru R. - *Computer based optical plot recognition of paper recorded biomedical signals*, Biomedizinische Technik Journal, Band 45 Ergänzungsband 2, 2000 ISSN 0939-4990, pp.164-167, 2000;
- Bigan C., Woolfson M. - *Time-frequency analysis of short segments of biomedical data*, IEE Proceedings Journal Sci. Meas. Technol.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

75

(selecții 10 lucrări cele mai citate)

- M. Duțu - rev. "Dreptul", nr. 12/2004 "*Semnificații procedurale-penale ale dreptului la tăcere*";
- V. Rojanschi, Adriana Pienaru, F. Grigore - Revista ROMAQUA - anul VIII, nr. 1/2002 "*Evaluarea riscului de mediu în cazul sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă*";
- Vladimir Rojanschi - Revista ROMAQUA - anul VIII, nr. 3/2002 "*Implicații ale Directivei UE privind Apa pentru operatorii din domeniul serviciilor hidroedilitare*";
- Vladimir Rojanschi Revista ROMAQUA - an X, nr. 3 /2004 "*Rolul Programelor ISPA și SAMTID în modernizarea sectorului hidroedilitar din România*";
- Catană, I., Surpățeanu, A., Panduru, V. - *Stabilitatea și precizia servomecanismelor de reglare a debitului mașinilor hidraulice volumice*; Revista de hidraulică și pneumatică, nr. 3 - 4, 2002;
- Bigan, C. - *Signal dependent KL transform for ECG signals representation - Mathematics - Informatics Acta Universitas Apulensis*

reviewed by Mathematical Review and ZBL, no 2/2001 ISSN 1582 - 5329, 2001;

- J. Morarescu, N. Bulz - "*Pentru abordarea extins-matematica a paradoxurilor și limitărilor*", 2000, Academica XI 1-2 (121-122), (director: Mircea Maciu);
- Al. Țiclea - *Capacitatea juridică a angajatorului - persoană fizică comerciant*, Revista de Drept Comercial, nr. 5/2003;
- Al. Țiclea - *Răspunderea patrimonială a salariaților*, Revista de Drept Comercial, nr. 7-8/2003;
- Al. Țiclea - *Noțiunea de exploatare agricolă și alte forme de asociere în agricultură*, (în colaborare), Revista de Drept Comercial, nr. 2/2004;
- Al. Țiclea - *Constituirea exploatareilor agricole - societăți comerciale*, (în colaborare), Revista de Drept Comercial, nr. 4/2004.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

46

(selecții 10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- M. Duțu "*Evolution du droit de l'environnement en Roumanie depuis 1992. Tendances et perspectives*", Reunion mondiale des juristes et associations de droit de l'environnement. Limoges, PULIM, 2003;
- V. Rojanschi, F. Grigore "*Evaluation du cycle de vie dans le choix des alternatives de développement du secteur énergétique*" Energie - Environnement - Economie et Thermodynamique, Travaux du Colloque Franco - Roumain COFRET'02, Bucarest, 25 - 27 Avril 2002;
- V. Rojanschi, F. Grigore "*Experiment regarding establishing the household waste structure in a town*" Proceedings of the First International Conference on Environmental Research and Assessment, Bucharest, Romania, March 23-27, 2003;

(Continuare în pag. 3)



Universitatea Ecologică din București, Agenția Universitară Francofonă (AUF) și Universitatea Jean Moulin - Lyon 3

- "Ecological Education, Present and Future", May 12-13, 2004.

### Produse realizate/omologate/ valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 16

- Dr. ing. Vladimir Rojanschi, ing. Georgescu Luminița, ing. Bălășescu Victor "Filtru cartuş pentru tratarea apei" Certificat de inventator nr. 91410/1986;
- Chim Meghea Aurelia, dr. ing. Vladimir Rojanschi, ing. Holban Vasilica;
- "Metoda de determinare a conținutului de substanțe organice din apele de alimentare" Hotărâre OSIM nr. 50/06.02.1984;
- Dr. ing. Vladimir Rojanschi, ing. Cornea Nicolae, chim lordache Cecilia, ing. Mocanu Marian, ing. Faina Șerban, chim lordache Liliana, ind. Dumitrescu Ștefan "Procedeu de recuperarea apei tehnologice și a reactivului de coagulare din stațiile de tratare" Certificat de Inventator nr. 100916/1990;
- Dr. biolog Ivancea Gabriela, ing. Socol Aurel, dr. ing. Vladimir Rojanschi, ing. Nicolaescu Leonida, ing. Stănculescu Mariana "Procedeu de purificare a apei potabile" Brevet de Invenție nr. 88622/1985;
- Ing. Costa-Foru Gh., dr. ing Vladimir Rojanschi "Decantor lamelar helicoidal" Hotărâre OSIM nr. 3290/29.09.1977;
- Mihăilescu Dumitru "Instalație pentru frânarea electrică recuperativă a locomotivelor electrice de curent alternativ" Brevet nr. 64672, 1967;
- Mihăilescu Dumitru Regulator hidraulic de antrenare a compresorului de pe locomotivele diesel hidraulice Brevet nr. 66239, 1970;
- Mihăilescu Dumitru, Donciu Theodor, Râmnicănu Ioan, Popa Alexandru Sistem unificat de reglare automată a locomotivei diesel cu transmisie electrică în curent alternativ Brevet nr. 68721, 1974;
- C. Popescu, N. Bulz, O. Burlăcel; "Micro-electronic integrated circuit (Monocip technique) for specialized processing of detected radio-electronic signal and noise" Inventions office certification: O.S.I.M. 12395/1990.

(Urmare din pag. 2)

- V. Rojanschi - *Requirements on the Water Supply Systems in Romania*, NATO Advanced Research Workshop, 16-20 Oct. 2002, Bulgaria;
- Călin Grațian, Mihăilescu Dumitru, Duduman Ștefan *The diesel locomotive with vectorial command system for asynchrony traction engines and the estimation of the rotor time constant*. Conferința internațională AQTR - Automation, Quality and Testing Robotics, Cluj Napoca, 2004;
- Tulbure V., Coloși T., Mihăilescu D.- *Metoda pentru stabilirea performanțelor sistemului de control vectorial al motoarelor asincrone de tracțiune pentru locomotive*. Conferința internațională AQTR - Automation, Quality and Testing Robotics, Cluj Napoca, 2002;
- Bigan C. - *Automatic optical recognition of paper recorded biomedical signals*, Proceedings of 2000 International Conf. on Quality, Automation and Robotics - Q&A-R 2000, Tomell. pp. 245-250, Cluj-Napoca May 2000, ISBN 973-686-056-6, 2000;
- Bigan, C. - *Optical Signal Recognition from printed traces of EEG Data*, Proceedings of the IEEE WISP May 2001 Budapest, pp. 247-251 ISBN 963-420-690-5, 2001 (Hungary);
- Bigan, C. - *Chaotic cardiac arrhythmia detection by ICA and nonlinear dynamic processing of ECG signal*, "Proceedings of IEEE WISP 2003 Conference on Intelligent Signal Processing", Vol. 0-7803-7864-4/03, pp. 117-120, Budapest, Hungary sept. 2003;
- S. Ghimpu. A. Țiclea, *Labour Low in Romania*, 1996, 178p., Kluwer Law International, The Hague, London, Boston;
- C-tin Tufan - *Sistemul de pensii din România, prezent și perspectivă*, lucrare de sinteză prezentată la Seminarul internațional pe probleme de drept al muncii și drept al securității sociale, Szedged, Ungaria, 1994.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

2

(enumerati max 10 cărți semnificative)

- *Labour Low in Romania* - S. Ghimpu. A. Țiclea, 178 p, Kluwer Law International, The Hague, London, Boston;
- *Labour Low in Romania* - S. Ghimpu. A. Țiclea, 180 p., Kluwer Law International, The Hague, London, Boston.



Explicatie poză



## Universitatea Ecologică din București

În Universitatea Ecologică din București cercetarea științifică de specialitate a fost considerată, încă de la început, ca o a doua dimensiune importantă a activității universitare. Chiar dacă baza materială, strict necesară pentru cercetări de prestigiu, era în formare, preocuparea pentru derularea diferitelor aspecte ale cercetării științifice universitare a existat și i s-a acordat o atenție deosebită.



Începând cu 1 ianuarie 2004 Universitatea Ecologică București a început participarea la contractul de cercetare "Biopattern" câștigat prin competiție europeană în anul 2003 pentru o durată de 4 ani. Denumirea completă a proiectului este "Computational Intelligence for Biopattern analysis in Support of eHealthcare" din cadrul FP6 (Sixth Framework Programme) priority 2 - Information Society Technologies (IST).

Noul sediu al Universității din zona Grozăvești, inaugurat în octombrie 2004, oferă condiții moderne și de perspectivă pentru dezvoltarea laboratoarelor de cercetare. Au fost repartizate spații generoase pentru unele



activități specifice (ecologie, informatică, electrotehnică, sport, mass-media).

Dotarea laboratoarelor cu aparatură și echipamente performante, obiectiv de perspectivă apropiată a conducerii Universității, va asigura condițiile materiale necesare derulării unor cercetări valoroase care pot contribui la creșterea prestigiului UEB și desigur a cadrelor didactice implicate.

Facultatea de Management din cadrul Universității Ecologice din București participă ca partener în proiectul "NEW FORMS OF LEARNING & BASIC SKILLS FOR ADVANCED, INCLUDING LIFELONG, eVET IN INTERNET GENERATED OCCUPATIONS", Acronym: eEmployment. Proiectul face parte din "Programul de acțiune comunitară în domeniul formării profesionale" - **Leonardo da Vinci**.

Întregul proiect constă în realizarea unei programe de instruire; a unor produse pentru instruirea vocațională prin "eLearning"; cursuri pe web și CD; mediu de instruire bazat pe minimum două portaluri web; ghid virtual; rețea de instruire și sisteme de incubare electronică.

În cadrul acestui proiect, Facultatea de Management - Universitatea Ecologică din București, elaborează materiale de predare și instruire în eCommerce, Servicii OnLine și eLearning. Totodată realizează un laborator de eCommerce și un laborator de servicii On-Line formate dintr-o rețea de calculatoare.

Beneficiarii principali ai proiectului vor fi șomerii, inclusiv tinerii șomeri care nu frecventează școala, persoane cu dizabilități locomotorii, dar și alte categorii.

De un înalt prestigiu intern și internațional s-a bucurat o recentă manifestare științifică organizată sub sigla **Zilele științifice ale francofoniei la București**.

În perioada 4-6 noiembrie 2004 a avut loc la București a V-a ediție a "zilelor științifice" ale Agenției Universitare Francofone - Rețeaua de dreptul mediului, având ca organizator Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Drept împreună cu Agenția Universitară Francofonă (AUF) și Universitatea Jean Moulin - Lyon 3.

Tematica acestei ediții a fost "Gestiunea și utilizarea durabilă a apelor dulci - Noi aspecte în dreptul internațional, național și comparat".

Menționăm că la această a V-a ediție "a zilelor științifice" ce a analizat o tematică deosebit de importantă și actuală privind abordarea integrată a implicațiilor juridice a unei gestiuni și utilizări durabile a apelor dulci, au participat 36 de reprezentanți din 16 țări francofone, personalități de prestigiu pe plan internațional.



Explicatie poză

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	1100	8450
2003	200	-
2002	300	-
2001	200	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





Rector

Prof. dr. av. Neculai Pătraşcu

## Scurt istoric

Din inițiativa unui colectiv de cadre didactice universitare din Municipiul Braşov, în anul 1990 a fost înființată Universitatea particulară "George Barițiu". În anul 1996 a fost obținută autorizația de funcționare provizorie prin H.G. nr.1371/11.12.1996. Dosarele de acreditare pe facultăți și specializări au fost depuse succesiv, după cum urmează: în anul 1998 pentru Facultatea de Drept, în anul 1999 pentru specializarea Turism, în anul 2000 pentru specializarea Informatică și Contabilitate din cadrul Facultății de Științe Economice, în anul



2000 pentru Facultatea de Educație Fizică și Sport. În anul 2002, Parlamentul României a adoptat Legea nr.483/11.07.2002 privind acreditarea Universității "George Barițiu", cu 3 facultăți și 4 specializări.

## Facultăți și departamente

- 3 facultăți (Drept, Științe Economice și Educație Fizică și Sport);
- 2 Departamente (Învățământ cu Frecvență Redusă, Pregătirea Personalului Didactic).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - 4 Programe de master: *În cadrul Facultății de Drept*, programul "Drept comunitar și politici de integrare"; *- În cadrul Facultății de Științe Economice programele:* "Managementul financiar contabil al administrației publice"; "Contabilitate și audit"; "Administrarea afacerilor din turism".

## Patrimoniu

Săli de clasă = 40; Laboratoare = 9; Biblioteci = 3; Depozite carte = 3; Cămine = 1; Căpele = 3.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Economic;
2. Socio-uman;
3. Educație fizică și sport.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul catedrelor și al facultăților. Planurile de cercetare științifică sunt structurate pe facultăți. Conducerea operativă este asigurată de secretarul științific al Universității.

## Direcții prioritare de cercetare

Promovarea activităților cu potențial ridicat în procesarea, transmiterea și utilizarea cunoștințelor și a cercetărilor referitoare la problemele fundamentale ale economiei și societății românești sunt obiectivele strategice principale ale cercetării științifice.

## Cooperare internațională

PHARE Programme RO 9703 - 01 (Statistics) Universitatea "George Barițiu" cooperează cu universități de prestigiu din alte țări printre care: Universitatea din Torino - Italia, Universitatea din Göteborg - Suedia, Knauff Institut - Germania etc.



Sala Amfiteatru

## Resursa umană

Profesori	18
Conferențieri	17
Șef lucrări/ Lectori	34
Asistenți	18
Preparatori	9
Cercetători	0
Personal administrativ	21
Studenți	5114
din care:	
Undergraduate	4914
Master	200
Doctorat zi	0
Doctorat ff	0



## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

142

(cele mai citate 10 lucrări)

- Pătraşcu Neculai - "Consideration on fundamenting the management of production stocks with random demand" - Revista Ştiinţifică a Universităţii SAPPORO, Japonia, vol. 33, nr. 3;
- Popescu Aurelian, Popescu Simion - "Theoretical studies on a machine for calibrating potatoes based on a band - sieve dice, and experimental results on its functional precision" - Ucraina, Mehanizatia silskogospodarsckogo virobniţva, vol. X, 2001;
- Păuna Marin - "Evaluarea activelor financiare derivate" - Revista "Convorbiri Economice" nr. 3/martie 2002, ISSN 1582-3555;
- Ionel Olteanu - "Reflexion sur les procedures de suivi visant le respect des engagements pris par les Etats membres du Conseil de L'Europe et sur la valeur juridique de ces obligations par Ionel Olteanu" publicată în Revista "Law in Greater Europe" în 2000;
- Bîrcă Adriana - "Securitatea alimentelor din plante modificate genetic" - Revista "Meridian ingineresc", nr. 2/2001, Chişinău;
- Cârstea Claudia - "Risk Management Outsourcing. Why is Uncertainty Important?" - The 6<sup>th</sup> International Conference on Economic Informatics, Bucharest, Romania, 8-11 mai 2003, pag. 1116, ISBN 973-8360-02-1;
- Popescu A., Popescu S., Bădescu, M. - "Planting of germinated potatoes in Romania" - Ucraina, Mehanizatia silskogospodarsckogo virobniţva, vol. X, 2001;
- Predescu Ovidiu-Vasile, Hărăstăşanu Angela - "Investigatorul sub acoperire. Rolul instanţelor de judecată privind activitatea acestuia", revista "Dreptul" nr. 5/2004;
- Ciotloş Karol, Bîrcă Adriana - "La consevation des qualités structurales du sol en utilisant des systemes mecaniques avec effet negatif minimum", Revista "Meridian ingineresc", nr. 2/2004, Chişinău;
- Niţă Constantin - "Mediul extern al întreprinderii - expresie şi reflec-

tare a pieţei", revista "Convorbiri economice" nr. 42/martie 2004 ISSN 1582-3555.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferinţe internaţionale ştiinţifice cu recenzori

32

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Predescu Ovidiu-Vasile - "Embaroul şi Carta Naţiunilor Unite" - comunicare redactată şi prezentată în limba franceză la Conferinţa internaţională cu tema "Embaroul şi dreptul internaţional", 15-16 mai 2001, Sofia, Bulgaria, publicată în "Embargo and international law. Contemporary problems", Editura "Publishing House Maxprint", 2001, Sofia, în limbile engleză, franceză şi bulgară;
- Păuna M., Popa A. - "Indicators in the Evaluation and Analysis of the Economic Effectiveness of Investments", Volum University of FOOD TECHNOLOGIES PLOVDIV - Bulgaria, Iubileinaia Naucinaia Conferinţa S mejdunarodnim uciastiem;
- Pîrv L., Drăghici M. - "The Development of Catering Services in Tourism Activities", Volum University of FOOD TECHNOLOGIES PLOVDIV - Bulgaria, Iubileinaia Naucinaia Conferinţa S mejdunarodnim uciastiem;
- Popescu A., Popescu S. - "Establishing the optimum machine in the potato cultivation depending on the parcels' length and size" - in "Energy efficiency and agricultural engineering" - Conference proceedings Vol. 1, Rousse, Bulgaria, 4-6 april, 2002;
- Rădulescu Nicu, Camarda Adina - "Analysis of the Impact of Tourism Activities on National Parks and Biosphere Reservations", Volum University of FOOD TECHNOLOGIES PLOVDIV - Bulgaria, Iubileinaia Naucinaia Conferinţa S mejdunarodnim uciastiem;
- Ciotloş Karol, Bîrcă Adriana - "Criticeschii Analiz Razlicinâh Sposobov Uboia Teplokrovnâh Jivotnâh Soglasno HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point),

Volum University of FOOD TECHNOLOGIES PLOVDIV - Bulgaria, Iubileinaia Naucinaia Conferinţa S mejdunarodnim uciastiem;

- Popescu, A., Rus, F. - "Mechanized cultivation of the potato sprout in the mountain regions" - in Energy efficiency and agricultural engineering - Conference proceedings vol. 1, Rousse, Bulgaria, 4 - 6 april, 2002;
- Marin Păuna, Adriana Popa - "Covering the Economic-Financial Risk in the Alimentary Industry", Volum University of FOOD TECHNOLOGIES PLOVDIV - Bulgaria, Iubileinaia Naucinaia Conferinţa S mejdunarodnim uciastiem;
- Marian Zaharia, Neculai Pătraşcu - "Modelarea cibernetică şi inteligenţa artificială. Aplicaţii în studiul dinamicii firmei" - Conferinţa Internaţională "Ştefan Odobleja", Băile Felix, România, 28 - 29 mai 1999, în volum "Tendinţe actuale în cibernetică", Ed. Europa Nova, Bucureşti, 1999;
- Marin Păuna, Doina Tisenschi - "Sistemul cibernetic şi evoluţia pieţei extrabursiere (OTC) în România" - Conferinţa Internaţională "Ştefan Odobleja", Băile Felix, România, 28 - 29 mai 1999, în volum "Tendinţe actuale în cibernetică", Ed. Europa Nova, Bucureşti, 1999.

## Numărul cărţilor ştiinţifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

2

(max 10 cărţi semnificative)

- Ninth quarterly report for PHARE programme Ro 9703-01 (Statistics), Bogdan Vasile (România) şi Hazouvi Alain (Franţa), pentru CESD - Communautaire Luxembourg şi pentru Oficiul de Statistică al Uniunii Europene (EUROSTAT), 35 pagini, mai 2001.
- Final report for PHARE programme Ro 9703-01 (Statistics), Bogdan Vasile (România) şi Hazouvi Alain (Franţa), pentru CESD - Communautaire Luxembourg şi pentru EUROSTAT, 82 pagini, septembrie 2001.



### PROIECTUL PHARE RO 9703 - 01 (Statistics) finanţat de Uniunea Europeană în cadrul Programului PHARE

Componenta statistică a Programului PHARE Ro 9703, convenit de Guvernul României cu Comisia Europeană, a avut ca obiective majore re-proiectarea unor cercetări statistice existente, proiectarea și implementarea unor cercetări statistice noi, precum și modernizarea unor subsisteme ale sistemului statistic românesc (formarea continuă a personalului statistic, diseminarea rezultatelor cercetărilor statistice și activitatea de documentare în domeniul statisticii) în concordanță cu cerințele acquis-ului comunitar în domeniul statisticii. Participarea la realizarea acestui proiect în perioada martie 1999 - septembrie 2001 de către dl. dr. Vasilie Bogdan, profesor și cancelar general al Universității "George Barițiu" a constat în monitorizarea derulării proiectului în calitate de expert statistic al firmei CESD - Communautaire Luxembourg, care a contractat cu Oficiul de Statistică al Uniunii Europene (EUROSTAT) proiectul menționat.

Beneficiarul rezultatelor proiectului a fost Institutul Național de Statistică, cu specialiștii cărui s-a cooperat nemijlocit în vederea identificării dificultăților întâmpinate și a soluționării acestora.

În raportul final referitor la realizarea proiectului au fost menționate unele rezultate de excepție, printre care: proiectarea și implementarea unor noi anchete prin sondaj în cadrul statisticii sociale, proiectarea și implementarea unui centru național de formare a statisticienilor, dotarea cu tehnică modernă a sistemului de diseminare a rezultatelor cercetărilor statistice etc. Experiența acumulată prin monitorizarea realizării proiectului este utilizată în structurarea programei analitice pentru predarea cunoștințelor de statistică necesare formării profesionale a viitorilor economiști care își vor desfășura activitatea în condițiile în care utilizarea metodelor moderne de cercetare statistică a fenomenelor specifice economiei de piață este una dintre condițiile integrării României în Uniunea Europeană, statistica fiind considerată în permanență ca un capitol distinct de negociere pentru aderare.

### SALA 8 A - Corpul A - Laborator pentru E.C.D.L.

- Capacitate: 77 locuri pe scaune la mese de 2 și 3 locuri;
- 17 PC Intel Pentium, HDD 40 GB, monitor 15", legate în rețea și conectate la Internet;
- Software-ul instalat permite utilizatorului accesul la informația scrisă, audio, video precum și comunicarea cu alte persoane.
  - Windows XP Professional 2002;
  - Windows XP Home Edition 2002;
  - MS Office XP 2002, cu toate update-urile
  - Visual Fox Pro 2002;
  - Antivirus AVG și Norton Antivirus 2003 cu update automat;
  - Adobe Reader 7;
  - MSN Messenger;
  - Yahoo Messenger.

Sala funcționează de luni până vineri între orele 9-20 iar sâmbăta de la 9-13. Zilnic ea este folosită în medie de 100-150 persoane.



### Sala Amfiteatru - Pregătire - cursuri cu folosirea aparaturii multimedia

- Capacitate: 200 locuri pe scaune;
- Aparatură multimedia;
- Cameră video Panasonic, aparat foto digital



### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	-	-
2003	90	-
2002	-	-
2001	5,5	22000
2000	-	32500
1999	-	26125
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-





- 1 Laptop Compaq HDD 40 GB, CD-RW, Floppy:
  - Windows XP Professional 2002;
  - MS Office XP 2002, cu toate update-urile;
  - Norton Antivirus 2003 cu update automat;
  - Adobe Reader 7;
- 2 buc. retroproiector;
- 2 buc. ecrane proiecție 180/200, ecrane care se pliază;
- 1 buc. Videoproiector Sanyo;
- sistem audio video complet și sonorizare compus din:
  - amplificator;
  - preamplificator-mixer;
  - boxe 4 buc.;
- 2 buc. retroproiector;
- 2 buc. ecrane proiecție 180/200, ecrane care se pliază;
- 1 buc. TV + video recorder.



Laboratorul funcționează de luni până vineri între orele 9-22, iar sâmbătă și duminică de la 9-15.

### Laborator informatică - Corpul C

- Capacitate: 30 locuri pe scaune la masă individuală;
- 30 PC Intel Celeron/ AMD, HDD 20 GB, monitor 15", 8 buc. legate în rețea și conectate la Internet;



- Software-ul instalat permite utilizatorului accesul la informația scrisă, audio, video precum și comunicarea cu alte persoane:
  - Windows 98/ XP Professional 2002;
  - MS Office 98/ XP 2002, cu toate update-urile;
  - Visual Fox Pro 6.0;
  - Visual Basic 5.0;
  - Adobe Reader 7
  - Norton Antivirus 2003 cu update automat;
  - MSN Messenger;
  - Yahoo Messenger.



### Laborator Birotică - Corpul B

- Capacitate: 42 locuri pe scaune la mese de 2 locuri;
- 21 PC AMD, HDD 20 GB, monitor 15", 14 buc. legate în rețea și conectate la Internet;
- Software-ul instalat permite utilizatorului accesul la informația scrisă, audio, video precum și comunicarea cu alte persoane.
  - Windows 98/2000;
  - MS Office 97, 2000, cu toate update-urile
  - Visual Fox Pro 2002;
  - Visual Basic 2002;
  - Antivirus AVG 7.1 și Norton Antivirus 2003 cu update automat;
  - Adobe Reader 7;
  - MSN Messenger;
  - Yahoo Messenger.

Laboratorul funcționează de luni până vineri între orele 9-22 iar sâmbăta de la 9-15.



## Scurt istoric

Universitatea "Hyperion" din București a luat ființă în 1990 odată cu Fundația Universitară Hyperion, prin Sentința Judecătorească nr. 2064 din 14.09.1990. Ea funcționează ca instituție de tip non-profit, autonomă și apolitică, având sediul central în București, Calea Călărașilor nr. 169, sector 3. În urma procesului de acreditare instituțională și pe specializări din diferite profiluri, Universitatea "Hyperion" din București a fost acreditată și



înființată prin Legea 275/15 mai 2002, fiind integrată în sistemul național de învățământ. Universitatea are în structura sa acreditată, 10 facultăți care cuprind 23 domenii de specializare și 14 programe de masterat.

## Facultăți și departamente

- **Facultăți:** Fizică; Matematică-Informatică; Electronică și Calculatoare; Filologie; Jurnalism; Psihologie, Sociologie și Științe Politice; Drept; Istorie-Geografie; Arte; Științe Economice;
- **Departamente:** Departamentul de pregătire a personalului didactic; Departamentul de psihologie aplicată.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Fizica materialelor și aplicații; Dreptul penal al afacerilor; Istoria literaturii române în contextul literaturii universale; Mass-media și comunicarea socială; Integrarea europeană. Problematika socială; Psihoterapii psihanalitice; Geopolitica și relațiile internaționale ale României în epoca modernă și contemporană; Muzeologia în societatea contemporană; Audit financiar-contabil și consiliere; Analiză financiară și evaluare; Sisteme informatice de gestiune; Costuri, calitate, competitivitate; Managementul investițiilor; Moderarea și prezentarea programelor TV și Radio.

## Patrimoniul

Sediile universității sunt următoarele: Corpul A cuprinde: 7 amfiteatre; 10 săli de curs; 17 săli de seminarii și laboratoare, decanate, sala de conferințe și administrație; Corpul B cuprinde: 23 săli de curs; 3 amfiteatre; 1 aula; 1 laborator; administrație; Complex Dimitrie Pompei nr. 13 cuprinde: 19 săli de curs; Complex M3 cuprinde: 9 (amfiteatre); 19 săli de seminar; studiourile TV, Radio și Foto; 5 laboratoare pentru Psihologie și Jurnalism; 1 bibliotecă centrală; 1 bază sportivă; Cămin studențesc-320 locuri.

## Domenii în care se formează resursa umană

Matematică; Fizică; Informatică; Geografie; Limba și literatura română/ limba și literatura străină (engleză, franceză, japoneză); Istorie; Drept; Sociologie și asistență socială; Științe Politice; Științe administrative; Științe ale comunicării; Psihologie; Economie (Economie com. și turismului); Finanțe; Contabilitate; Economie și afaceri internaționale; Management; Teatru; Cinematografie și media; Calculatoare și tehnologia informației; Inginerie electronică și telecomunicații; Inginerie și management industrial.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare este organizată pe universitate și pe facultăți, ca o componentă integrantă din activitate didactică și de cercetare:

Prof. dr. Ion Spânulescu

## Resursa umană

Profesori	91
Conferențieri	68
Șef lucrări/ Lectori	78
Asistenți	60
Preparatori	19
Cercetători	-

Personal administrativ	121
------------------------	-----

Studenți	4900
----------	------

din care:

Undergraduate	4200
---------------	------

Master	700
--------	-----

Doctorat zi	-
-------------	---

Doctorat ff	-
-------------	---

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	1250	-
2003	100	-
2002	100	-
2001	450	112000
2000	-	7000
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



## Structuri

Institute de cercetare	1
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	10
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	1

- Institutul de Cercetare-Dezvoltare Hyperion;
- Sesiuni anuale de comunicări științifice ale facultăților.

## Direcții prioritare de cercetare

Cercetare fundamentală în domeniile: Matematică, Fizică;

Cercetări aplicative în: Electronică, Calculatoare, Informatică, Psihologie, Sociologie, Științe Economice, Jurnalism, Drept, Arte.

## Infrastructură de cercetare

Domeniul: Econofizică - Infrastructura cuprinde Software și echipamentele Hardware necesare.

## Centre de excelență

Programe: RELANSIN, MENER, CERES, MATNANTECH.

## Cooperare internațională

FP5, FP6, PHARE, 14-RC8002 Japan Foundation, Max Plank Institute - Germania, POLECER, LEONARDO, Traducere automată limba română - limba engleză, în colaborare cu Universitatea din Chișinău; R. Moldova. Lingvistica computațională; Polar Electroceramics (POLECER) in the framework 7 "Competitive and Sustainable Growth", under contract no.G5RT-CT; COST 525 - Advanced Electroceramics: grain boundary engineering, Socrates, Erasmus.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Seminarul internațional de folclor român-japonez;
- Conferința europeană japoneză pentru sistemul educativ;

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

62

(cele mai citate 10 lucrări)

- S. Turbatu, H. M. Srivastava, *Some boundary-layer growth problem associated with a flat plate with suction or injection*, Applied Mathematic and Computation 122, 365-371, 2001;
- C. Miclea ș.a., *Influence of Bi and Y Additions on the Electromechanical Anisotropy of Lead Titanate Ceramics*, Kluwer Academic Publishers, C.Galassi et. al., *Piezoelectric Materials: Advances in Science, Technology and Applications*, 59-66 (2000);
- E. M. Pavelescu, A. Gheorghiu, M. Dumitrescu, T. Jouhti, T. Hakkarainen, N. Tkachenko, V. D. S. Dhaka, H. Lemmetyinen and M. Pessa, *Electron Irradiation - promoted Enhancement in Photoluminescence from GaInNAs/GaAs Quantum Wells subjected to Thermal Annealing*, Applied Phys. Lett., 85, pp.6158-6160 (2004);
- C. Miclea ș.a., *Piezoelectric Properties of Tungsten Doped PZT Type Materials*, Ferroelectrics, 241, 207-213 (2003);
- C. Miclea, A. Gheorghiu, L. Amarande, C. Tănăsioiu, C. F. Miclea, *Effect of Yttrium substitution on the Structure and Piezoelectric Properties of Lead Titanate Ceramics*, IEEE Electron Device, 2, pp.411-414 (2004);
- R. Kudrawiec, E. M. Pavelescu, J. Andrzejewski, J. Misiewicz, A. Gheorghiu, T. Jouhti and M. Pessa, *The Energy - Fine Structure of GaInNAs/GaAs Multiple Quantum Wells Grown at Different Temperatures and Post-Grown Annealed*, J. of Appl. Phys, 96, pp. 2209-2913 (2004);
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu and C. F. Miclea, *Mechanical and Electromechanical Nonlinearities of a Piezoelectric Trimorph Type Actuator*, IEEE Electron Device, 1, pp. 71-74 (2002);
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu and C. F. Miclea, *Ultrasonic Composite Transducer for Non-destructive Testing of Concrete*, J. of Electrochem. Soc., 19, pp. 187-190 (2001);
- E. M. Pavelescu, A. Gheorghiu, N. Bălțățeanu, T. Jouhti, V. Cimpoaca and M. Pessa, *Effects of electron irradiation on photoluminescence from GaInNAs/ GaAs quantum wells subject to thermal annealing*, Proceedings of CAS 2004;
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu and C. F. Miclea, *Sintering Behaviour of Piezoceramic Powders Prepared by Conventional Ceramics and Mechanical Activation Process*, IEEE Electron Device, 2, 297-300 (2001).

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

225

(cele mai citate 10 lucrări)

- E. M. Pavelescu, M. Dumitrescu, T. Jouhti, A. Gheorghiu, N. Bălțățeanu, M. Pessa, *Effects of electron irradiation on photoluminescence from GaInNAs/ GaAs multi-quantum wells subject to thermal annealing*, IEEE Proc. Optoelectron, 2004;
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu, C. F. Miclea, V. Tănăsioiu, *Advanced Electroceramic Materials for Electrotechnical Applications*, J. Optoelectron. Adv. Mat., 4, pp. 51-58 (2002);
- Mihaela Ghelmez, Andreea Rodica Sterian, Anca Gheorghiu, Răzvan Ioan Trașcu, *Study of some biological membrane mechanisms by means of nonlinear optical methods*, Romanian Journal of Optoelectronics, no.3, 2004;
- A. Gheorghiu, I. Spânulescu, *Preparation and The Electrophysical Properties of Amorphous - Hydrogenated Silicon Thin Films*, The Hyperion Scientific Journal, 4(1), pp.16-20 (2004);

(Continuare în pag. 3)



- Festivalul florilor în colaborare cu Ambasada Japoniei și JICA;
- Concursul internațional de limba japoneză;
- Simpozionul internațional de cinema;
- Simpozionul internațional de teatru;
- Tendințe în filmul european;
- Personalitatea și personalitățile filmului latino-american;
- Festivalul internațional de teatru

**Produse realizate/omologate/  
valorificate/Invenții/Brevete  
(maxim 10 produse semnificative) 5**

- Brevet de Invenție nr. 119569, cu titlul: Metodă de obținere a unui indicator de calitate a imaginii;
- Brevet nr. 116677: Dispozitiv de comutare termică cu senzor termomagnetic și magnet permanent;
- Brevet nr. 116583: Sirenă piezoelectrică cu elemente active de tip PZT;
- Brevet nr. A06542: Dispozitiv cu ultrasunete pentru împiedicarea depunerilor în instalațiile petrochimice;
- Ultrasonic Grinding Spindle, Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții, Geneva.

(Continuare din pag. 2)

- A. Iuga, C. Miclea, C. Tănăsioiu, R. Iorgulescu, A. Gheorghiu, C. F. Miclea, *Ultrasonic Transducer for Testing the Concrete Structures*, Rom. J. Phys., 46 (9-10) pp.582-587 (2002);
- A. Gheorghiu, I. Spânulescu, *Preparation Methods and the Crystalline Structure Investigations of CdxHg1-x Te Thin Films*, The Hyperion Scientific Journal, 2 (2), pp. 113-118 (2001);
- A. Gheorghiu, S. I. Spânulescu, *The Crystalline Structure of ZnTe and CdTe Thin Films*, The Hyperion Scientific Journal, 1 (2), pp. 149-155, (2000);
- C. Miclea, V. Tănăsioiu, A. Gheorghiu, C. F. Miclea and S. Moroiianu, *A new and versatile sandwich type ultrasonic transducer for NDT of different materials*, Nondestructive Testing in Civil Engineering, p. 48-55 (2003);
- V. Tănăsioiu, C. Miclea, V. Tănăsioiu, *Nondestructive testing Techniques and Piezoelectric Ultrasonic Transducers for Wood and Built in Wooden Structure*, Optoelectr. and Adv. Mater., 4 (4) 949-957 (2002);
- C. Miclea, C. D. Comeaga, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu, C. F. Miclea, L. Amarande, M. Cioangher, *Moiré Deflectometry Measuring Method for Nonlinear Deformation Measurement of Piezoelectric Bimorph Type Transducers*, Proc. International Conference "Material, Technology and Design of Integrated Piezoelectric Devices, Courmayeur, Italy, February 1-4, (2004).

**Număr de lucrări publicate în  
volumele unor conferințe  
internaționale științifice  
cu recenzori 328**

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- C. Miclea, C. D. Comeaga, C. F. Miclea, A. Gheorghiu, L. Amarande, *Moiré Deflectometry Measuring Method for Nonlinear Deformation Measurement of Piezoelectric Bimorph Type Transducers*, Proc. International Conference "Material, Technology and Design of Integrated Piezoelectric Devices, Courmayeur, Italy, February, (2004);
- C. Miclea, A. Gheorghiu, C. F. Miclea, *A new Type of Active Piezoceramic Transducer for Nondestructive Testing*, Proc. of the 4th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), Constanța, 15-18 septembrie, pg. 266 (2003);
- E.-M. Pavelescu, M. Pessa, A. Gheorghiu, *Effect of electron irradiation on annealing behavior of 1.3-μm GaInNAs/GaNAs/GaAs laser-like quantum wells*, CLEO/Europe-EQEC (2003)- Munich 2003, Codul: CC-11479;
- N. Bălțățeanu, A. Gheorghiu, *The Use of Linear Electron Accelerators in the Study of Semiconductor and Optoelectronic Device Behaviour Due to Irradiation*, Proc. of EPAC 2002, Paris, pp. 2783-2785;

- I. Spânulescu, A. Gheorghiu, *The Preparation and Study of GaAs Thin Films*, "PV in Europe from PV Technology to Energy Solutions", Rome, 7-11 October 2002, pp.456-459;
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu, C.F.Miclea, *Structural and Piezoelectric Properties of Sintered PZT Ceramics Prepared by Nonconventional Mechanical Activation Process*, Proc. of CIMTEC-2002, Florence, July 13-19, (2002);
- A. Gheorghiu, N. Bălțățeanu, I. Spânulescu, I. Drăghici, G. Stoenescu, *Fast Electron Radiation Effects on the Digital Integrated Circuits*, "20th General Physics International Conference of the Turkish Physical Society", Alagna (2001);
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu, C. F. Miclea, *Effect of Nickel Addition on the Properties of a Soft PZT Type Material*, Proc. of International Congress "Piezoceramic Material for the End Users" Interlaken, Switzerland, 24-27 February, (2002);
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu, C. F. Miclea, *Sintering Behaviour of Piezoceramic Powders Prepared by Conventional Ceramic and Mechanical Activation Process*, International Semiconductor Conference, Sinaia, România, 9-15 oct., (2001);
- C. Miclea, C. Tănăsioiu, A. Gheorghiu and C. F. Miclea, *Ultrasonic Composite Transducer for Nondestructive Testing of Concrete*, Proc. International Congress of Acoustic, Roma, Italy, vol.2, pp.52-55, 1-8 sept., (2001).



Prof. dr. Nicolae Niculescu

## Scurt istoric

1990-1991 - s-a constituit Universitatea "Petre Andrei"(UPA) având în componență facultățile de Drept, Economie și ulterior, Psihologie și Asistență Socială, Științe Politice.



Acreditată prin Legea nr.408/20 iunie 2002 ca instituție de drept privat și de utilitate publică.

În urma fuziunii cu Universitatea "Apollo-nia" prin absorbția acesteia, Facultatea de Medicină Dentară, Colegiul de Tehnică Dentară și Asistență Dentară, Facultatea de Științe ale Comunicării fac parte din UPA.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Drept; Facultatea de Economie; Facultatea de Psihologie și Asistență Socială; Facultatea de Științe Politice; Facultatea de Științe ale Comunicării; Facultatea de Medicină Dentară;
- 5 Departamente (activitate didactică, cercetare științifică, relații externe, pentru studenți, juridic).

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Management Economico - Financiar European; Drept European; Monitorizarea Microbiotei Orale în Practica Stomatologică.

## Patrimoniu

5 corpuri de clădire cu suprafață utilă pentru spații educative de 11.000 mp.

## Domenii în care se formează resursa umană

Finanțe; Economie; Drept; Medicină Dentară; Științele Comunicării; Sociologie; Asistență socială.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Plan intern; Granturi.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	2
Laboratoare de cercetare	1
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

1. Managementul tranziției;
2. Noua economie în România: structuri, comportamente, performanțe;
3. Perfecționarea structurilor financiare ale economiei românești;
4. Evoluția și perspectiva ordinii juridice europene în contextul adoptării Constituției Uniunii Europene;
5. Dinamica instituțiilor dreptului privat între noutate și adaptabilitate;
6. Cultură și comunicare interpersonală;
7. Relații publice și comunicare internă;
8. Sanogeneza orală;
9. Eliberarea controlată a pricipiilor active din medicamente - nanoparticule "inteligente".

## Cooperare internațională

- LT/04/Ex/1/0693;
- Training of entrepreneurial skills in higher educational institutions (Program Leonardo da Vinci);
- 116919-CP-1-2004-1-DK;
- European Studies, Intercultural Communication;
- Minerva (Socrates) grant.

## Resursa umană

Profesori	19
Conferențieri	18
Șef lucrări/ Lectori	48
Asistenți	39
Preparatori	33
Cercetători	2
Personal administrativ	79
Studenți	4529
din care:	
Undergraduate	-
Master	274
Doctorat zi	-
Doctorat ff	-



### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- First International Congress Developed Under the Aegis of the European Society of Dental Pharmacology and Dental Materials: "Drugs, Biomaterials, Equipment and Techniques", Iași 27.02-01.03.2002;
- Les Journées Roumaines - Beligues d'Odonto- Stomatologie, Iași 05-08.11.2003

### Cooperări internaționale

Universitatea "Petre Andrei":

1. este membră a:

- International Society for Interchanging New Ideas (ISINI);
- International Association of Universities (IAU);

- SPACE (European Network for Language and Business Studies);
- Societatea Americană de Prevenție;
- Centru colaborează OMS;
- I.A.S.P. (Asociația Internațională de Studiu a Durerii) - S.U.A.

2. colaborează cu:

- Institut de Professions des Affaires et du Commerce din Annecy, Franța;
- Universitatea Paris 5, Franța;
- Universitatea din Nancy, Franța;
- Academia de Implantologie Lausanne, Elveția;
- Hokkaido Tokai University, Japonia;
- Universitatea Perugia, Italia;
- Vilnius College, Lituania;
- Academia de Științe a Moldovei;
- Institutul de Chimie al Academiei Moldovei;
- Institutul de Fizică Aplicată.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 635

(cele mai citate 10 lucrări)

- Adumitrăcesei I., Niculescu N. "Un deceniu și jumătate de tranziție post-socialistă" *Economistul* nr. 1741/2004;
- Andronic B. "Dezvoltarea sistemului de piețe din România. O abordare neo instituțională" *Economistul* din 22.11.2004;
- Dumitrașcu V., Dumitrașcu R., Bostan I. "Probleme structurale și instituționale ale tranziției post-socialiste din România" *Economistul* din 01.11.2004;
- Filip Gh., Badea Cristina "Considerații asupra noțiunii de ordine interioară" *Revista română de dreptul muncii* nr. 1/2002;
- Apetrei I. "Filiația în cadrul asistenței medicale a procreării" *Revista Dreptul* nr. 9/2001;
- Mihai Mihaela "Vătămarea corporală. Latura subiectivă" *Revista de drept penal* nr. 2/2003.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 130

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Niculescu Nicolae-State Involvement in the Mechanism of Transition Economy, *The Maastricht ISINI-Papers*, vol I, Shaker Publishing BV, The Netherlands, 2000, pp 429-435;

- Andronic B, Sabău V, Shimada H-New Lifts of Sasaki Type of the Generalized Lagrange Metrics, *Proc.Hokkaido Tokai Univ., Science and Engineering* no12, Sapporo, Japan pp 9-14;
- Andronic B, Dumitrașcu V-Within the economic transition in Romania is an economic model possible?, *Economic Issues and Globalisation: Theory and evidence(part I)*, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 1999, pp252-256
- Druguș L. - Enviro-ethics, Business Ethics and the Ecological Principle in Economic Education, *The Maastricht ISINI-Papers*, vol I, Shaker Publisher BV, The Netherlands, 2000, pp 139-147;
- Post Socialist Transition in Our Contemporary Epoch - N.G.Niculescu, I.D. Adumitrăcesei, *Economic Issues and Globalisation: Theory and Evidence (part I)*, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 1999, pp230-241;
- Towards a Global Equilibrium: Is Equilibrium Only a Problem of Macroeconomics? - Liviu Druguș, *Economic Issues and Globalisation: Theory and Evidence (part I)*, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 1999, pp20-26;
- Cybernetic Elements of the Market and Production System - Andronic Bogdan, *The Maastricht ISINI - Papers*, vol I, Shaker Publishing BV, The Netherlands, 2000, pp 7-16;
- Aspecte calitative privind estimarea eficienței și valorii întreprinderii - Andronic B., Bostan I., vol 5 al Conferinței Internaționale de Comunicări științifice cu tema "Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare", Chișinău 2001, pp 46-50;
- Monumentul - tradiție și viitor - Irina Crina Sandu, Al VI-lea Seminar Internațional organizat de Forum UNESCO, Valencia, septembrie 2001;
- Studiul efectului combinației dintre paracetamol și antihipertensive, Dunărea Ionescu, Xenia Patraș, *Congresul de Farmacologie*, Praga 2002;
- Activitatea antifungică a unui nou derivat de Propiconazol, Mihai Mareș, Xenia Patraș, Al XII-lea Congres Panclinic de Farmacie, Atena, 14-16 mai 2005;
- Testarea activității antimicrobiene a ovulelor Almagyn, Mihai Mareș, Xenia Patraș, 5<sup>th</sup> International Meeting of Biopharmaceutical and Technology, Nurenberg, 15-19.03.2004;
- Fungemii produse de specii rare de Candida, Mihai Mareș, Xenia Patraș, Al X-lea Congres al Confederației Europene de Microbiologie, Wroclav, 16-20.06.2004.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 2

(max 10 cărți semnificative)

- "The Geometry of Higher-Order Hamilton Spaces Applications to Hamiltonian Mechanics" - R. Miron, Ed. Kluwer Academic Publishers FTPH nr. 132, 2002;
- "The Geometry of Hamilton and Lagrange Spaces" - Miron R., Hrimiuc D., Shimada H., Sabău V., Ed. Kluwer Academic Publishers, FTPH nr.118, 2000.





## Scurt istoric

Înființată în anul 1991 ca instituție de învățământ particulară de către Fundația de Drept și Relații Internaționale Nicolae Titulescu, Universitatea Nicolae Titulescu a primit autorizația provizorie de funcționare prin Hotărârea de Guvern nr. 658/1995 și este prima universitate particulară ce a obținut acreditarea academică din partea C.N.E.Ă.A. pentru specializarea Drept prin Legea 241/2002. Încep să funcționeze facultățile Universității, după cum urmează: 1991 - Facultatea de Drept; 1998 - Facultatea de



Finanțe și Contabilitate; 1999 - Facultatea de Administrație Publică; 2002 - specializarea Sociologie și Asistență Socială; 2004 - specializarea Relații Internaționale și Studii Europene.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Drept;
- Facultatea de Administrație Publică;
- Facultatea de Finanțe - Contabilitate.

## Programe de master și doctorat

### MASTER:

- *Facultatea de Drept*: Dreptul Afacerilor; Drept Internațional și Comunitar; Științe Penale;

- *Facultatea de Finanțe și Contabilitate*: Management Financiar Bancar și Bursier;

**DOCTORAT** - Facultatea de Drept.

## Patrimoniu

Sală și teren de sport; cămin studentesc cu 410 locuri, 3 amfiteatre, sală de lectură; sediu modern cu 6 amfiteatre, 34 săli de seminar, 5 laboratoare de informatică, 1 laborator de criminalistică, bibliotecă, sală de lectură.

## Domenii în care se formează resursa umană

Drept, Sociologie, Asistență Socială, Relații Internaționale și studii Europene, Științe Administrative, Finanțe, Contabilitate.

## Modul de organizare a activității de cercetare

La nivelul catedrelor.

## Direcții prioritare de cercetare

1. Regândirea activității de cercetare științifică din perspectiva domeniilor de cercetare și a valorificării acestora;
2. Extinderea colaborării științifice cu alte universități și institute de cercetare din țară și străinătate. Organizarea de manifestări științifice;
3. Editarea în mod autonom și în cooperare de publicații științifice;
4. Încurajarea și sprijinirea cadrelor didactice tinere și a cercetării pe baze contractuale.



Biblioteca

Prof. dr. Ion Neagu

## Resursa umană

Profesori	33
Conferențieri	18
Șef lucrări/ Lectori	17
Asistenți	20
Preparatori	8
Cercetători	-
Personal administrativ	35

Studenti 3681

din care:

Undergraduate	3140
Master	515
Doctorat zi	-
Doctorat ff	26

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	150	-
2003	-	-
2002	-	-
2001	-	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



Prof. dr. Benone Pușcă

### Scurt istoric

Universitatea "Danubius" din Galați, Facultatea de Drept a fost înființată prin Hot. jud.81/92 a Jud. Galați, iar prin HG.1371/96 a fost autorizată funcționarea ei. Facultatea de Științe Economice, specializarea Finanțe și Contabilitate, a fost autorizată prin H.G. 294/97. Datorită rezultatelor notabile obținute în pregătirea studenților, precum și la sesiunile de licență susținute, Universitatea "Danubius", Facultatea de Drept și Facultatea de Științe Economice (specializarea Finanțe și



Bănci) au fost acreditate prin Legea nr. 409/2002, respectiv H.G. 940/2004, integrându-se astfel, în mod oficial și cu drepturi depline, în rețeaua învățământului academic românesc. Prin H.G. 693/2003 a fost autorizată Facultatea de Științe ale Comunicării; în curs de autorizare Facultatea de Relații Internaționale și Studii Europene.

### Facultăți și departamente

- 3 facultăți (Drept, Științe Economice, Științe ale Comunicării);
- departament (Cercetare științifică).

### Programe de master și doctorat

**MASTER** - 3 programe (Drept comunitar, Drept și administrație publică europeană, Management financiar și în administrația publică).

### Patrimoniu

2 corpuri de clădire, cu suprafața utilă totală de 6080 mp pentru spații educative.

### Domenii în care se formează resursa umană

Drept, Economie, Finanțe, Contabilitate, Științe ale Comunicării.

### Modul de organizare a activității de cercetare

Activitatea de cercetare științifică din Universitatea "Danubius" din Galați se desfășoară în catedre, Departamentul de Cercetare și Centrul de Cercetare Juridică, Economică și Informatică Aplicată, fiind condusă de Senatul Universității. Conducerea operativă este asigurată de șefii de catedră, șeful Centrului de Cercetare și șeful Departamentului de Cercetare.

#### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	2
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

### Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul strategic este promovarea excelenței în procesul de cercetare științifică, având ca principale direcții tematice: dezvoltarea cercetării fundamentale în scopul creșterii nivelului cunoașterii în domeniile juridic, economic și informatică aplicată; problemele integrării în U.E.; valori ale democrației în funcționarea statului de drept; reforma economică în perioada de tranziție; problemele educației bazate pe calculator și web; calificare și perfecționare în tehnologiile informaționale și de comunicații; instrumente informatice și inteligență artificială în diagnoza sistemelor tehnice și economice cu flux.

### Infrastructură de cercetare

Rețea de campus formată din 52 calculatoare structurate pe domenii, 4 servere localizate în 2 clădiri, prezentând conexiuni cu o

### Resursa umană

Profesori 7

Conferențieri 12

Șef lucrări/  
Lectori 16

Asistenți 6

Preparatori 3

Cercetători 1

Personal  
administrativ 18

Studenți 3044

din care:

Undergraduate 2568

Master 476

Doctorat zi 0

Doctorat ff 0

viteză de transmisie de până la 1Gb/s local iar conexiunile Internet au viteză de min. 256 Kb/s prin fibră optică. Laborator multimedia, laborator foto, radio local.

### Cooperare internațională

- Leonardo da Vinci Transnational project, 56.000 Euro: EUQuaSIT - European Qualification Strategies in Information and Communication Technologies, Leonardo da Vinci II. Promotor Universitatea din Flensburg Germania, Universitatea "Danubius" Galați partener (alături de alți 5 parteneri), 2001- 2004;
- ICT qualification in Europe - Data Base regarding Romania, Leonardo da Vinci EUQuaSIT project, Nijkerk, Netherlands, June 2002;
- Questionnaires and outcomes on ICT qualifications in Romanian ICT Training Institutions, EUQuaSIT project, Prague, Czech Republic, Feb. 2003;
- Presentation and summary results of case studies on ICT qualifications - in companies and training institutions of Romania, Lisboa, Portugalia, Martie 2004.

### Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- QTICT '02, International Conference on Qualification and Training in Information and Communication Technologies, under the auspices of EUQuaSIT, transnational project funded by European Commission - 2002, "Al Patrulea Simpozion Național al Asociației Române de Științe Regionale, cu participare internațională" - 2004, Sesiunile de Comunicări științifice cu participare internațională "Drepturile omului - problemă crucială a relațiilor internaționale", "Dreptul românesc și integrarea europeană", "Valori ale democrației în funcționarea statului de drept", "Strategii de dezvoltare în contextul globalizării", "Problemele integrării în Uniunea Europeană";
- Conf. teoretico-științifică internațională, 25-26.01.2003, Institutul de Filozofie, Sociologie și Drept al Academiei de Științe a R. Moldova, în colaborare cu Universitatea Danubius din Galați, tema "Funcționarea instituțiilor democratice în statul de drept".

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

4

(cele mai citate 10 lucrări)

- Ariton V., *Deep and shallow knowledge in fault diagnosis*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 2773, Palade V. Howlett R. J., Lakhmi J. (Eds), Springer-Verlag, Berlin, (ISI Master Journal List: ISSN: 0302-9743), pp.748-755, 2003;
- Ariton V., *Handling Qualitative Aspects of Human Knowledge in Diagnosis*, in "Knowledge Based Intelligent Information and Engineering Systems", M.G. Negoita, R.J. Howlett, L. C. Jain (Eds), Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 3214 Springer-Verlag, Berlin, (ISI Master Journal List: ISSN 0302-9743), pp. 382-390, 2004;
- Ariton V., Palade V., *Human-Like Fault Diagnosis Using a Neural Network Implementation of Plausibility and Relevance*, Neural Computing and Applications Journal, Springer Verlag, 2004 (Online <http://www.springerlink.com/index/10.1007/s00521-004-0449-5>) ISSN: 0941-0643 (Paper) ISSN: 1433-3058 (Online);
- Ariton V., *Handling Qualitative Aspects of Human Knowledge in Diagnosis*, Journal of Intelligent Manufacturing, USA, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS (in press).

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

155

(cele mai citate 10 lucrări)

- Pușcă Benone - *Drepturile fundamentale la sfârșit de mileniu*, publicat în Revista Universității din Toronto, Departamentul Științe Politice, 1999;
- Negruț Vasilica - *Ațiunea în daune în contenciosul administrativ*, Revista "Curierul Judiciar", nr. 1/2003;

- Ionescu Romeo Victor, *Inflația, output-ul și cererea agregată, Legislație și Economie*, Galați, 5/2001;
- Ionescu Romeo Victor, *Dezvoltarea interregională: micile firme și progresul ethnic*, Societatea Română de Statistică. Asociația Română de Științe Regionale, București, 1/2001;
- Chebac N., *Calculul și înregistrarea impozitului pe veniturile obținute de microîntreprinderi*, în Revista "Gestiunea și contabilitatea firmei", nr. 11-12/2001, București;
- Trandafir M., *Euro și-a intrat cu succes în drepturi*, revista Piața Financiară nr. 3, martie 2002, București;
- Frosin C., *studiile "Emil Cioran et ses vrais rapports avec Dieu" și "Cioran n'a rien d'un antisémite"!*, publicate de revista Nuove Lettere, Neapole, Italia, no. 11/2002; Message de Roumanie à la Francophonie, in : LE COURRIER FRANCOPHONE, no.50/juin 2002
- Pripoaie R. - *Evaluarea și prognoza statistică a riscului de faliment al firmei*, publicația Filialei Academiei Române, oct. 2002;
- Dragomir G, *Impactul factorilor de risc asupra gestiunii bancare-evoluții recente și perspective*, Analele Universității "Dunarea de Jos" Galați, 2000;
- Tulbure S., *Libera circulație a persoanelor: incidente economice și juridice*, Revista de Drept Comercial nr. 3/2005.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice

cu recenzori 83

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Pușcă B. - *Considerații cu privire la regimurile constituționale*, Conferința internațională științifico-practice, Chișinău, 2004;
- Ariton V., *The asymmetries of Information Society*, "Cambridge Conference on Structural reform and the Transformation of Businesses and Organizations", Hmerton College, Cambridge 3rd - 6th Sept., 2003;

(Continuare în pag. 3)



### Rol cheie jucat în anumite domenii

**Pușcă B.** pentru contribuția deosebită la dezvoltarea învățământului românesc și promovarea cercetării științifice din țara noastră i s-a conferit Ordinul "Meritul pentru Învățământ" în grad "de Mare Ofițer".

- Este menționat în enciclopediile internaționale: "The Contemporary Who's Who" 2003, editată de American Biographical Institute, S.U.A.

**Ariton V.** - Regular Reviewer for "International Journal of Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems" IOS Press.

- Regular Reviewer for "International Journal of Hybrid Intelligent Systems" IOS Press;

- Revier for a special issue of "Computational Intelligence in Knowledge Engineering Systems";

- Revier for a special issue of "International Journal of Fuzzy Systems".

**Frosin C.** - Considerat un eminent francofon (revista Défense de la Langue Française nr. 214/2004), a fost desemnat de UCC (United Cultural Convention - SUA) pentru Premiul Internațional pentru Pace (International Peace Prize), un premiu acordat doar celor selectați de UCC pentru realizări de excepție.

- Laureat al Parlamentului European din anul 1995, a primit, printre altele, în 1998, Medalia Răspândirii Culturale (Médaille du Rayonnement Culturel), în urma deciziei luate de un Juriu prezidat de Președintele Republicii Franceze;

- Marele Premiu al Academiei Francophone în 1999, Medalia de Aur a Academiei Internaționale din Lutetia iar în 2000, gradul de Cavaler al Ordinului National Francez al Artelor si Literelor;

- apreciatul critic: Paul VAN MELLE (Directorul revistei INEDIT NOUVEAU, Belgia), afirmă că practic, toate traducerile din România sunt datorate lui Constantin FROSIN;

- primul Dicționar de argou francez-român, ed. Nemira, București;

- primul Dicționar juridic francez-român (pentru cei din administrație, în vederea trecerii la acquis-ul comunitar), ed. Fundației Academice Danubius, Galați, 2003;

(Urmare din pag. 2)

- Ariton V., Baciu C., *Knowledge Elicitation and Case Tool for Fault Diagnosis in Multifunctional Conductive Flow Systems*, 5<sup>th</sup> World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI2002), Electronics, Informatics and Control Systems - Invited Session, Organizer: Marin Bica Romania, Volume XXII, Orlando, Florida, USA, July 14-18, 2002 (<http://200.75.139.138:1081/Website2002/Default.htm>);
- Ionescu R.V. - *Tender spots in negotiations the integration of Eastern Europe's states within the European Union, Defence, Security and Economic Development in the Balkans and Eastern Mediterranean*, 1<sup>st</sup> International Conference, TEI, Larissa, Greece, 22-24.06.2001;
- Ionescu R.V. - *New regional model of firm location: Study case: Region of Brăila-Romania*, Sixth Annual Conference, CREEB Buckinghamshire, UK, 2000;
- Dragomir G. - *Politicile monetare - interconexiuni economice și bancare, publicată în cartea "Integrarea politicilor financiar-monetare în strategiile de dezvoltare durabilă"* (The Monetary Policies - Economic and Banking Interconnections), Ed. Junimea, Iași, 2002, pg. 246-257, ISBN973-37-0714-7, Conferința științifică Internațională în Finanțe și Bănci, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2002;
- Dragomir G. - *"Calitatea gestiunii firmei - perspective în analiza financiară și decizia de creditare bancară"*, Univ. "Al. I. Cuza" Iași și Univ. "Pierre Mendez", Grenoble, France, "Dialogues culturels et developpement economique europeenne", Sedcom Libris, Iași, 2000, p. 115-123, ISBN 973-8028-27-2, a VI-a Conferință Internațională a Rețelei PGV, 2000;
- Marchis G. - *Small and Medium - enterprises development between necessity and possibility - case research the region no. 2 of Romania - South-East*, The 17<sup>th</sup> European Advanced Studies

Institute in Regional Science, Faculty of Economics Split, Croatia, 2004;

- Mattei J., *Funcții consulare în materie de stare civilă*, Conferința științifică internațională "Dezvoltarea constituțională a Republicii Moldova în etapa actuală", Chișinău, 2004;
- Chebac N., Marinescu L., *The Proceedings of the 5-th biennial International Symposium SIM-PEC 2004*, vol. II, Universitatea "Transilvania" Brașov, 14-15 mai, 2004, tema: *Obtaining the true and fair view a fundamental objective aimed at by the european accounting.*

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

46

(max 10 cărți semnificative)

- Ariton V. - *Softcomputing Models in the Fault Diagnosis of Conductive Flow Systems*, in "Computational Intelligence in Fault Diagnosis", Palade V., Jain L. C. (Eds), Springer, London, 2005, 65 pag., (in press);
- Chebac N. - *Contabilitatea financiară, în contextul Reglementărilor contabile armonizate cu directivele europene (O.M.F.P. 306/2002)*, Editura Didactică și Pedagogică RA, București, 2003, ISBN 973-30-2406-6, 320 pag.;
- Dragomir G. - *Monografia Activitatea bancară și riscul în economie - coordonate în plan mondial și național*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2003, 327 pag., ISBN 973-8316-58-8;
- Frosin C. - *La Traduction entre Mythe et Réalité*, 400 p., ed. Le Brontosaure, Paris, 2003; *Du Non Sens au Paradoxe (essais)*, 200 p., ed. Le Brontosaure, Paris, 2002;
- Humă I. - *La genese de la conscience morale, Le Brontosaure*, Paris, 2003, 200 pag.;
- Ioan C. - *Matematici aplicate în economie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2004, 473 pg.;

(Continuare în pag. 4)

## Prezentare laboratoare

## Afilieri internaționale ale universității

## Cooperări internaționale



- singura țară căreia i s-au încredințat trei numere de revistă străină - Curierul Francofon, după care ni s-au încredințat alte două. Caz unic în istoria acestei publicații a Academiei Francofone.

*Ionescu R.V.* menționat în enciclopediile internaționale: "The Contemporary Who's Who" 2003, editată de American Biographical Institute, S.U.A. "The Contemporary Who's Who of Professionals (2004) și este nominalizat drept "International Educator of the year 2004" de către International Biographical Centre, Cambridge, U.K.

- Este expert evaluator al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior din România și expert al Fiman Development Services (2004);

- Este laureat al Ordinului "Meritul pentru Învățământ" în grad de cavaler (publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1181/13.12.2004.

*Pripoiaie R.* - rol în adaptarea funcțiilor scor Altman și Conan-Holder la realitățile românești, acceptată de comisia de doctorat.

*Zaharia A.* - Laureat al Ordinului Național "Pentru Merit" în grad de ofițer pentru merite în elaborarea jurisprudenței, reformei în justiție și corecta aplicare a legilor, Decret nr. 527/2000.

*Păunescu C.* - Membru al Uniunii Ziariștilor Profesioniști din România și al Uniunii Scriitorilor din România.

## Prezentarea unor laboratoare

*Laborator 1.* Aplicații informatice în economie: produse și tendințe în Business Intelligence, Marketing și Diagnoză financiară;

*Laborator 2.* Clinică Juridică.

## Membrii în asociații internaționale

- Pușcă Benone - Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România și membru al Academiei de Științe din New York;
- Ariton V, Membru SRAIT - Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică;
- Dragomir G., Membru fondator al Institutului European de Administrare a Întreprinderilor - filiala Galați (I.E.A.I.), Universitatea "Dunărea de Jos";

(Urmare din pag. 3)

- Ionescu R.V. - *Tratat de macro-economie*, Ed. Economică, București, 2003, 366 pag.;
- Maftei J.- *Regimul de drept al activității consulare - monografie*-Centrul Ed. Poligr. Al USM, Chișinău, 2004, 168 pag, ISBN 9975-70-464-6.(coautor);

nău, 2004, 168 pag, ISBN 9975-70-464-6.(coautor);

- Pripoiaie R. - *Tratat de statistică*, EDP, București, 2004, 356 pag.;
- Tulbure S. - *Drept comercial român*, 3 vol., EDP, București, 2002, 1500 pag.

- Frosin C. - ADELFI - Asociația des Ecrivains de Langue Française, din 1991;
- SPAF - Société des Poètes et Artistes de France, din 1991;
- SPF - Société des Poètes de France, din 1998;
- PEN CLUB INTERNATIONAL, secțiunile Franceză și Belgiană;
- Academia Francofonă - din 1991;
- Academia Internațională din Lutetia - din 1999;
- Academia Europeană (membru corespondent) - din 2001;
- Huma I., Membru în Asociația Internațională de Filosofie a Dreptului;
- Ionescu R.V, Membru fondator al Asociației Generale a Economistilor din România, filiala Brăila, membru al Uniunii Elene din România și membru al Asociației Române de Științe Regionale, afiliată la Uniunea Europeană;
- Marinescu L. - Membru al International Black Sea Club cu activitate în domeniul Long Distance Education Systems;
- Marchis G., Membru al Asociației Române de Științe Regionale;
- Membru al E.R.S.A. (European Regional Science Association);
- Călin A. - Membru al International Black Sea Club cu activitate în domeniul Long Distance Education Systems.



Centrul de Cercetare



Sală de conferințe

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	30	13568
2003	18	0
2002	15	13568
2001	100	18093
2000	50	0
1999	152	0
1998	0	0
1997	6	0
1996	0	0
1995	0	0

## Afilieri internaționale ale universității

Universitatea "Danubius" este Membru EDEN - European Distance Education Network, din 2002.

## Cooperări internaționale

- Contract de cooperare didactică și de cercetare cu Universitatea din Flensburg, Germania, din 2003.
- Cooperare cu Oxford Computing Laboratory, Oxford, UK. din 2003.



Prof. dr. Toader Gherasim

## Scurt istoric

Universitatea "George Bacovia" a luat ființă în anul 1992 în cadrul Fundației Cultural Științifice "George Bacovia". În anul 1994, pe fondul structurii universitare existente, un grup de personalități a realizat o veritabilă reformă curriculară, obținând din partea Guvernului României autorizația de funcționare pentru specializarea Contabilitate și Informatică de Gestiune. Anii 1998-2001 au adus alte patru autorizări pentru specializările Management, Marketing, Administrație Publică și Informatică Economică. Prin întreaga sa



activitate didactică și de cercetare științifică Universitatea "George Bacovia" din Bacău a demonstrat că îndeplinește toate criteriile de acreditare instituțională, fapt consfințit prin Legea 237/2002.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de Contabilitate și Informatică de Gestiune;
- Facultatea de Management;
- Facultatea de Economia Afacerilor;
- Departamentul pentru Învățământ cu Frecvență Redusă și ID.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - specializările Management financiar contabil, Managementul afacerilor, Marketing în afaceri, Gestiunea resurselor în administrația publică.

## Patrimoniu

Valoarea patrimoniului la 31.12.2004 era estimată la 109.416.697.000 lei, din care active fixe 90.021.808.000 lei. Universitatea dispune de un spațiu propriu destinat procesului de învățământ și cercetare științifică de 3.600 mp, precum și de alte spații închiriate. În context avem: 4 amfiteatre; 8 laboratoare, din care 4 destinate activității de cercetare științifică; 14 săli de seminar; spațiu administrativ și de conducere.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Științe economice;
2. Științe administrative.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Activitățile de cercetare științifică sunt prevăzute în normele cadrelor didactice precum și în obligațiile profesionale ale masteranzilor. La nivelul fiecărei catedre sunt elaborate planuri de cercetare științifică anuale, în care se înscriu teme fundamentale și aplicative, în relație cu obiectivele și strategia colectivelor respective. Noul centru de cercetare are atribuții de cercetare propriu-zisă și de management al activităților de cercetare din universitate.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	4
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Gestiunea resurselor la nivelul societăților comerciale; Strategii manageriale; Cercetări de piață.

## Infrastructură de cercetare

Cercetarea științifică se realizează în cadrul a patru laboratoare special constituite pe direcțiile prioritare de cercetare (laborator de management, laborator de marketing, laborator de contabilitate și analiză financiară,

## Resursa umană

Profesori	11
-----------	----

Conferențieri	2
---------------	---

Șef lucrări/ Lectori	18
-------------------------	----

Asistenți	6
-----------	---

Preparatori	4
-------------	---

Cercetători	0
-------------	---

Personal administrativ	27
------------------------	----

Studenți	2690
----------	------

din care:

Undergraduate	2211
---------------	------

Master	479
--------	-----

Doctorat zi	0
-------------	---

Doctorat ff	0
-------------	---





laborator de audit). Baza materială a cercetării este asigurată de 160 calculatoare, 6 videoproiectoare, 2 retroproiectoare, 10 imprimante la care se adaugă colecții de studii de caz, materiale documentare, bibliografie pe probleme, jocuri de întreprindere etc.

## Cooperare internațională

- Universitatea este membru instituțional al organizației academice europene non-profit SPACE din 2004;
- Coautor în cadrul proiectului finanțat de Comisia Europeană cu tema "European Studies - Intercultural Communication" (Minerva Project 116919-CP-1-2004-1-DK: ES-ICC: European Studies, Intercultural Communication - An Intensive European course supported by ICTs);
- Membru în CEEMAN;
- Există protocoale de colaborare internațională între Universitate și universități din Italia (Perugia), Cipru (Nicosia), Belgia (Gent) precum și înțelegeri de cooperare cu peste 10 universități membre SPACE.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Simpozion științific internațional româno-moldav "Realizări și tendințe în implementarea mecanismelor economiei concurențiale", Chișinău, aprilie 1999;
- Simpozion internațional româno-moldav "Științele economice în pragul noului mileniu", Bacău, decembrie 2000;
- Simpozion româno-moldav "Noi dimensiuni ale gestiunii economico-financiare în economia concurențială", Bacău 2003;
- Simpozion internațional "Științele economice în perspectiva integrării europene", Bacău 2004.

## Produse realizate/omologate/valorificate/Invenții/Brevete (maxim 10 produse semnificative) 13

- Cecal Al., Paraschivescu A. ș.a.: Procedeu de depoluare a apelor pluviale colectate în urma penetrării haldelor cu minereu uranifer, Brevet RO 18531;
- Cecal Al., Paraschivescu A. ș.a.: Procedeu de extracție a ionilor de uraniu cu tributilfosfat în hexenă, Brevet RO 119459;
- Bontaș Dumitru: Motor hidraulic rectiliniu, Brevet RO 78389;

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

122

(cele mai citate 10 lucrări)

- Păvăloaia W., Păvăloaia D.: *Metode de evaluare patrimonială*, Tribuna Economică nr. 29-31, 2003;
- Lupu N.: *Efectul de antrenare a capitalului investit*, Tribuna Economică, nr. 46, 2001;
- Bontaș D., Paraschivescu A.: *Mediul firmelor*, Revista Calitate și Management, nr. 4, 2004;
- Gherasim D.: *Rolul utilităților în negocierea prețurilor*, Revista de Comerț, nr. 7, 2001;
- Gherasim T.: *Piața turistică*, Revista Marketing - Management, nr. 1 - 2, 1998;
- Puiu T., Puiu V.: *Possibilities of creating favorable residual stresses in the superficial layer of the ball screw run ways. Economical issues*, Revista Institutului de Mecanică a Solidelor, sub egida Academiei Române, București, 1999;
- Tudose A.: *Baze de date multimedia*, Tribuna Economică nr. 21, 1998;
- Druguș L.: *Cum va fi vremea pe piețele financiare mondiale?*, suplimentul "Economie teoretică și aplicată" al cotidianului Economistul nr. 593-594 din 4 mai 2000;
- Gherasim A.: *Sistemul informațional de marketing*, Revista de Comerț nr. 9 (33), Anul III, 2002;

- Fotache G., Cisca V.: *Optimizarea structurii capitalurilor firmei*, Tribuna Economică, nr. 45, 2003.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori 73

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- Paraschivescu V., Nistor D.: *Contribution a l'étude des possibilités pour le traitement des resins*, Chimie Aplique - Colocviu Român - Francez, Bacău, 2000;
- Bîlba R.: *CASE instruments. UML Language Applications*, Vol. Simpozionului științific Internațional Realizări și tendințe în implementarea mecanismelor economiei concurențiale, Chișinău - Republica Moldova, 2000;
- Puiu V., Puiu T.: *Tensiuni inițiale (remanente) favorabile la transmisiile elicoidale cu bile. Estimări economice*, Conferința științifică Tehnomus, Suceava, 1999;
- Paraschivescu A., Bîlba R.: *Noua dimensiune a codurilor de bare*, Realizări și tendințe în implementarea mecanismelor economiei concurențiale - materiale și sinteze, Chișinău - Republica Moldova, 1999;
- Gherasim D., Puiu T.: *Modalități de interpretare a relațiilor de schimb*, Cunoaștere și progres, Sibiu, 2002;

(Continuare în pag. 3)

- Bontaș Dumitru, Profir Dan: Reductor de turație, Brevet RO 83077;
- Bontaș Dumitru: Stand pentru încercarea la oboseală de contact a transmisiilor șurub piuliță cu bile, Brevet RO 83157;
- Puiu Vasile, Bontaș Dumitru: Piuliță pentru transmisii elicoidale cu bile, Brevet RO 91811;
- Filimon Liviu, Bontaș Dumitru: Aparat pentru percepția ortogonalității liniilor, Brevet RO 93921;
- Filimon Liviu, Bontaș Dumitru: Aparat pentru percepția unor arii, Brevet RO 93924;
- Gherghel Mihai, Dumitru Bontaș: Freză-disc reglabilă, Brevet RO 94155.



### Laboratorul de contabilitate, analiză financiară și informatică de gestiune



Scopul laboratorului îl constituie asigurarea unui standard tehnologic superior (compatibil cu cel din universitățile occidentale), nu numai pentru formarea inițială și continuă a studenților, pe de o parte, dar și a cadrelor didactice, pentru organizarea și realizarea de cursuri în diverse formate care să corespundă integral cerințelor și standardelor universitare internaționale, pe de altă parte.

Laboratorul servește finalizării cercetărilor științifice de teren pe care le realizează echipe interdisciplinare formate din cadre didactice și studenți. Facilitățile de informare sunt folosite cu succes de cadrele didactice înscrise în programul de pregătire de doctorat în realizarea componentelor aplicative și de cercetare a diverselor lucrări.

### Laboratorul de marketing

Misiunea laboratorului este de a asigura o bună pregătire profesională a studenților și masteranzilor în domeniul Marketingului, de a le permite aplicarea cunoștințelor dobândite în cadrul orelor de curs, de a facilita accesul la diferite surse de informații, baze de date, colecții de publicații on-line, biblioteci virtuale.

Laboratorul își propune asigurarea unei bune documentări a specialiștilor în marketing



(Urmare din pag. 2)

- Branza A.: *Companies Reference on the Internet*, Proceedings of 2 International Conference on the Management of Technological Changes, București, 2001;
- Drugus L., *Ethics is Political Economics. Moral behavior is Good Management* in Philosophy for Business, no 9, 13th june 2004;
- Păvăloaia W., Păvăloaia D.: *Riscul în economie*, Buletinul științific U.C.C.M. Chișinău - Republica Moldova, 1999;
- Tudose A., *Virtuellement, vôtres*, Conferința Internațională IEAL Craiova, 1997;
- Puiu T., Puiu V., Ciucescu D., Macarie F.: *Economical effects of the favorable residual stress on ball screw*, DAAM International Vienna, Annals of DAAM & Proceeding of the 14th International DAAM Symposium, Viena - Austria, 2003.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

80

(max 10 cărți semnificative)

- *Some Ways to Improve Higher Technological Education Activity to Meet Social Needs*, Ciucescu D.V., Bontaș D., 307, Romanian Academy Branch, Office of Iași, TSTM-5, 1999;
- *Du virtuel au matériel par le prototypage rapide*, 263, Ciucescu D. V., Bontaș D., Editura Univ. Hassa 1er, Settat, Maroc, 1999;
- *Managementul producției industriale*, Ediția a II-a revizuită și completată, 282, Editura Tehnico-Info Chișinău, 2004;
- *Calculația costurilor*, Gherasim T., Cărăuș M., 191, Editura Universitas, Chișinău, 1993;
- *Managementul aprovizionării*, Puiu T., 236, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2004;
- *Prețuri și tarife*, Gherasim T., Cărăuș M., 320, Firma Editorial - Poligrafică "Tipografia Centrală" și Editura Universitas, Chișinău, 1998.

care să le permită realizarea unor cercetări aplicative în domeniu.

### Laboratorul de management

A fost înființat în scopul organizării sale ca o întreprindere simulată. Firma virtuală este un instrument de pregătire practică în domeniul economic, care utilizează proceduri și mijloace identice cu cele din cadrul firmelor reale, cu excepția produselor și banilor care sunt virtuali.



### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	464	50000
2003	400	18875
2002	528	18000
2001	973	56247
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



Prof. dr. Cornel Haranguș

## Scurt istoric

Institutul de Studii și Educație Permanentă (ISEPT) a fost înființat la inițiativa Uniunii Fundația "Augusta" în 1991 și s-a înregistrat la CCIAT cu numărul J 35/1991, având ca obiectiv activitatea de învățământ.

La Adunarea Generală Extraordinară din 04.10.1998 a membrilor fondatori ai asociației s-a hotărât schimbarea denumirii în Universitatea "Tibiscus" din Timișoara.



Universitatea "Tibiscus" din Timișoara a fost autorizată să funcționeze prin Hotărârea de Guvern 535/1999 modificată de HG 1215/2000 și HG 410/2002.

Acreditarea Universității "Tibiscus" din Timișoara s-a făcut prin Legea 484/2002.

## Facultăți și departamente

- Facultatea de calculatoare și informatică aplicată, Catedra de Informatică;
- Facultatea de design, Catedra de Design;
- Facultatea de drept și administrație publică locală, Catedra de drept;
- Facultatea de educație fizică și sport, Catedra de educație fizică și sport;
- Facultatea de jurnalistică, Catedra de jurnalistică;
- Facultatea de limbi moderne aplicate, Catedra de limbi moderne;
- Facultatea de Științe economice, Catedre Economie, Discipline aplicative;
- Facultatea de psihologie, Catedra de psihologie.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Stilism și modelare vestimentară; Marketing și design; Web design pentru e-Business; Drept comunitar și integrare europeană; Informatică și mass-media; Mana-

gement și marketing în publicitate; Controlul calității în economie; Finanțele și contabilitatea unităților administrativ teritoriale; Strategia afacerilor în mediul european; Metode și instrumente actuale de evaluare în psihologie.

## Patrimoniu

Patrimoniul Universității este format din două cladiri cuprinzând 21 de săli de curs, 41 de săli de seminar, 21 de laboratoare bibliotecă universitară și sală de sport.

De asemenea, universitatea deține două terenuri pentru construirea campusului universitar, echipament de calcul pentru nevoile didactice și administrative, mijloace de transport, mobilier, echipament sportiv inventar gospodăresc, etc.

## Domenii în care se formează resursa umană

Domenii de licență: Arte plastice și decorative; Cultură fizică și sport; Informatică; Limbi moderne aplicate; Științe ale comunicării; Științe economice; Științe juridice; Psihologie.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Cercetarea este organizată în Universitatea Tibiscus pe facultățile componente. În fiecare facultate este constituit câte un grup de cercetare care dispune de un laborator dotat cu calculatoare având acces la Internet, bibliotecă proprie cu tratate, manuale, CD-uri și reviste de specialitate precum și alte echipamente specifice.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	7
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Geografia lingvistică, Drept românesc și integrarea europeană, Filozofia dreptului, Finanțe-contabilitate, Management și marketing, Societatea informațională, Design, Jur-

## Resursa umană

Profesori	15
Conferențieri	21
Șef lucrări/ Lectori	38
Asistenți	16
Preparatori	6
Cercetători	1

Personal administrativ	21
------------------------	----

Studenți	2505
----------	------

din care:

Undergraduate	2220
---------------	------

Master	285
--------	-----

Doctorat zi	0
-------------	---

Doctorat ff	0
-------------	---



nalism modern, Baze de date multimedia, Modelare, Triada supradotare talent și creativitate.

## Cooperare internațională

Facultatea de Limbi Moderne aplicate dispune de un Centru de cercetare regional în domeniul Geografiei lingvistice implicat în comun cu Universitatea din Toronto în editarea Noului Atlas Lingvistic Român.

Facultatea de psihologie are un parteneriat cu Institutul Schuhfried pentru dezvoltarea bateriei de teste "Viena test system".

Facultatea de drept și administrație publică locală are o colaborare inter-universitară cu facultatea similară din Las Palmas Spania pe probleme de drept comunitar și integrare europeană.

Facultatea de calculatoare și informatică aplicată are un parteneriat cu Fachhochschule Oldenburg Germania pentru dezvoltarea unor aplicații Java.

## Manifestări științifice internaționale organizate

(cele mai importante 10 evenimente)

- Congresul internațional de Psihologie 2004;
- Simpozionul "Actualități și perspective în Hard și Soft" 2004;
- Simpozionul româno-olandez Truvist 2003;
- Simpozionul "Subiect și subiectivitate în științele sociale" 2002;
- Simpozionul "Culpabilitate și sacrificiu" 2002;
- Simpozionul "Discurs literar vs discurs filozofic" 2001;
- Simpozionul "Dinamica dreptului în societatea contemporană" 2000.



Ceremonie de absolvire 2004

## Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

3

(cele mai citate 10 lucrări)

- "La filosofia al alance de los centuras", Ciprian Valcan, Armas y Letras nr. 1 Monterey Mexic 2005;
- "The rights of Linguistic and cultural minorities in post-1945 Europe", Miodrag Milin, Human Rights in Europe, Geneva, 2003;
- "Le nom de l'empereur Traian dans l'onomastique roumaine", Viorica Goicu, Semantica lexica, lexicologia y onomastica Verlag Tubingen 2003.

## Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

24

(cele mai citate 10 lucrări)

- "Aspects regarding the debiting process through complex electric erosion by using functions with more variable", Tiberiu-Marius Karnyanszky, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul V (LIV), Fascicula a V-a, Secția Construcții de mașini, Iași, 2004;
- "Metafizica lui Blaga", Cornel Haranguș, Meridian Blaga Cluj Napoca, 2002;
- "Organizarea controlului vamal", Dumitru Popovici, Revista Economică - Controlul economico-financiar, nr. 5 București 2001;
- "Optimised Homotropic Structuring Element for Typed and Handwritten Characters", Dan Laurențiu Lacrămă, Șnep Ioan, Corneliu I. Toma, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Tom 46(60), Fasc. 1, 2001;
- "Imaginea de sine în maladia psihică", Alina Zamoștean, Psihologia nr. 4 2001;
- "Un deceniu de literatură", Adrian Dinu Racheru, Luceafarul, nr.45-46, 2000;
- "Semnificația cuvântului babă în toponimia românească", Viorica Goicu, Limba română XLIX, 3/2000;
- "Infraținea de audiență", Carmen Paraschiv, Revista de drept penal, nr. 4, 2000;

- "Influența Constituției asupra măsurilor asigurătorii", Lidia Barac, Revista de drept penal, nr. 3, 2000;
- "O metodă nouă de interpretare a scorurilor la scalele inventarului psihologic California", Monica Albu, Studia Universitaria Babeș-Bolyai Cluj-Napoca 2000.

## Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice

cu recenzori

37

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- "La terminologie du contract - elaboration d'un dictionnaire bilingue", Dorina Chiș Simpozionul Lingua Pax, Universitatea București, 2004;
- "Optimised Neural Network for the Stainless Steel Processing Parameters Selection", Lacrămă Dan Laurențiu, Karnyanszky Tiberiu-Marius, Proceedings of NEUREL 2004-The Seventh Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, Belgrad 2004;
- "Java Interface for Multimedia Databases", Lacrămă Dan Laurențiu, Karnyanszky Tiberiu-Marius, SACCS2004, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iași, 2004, ISBN: 973-621-086-3, 4 pag., 2004;
- "Rationalite et ilusion", Cornel Haranguș, Actes du XXIX-eme Congres ASPLF, Nisa 2002;
- "North Atlantic Treaty Organization Wars on Yugoslavia" in Great Events:1991-2001, Miodrag Milin, Salem Press, Pasadena 2002;
- "CNS malformation" Corina Mușuroi și alții Jurnalof maternal, fetal and neonatal medicine The XVIII-th European Congres of Perinatal Medicine, Oslo, 2002;
- "Ethique et politique dans la pratique politique des pays de l'Oest", Cornel Haranguș, Actes du XXVIII-eme Congres ASPLF, Bologna 2000;

(Continuare în pag. 3)

Activități diverse

Afilieri internaționale ale universității

Povești de succes



## Activități diverse

Facultatea de Design a Universității Tibiscus a organizat în parteneriat cu Fundațiile Carmel și Truvist Entreprising din Olanda Expoziții în țară și străinătate. Cele mai importante asemenea manifestări au fost:

- Mariana Adrian Design cibernetic;
- Marilena Dolniceanu pictură;
- Marcel Breilean pictură;
- Petru Galiș pictură;
- Corina Comarnitschi și Claudia Marta Expoziție de grafică;
- Lucia Cristea Expoziție de grafică;
- Identitate Vizuală la Universitatea TIBISCUS

## Afilieri internaționale ale universității

■ Universitatea TIBISCUS din Timișoara este membră în Asociația Universităților Democratice AUDEM.

## O istorie de succes

### Universitatea "Tibiscus" din Timișoara

Universitatea TIBISCUS din Timișoara provine din Institutul de Studii și Educație Permanentă, înființat de prof. Augusta Anca, împreună cu câțiva profesori universitari, în anul 1991. O mare importanță în dezvoltarea universităților particulare din România a avut-o apariția legii 88/1993, care a creat cadrele legale ale instituționalizării acestora. Institutul de Studii și Educație Permanentă s-a înscris în cursa pentru acreditare, prin forma și conținutul învățământului pe care l-a promovat, prin înființarea de noi facultăți și specializări cât și prin politica de cadre. În anul 1998 institutul obține, prin hotărâre judecătorească, denumirea de universitate, cu numele "TIBISCUS" (numele geto-dac al râului Timiș.)

Prin legea din 17 iulie 2002 Universitatea TIBISCUS obține "înființarea prin lege" sau acreditarea. Acreditarea este un termen care se aplică atât specializărilor și facultăților, cât și instituției în întregime. Dar există o relație între cele două niveluri ale acreditării, în sensul că o universitate, ca instituție nu poate fi

(Urmare din pag. 2)

- "Le culte des saints dans la toponymie romane", Simona Goicu-Cealmof, Conges internațional de toponimia i onomastica catalanes, Valencia 200;
- "Managementul resurselor umane. Structura și calificarea personalului care va funcționa în Sistemul Finanțelor publice locale", Dumitru Popovici, Simpoziul internațional Descentralizarea finanțelor publice realizări și retrospectivă București 2000;
- "Criteriul somatic și autoreglarea conduitei motrice la tinere", Doina Moț, Congresul jubiliar A.R.A. Cleveland 2000.

### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

7

(max 10 cărți semnificative)

- "Dictionaire historique de l'antropologie romane" in vol. "L'homme et les parties du corps humain",

Viorica Goicu, Max Njemeyer Verlag Turbingen, 2004;

- "Belgium: A History", Miodrag Milin, Peter Lang, New York 2002;
- "Romania: The quest for NATO Membership", Mariana Cernicova, în vol. "Enlarging NATO The national debates", ed. Lynne Rienner Publishers, 2001;
- "Europe since 1945: An Encyclopedia", Miodrag Milin, Garland Publishers, New York 2001;
- "An introduction to the thought of Antonio Rosmini", Miodrag Milin, Donald Howard, Kyle Eidahl and Karl Roeder, Loyola University Press, New Orleans, 2000;
- "La rethorique du sublime chez Vasile Pârvan" în vol. "La terre et l'ecrit", ed. Societe Historique et Archeologique du Forey, Montbri-son 2000;
- "Flexible Word Division Into Characters", Lacrămă Dan Laurențiu, VasIU Radu, Alexa Florin, in vol. World Scientific and Engineering Society Press, Athens Greece, 2000.

acreditată fără să aibă în prealabil cel puțin o facultate acreditată. Universitatea TIBISCUS s-a aflat, la data acreditării, în situația excelentă de a avea cinci facultăți acreditate: Facultatea de Design, Facultatea de Jurnalistică, Facultatea de Științe Economice, Facultatea de Drept și Facultatea de Psihologie. Facultatea de Limbi Moderne Aplicate s-a acreditat ulterior, iar Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată și Facultatea de Educație Fizică și Sport urmează să se acrediteze, fiind mai noi.

Prin acreditare Universitatea TIBISCUS a dobândit statutul juridic de instituție de drept privat și de interes public, parte a sistemului național de învățământ superior din România. În virtutea acestui lucru universitatea are dreptul de a organiza licențe pentru absolvenții proprii, la specializările acreditate.

În anul acreditării și în vederea acesteia Universitatea TIBISCUS a adoptat o nouă Cartă, care corespunde cerințelor actuale, de factură europeană, privind organizarea și funcționarea unei universități. În conformitate cu aceasta, Universitatea TIBISCUS își desfășoară activitatea specifică în cadrul

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	14500	21000
2003	40700	19500
2002	38600	8300
2001	-	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



Uniunii "Fundația Augusta", care și-a luat misiunea de a o susține. Dar universitatea este sub aspect juridic autonomă, fiind condusă în mod independent de către Senat. Președintele Fundației Augusta, prof. Augusta Anca, este Directorul General al universității și vicepreședinte al Senatului. Funcția de Președinte al Senatului este îndeplinită de Rector.

În decursul existenței sale Universitatea TIBISCUS a avut doi rectori. Primul rector a fost prestigiosul prof. univ. dr. ing. Aurel Nanu, provenit de la Universitatea Tehnică din Timișoara, al doilea - prof.univ. dr. Cornel Haranguș, actualul rector, provenit de la Universitatea de Vest din Timișoara. Atât ca vârstă cât și ca grade didactice - preparatori, asistenți, lectori, conferențieri, profesori universitari - corpul profesoral al universității corespunde cerințelor legii 88/1993, raportul dintre aceste categorii asigurând diversitatea necesară în ce privește cunoștințele și personalitatea didactică pentru desfășurarea unui învățământ de calitate înaltă. Cercetarea științifică din universitate este în prezent bogată și complexă, fiind

legată prin colaborări de cercetarea științifică din alte centre universitare din țară și din străinătate.

În mod logic cercetarea științifică se leagă de învățământ, iar din acest punct de vedere ne situăm pe direcția preconizată de Europa Occidentală, în acord cu "procesul Bologna". Suntem pregătiți pentru a trece la organizarea învățământului conformă cu formula 3-2-3 (licență - masterat - doctorat.) În anul universitar 2005/2006 urmează să funcționeze zece masterate la facultățile din Universitatea TIBISCUS. Ne pregătim, de asemenea, în vederea obținerii calității de instituție organizatoare de doctorat (IOD).

Universitatea TIBISCUS are în prezent aproximativ 2500 de studenți, numărul cel mai mare fiind la facultățile de Drept și de Științe Economice. Avem studenți remarcabili, cu rezultate foarte bune în timpul studiilor și la licență. Mulți dintre absolvenții noștri ocupă poziții importante în instituții, în viața economică și socială, fiind foarte apreciați.





## Scurt istoric

Universitatea Europeană "Drăgan" din Lugoj a luat ființă din inițiativa și cu aportul material al profesorului doctor Josif Constantin Drăgan. Instituția și-a început activi-



tatea în anul 1992, cu 2 facultăți. A fost acreditată prin Legea 100/2003, publicată în Monitorul Oficial numărul 184 din 25 martie 2003.

## Facultăți și departamente

- 2 facultăți: Facultatea de Drept; Facultatea de Științe Economice;
- 1 departament: Cercetare;
- 1 filială: Brașov, cu ambele facultăți.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Master - 4 programe: Administrație publică și protecția drepturilor minorilor; Științe penale și criminalistică; Management financiar; Managementul administrației publice.

## Patrimoniu

1 corp de clădire cu suprafața utilă totală pentru spații educative = 1.954 metri pătrați.

## Domenii în care se formează resursa umană

1. Economic;
2. Juridic.

## Modul de organizare a activității de cercetare

O dată cu aprobarea de către Senatul Universității Europene Drăgan din Lugoj a Cartei Universității Europene Drăgan, în aprilie 2002, s-au adoptat și principiile și Regulamentul de organizare și funcționare a cercetării științifice, care prevede că activitatea de cercetare se desfășoară în catedre și în cadrul Departamentului de Cercetare, subordonat Senatului Universității Europene Drăgan din Lugoj. Conducerea operativă e asigurată de secretarul științific al Senatului.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	1
Laboratoare de cercetare	0
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Direcții prioritare de cercetare

Obiectivul principal îl constituie orientarea spre rezolvarea problemelor economice ale zonei de vest a României și cercetarea aspectelor legislative și economice în perspectiva integrării României în Uniunea Europeană.

## Manifestări științifice internaționale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

Internațional Conference "New Perspectives în Cybernetics and Economics".



Aspecte de la Conferința Internațională "Noi perspective în Cibernetică și Economie"

Prof. dr. Nicu Trandafir

## Resursa umană

Profesori	4
Conferențieri	7
Șef lucrări/ Lectori	10
Asistenți	8
Preparatori	4
Cercetători	0

Personal administrativ 32

Studenți 1520

din care:

Undergraduate 1067

Master 453

Doctorat zi 0

Doctorat ff 0

## Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	5	-
2003	9	-
2002	1	-
2001	10	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-



### Centrul de presă

Este un spațiu amenajat pentru activitățile publice, întâlniri cu personalități și drept Centru de consiliere și orientare profesională a studenților.

- Capacitate: 25 de locuri pe scaune;
- Dotări: 1 computer, 1 xerox, 1 Tv, 1 video-proiector.



### Sală Internet

- Capacitate: 6 locuri individuale cu acces non - stop la Internet
- Dotări: 6 PC, conectate la Internet în vederea accesului la informație științifică, comunicare cu alte persoane, redactări lucrări de licență, referate etc.



### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

248

(cele mai citate 10 lucrări)

- *Ridicarea standardelor relației bancă - client*, Persida Cechin - Crista, Analele UED - Economie/2004;
- *Reformele fiscale în țările din Europa Centrală și de Est - Necesitate obiectivă a tranziției spre economia de piață*, Dănuț Rada, Lucrările sesiunii "Ziua economistului", Reșița, 2002;
- *Trecerea la moneda unică europeană*, Sorin Blaj, volumul Priorități în economia românească, Timișoara, 2001;
- *Odobleja - Tendințe asupra noțiunii consonantiste*, Adrian Mateia, Lucrările celei de a X-a Conferințe Naționale de Cibernetică, București, 2002;
- *Discuții în legătură cu natura juridică a dreptului de preemțiune*, Dumitru Cornean, Dreptul 1/2004;
- *Proprietatea comună a concubinilor asupra bunurilor mobile dobândite împreună prin acte cu titlu oneros*, Florin Popescu, Dreptul 1/2001;
- *Șomajul "Diplomelor" în România*, Nicu Trandafir, Analele UED - Economie/2004;

- *Noțiunea de obligație fiscală*, Valentin Cârstea, Revista "Audit financiar" 2/2003.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

22

(10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- *The Prospect, Expectation on the Evolution of the Vector of Quality in the Functioning of a Cybernetic Sistem*, Constantin Dumitrescu, The 27th anual congress ARA, 2002, volumul I;
- *Implicații ale mediului inflaționist asupra managementului firmei*, Persida Cechin - Crista, Lucrările simpozionului internațional "Universitaria Ropet 2001", Petroșani, 2001;
- *Conceptele de bunăstare și sărăcie*, Sorin Blaj, Lucrările simpozionului internațional "Lumea financiară - prezent și perspectivă", Cluj Napoca, 2004;
- *Syntax in Eminescu's "Hyperion"*, Livius Petru Bercea, Simpozionul Internațional "Mihai Eminescu in the Waves of Time", Timișoara - Berlin, 2000.

Biblioteca Universității Europene Drăgan din Lugoj are un fond de carte juridică și economică de cca. 40.000 de volume. Se remarcă în mod special fondul de carte veche, rară și de documente donat de către mentorul UED, fond constituit din volume, publicații și acte din secolul al XIX-lea, cu precădere din domeniul juridic.



Prof. dr. ing. Lidia Cristea

## Scurt istoric

Universitatea Română de Științe și Arte "Gheorghe Cristea", prima universitate independentă și non-politică, a fost înființată în 1990 de către prof. dr. ing. Gheorghe Cristea. Prof. dr. ing. Gh. Cristea specialist de renume internațional în domeniul fizicii teoretice și nucleare a fost primul român care a publicat articole în revista "Foundations of Physics" și a colaborat cu Grupul de Studii Teoretice al N.A.S.A.



În perioada 1992 până în prezent Universitatea "Gheorghe Cristea" a încercat să îmbunătățească continuu activitatea de învățământ, cercetare, să-și adapteze planurile de învățământ și programele analitice la nivelul european.

## Facultăți și departamente

- Științe juridice - Drept;
- Științe sociale și politice - Științe administrative. Administrație publică; Științele comunicării. Comunicare socială și relații publice; Relații internaționale și studii europene;
- Științe economice - Economie. Economia mediului; Finanțe; Contabilitate; Afaceri economice internaționale; Statistică și informatică economică; Econometrie informatică;
- Arte - Teatru. Artă coregrafică;
- Științe umaniste - Limba și literatura engleză; Limba și literatura franceză.

## Programe de master și doctorat

**MASTER** - Relații financiar-valutare internaționale; Probleme de mediu în contextul integrării europene; Turism intern și internațional; Știința și tehnologia informației; Asigurări și reasigurări; Piața internațională de capital;

Politici de calitate europene; Drept comercial european; Criminalistică europeană; Drept administrativ european.

## Patrimoniu

3 corpuri clădiri cu suprafața utilă pentru spații de învățământ: 4769 mp, 2 săli de sport, 1 sală recuperare(saună), mijloace de transport, mobilier, aparatură birotică, tehnică de calcul, rețele internet.

## Domenii în care se formează resursa umană

Juridic, economic, comunicare socială, umanistic, științe administrative, arte coregrafice.

## Modul de organizare a activității de cercetare

Departament de cercetare științifică și centre de cercetare.

### Structuri

Institute de cercetare	0
Centre de cercetare	8
Laboratoare de cercetare	1
Baze de cercetare cu utilizatori multipli	0

## Dirjecții prioritare de cercetare

În domeniul economic direcțiile de cercetare privesc modelarea pe baze matematice și de teoria sistemelor a proceselor care au loc în viața economică și socială, națională și internațională, problemele managementului calității în educație, dar și-n activitatea firmelor, proiectarea activităților economico-financiare cu utilizarea sistemului informațional, impactul dezvoltării tehnico-științifice asupra mediului.

În domeniul juridic cercetările sunt legate de concordanța legislației naționale cu cea internațională și de probleme interne precum modalități de combatere a infracțiunilor specifice anumitor domenii ale vieții sociale. Probleme fundamentale ale științelor comunicării sunt cercetate atât de cadrele care lucrează pentru facultatea de comunicare socială cât și de cele implicate în învățământul artistic și în cel al limbilor străine.

## Resursa umană

Profesori	7
Conferențieri	14
Șef lucrări/ Lectori	21
Asistenți	8
Preparatori	5
Cercetători	1

Personal  
adimistrativ 32

Maeștri Coregrafi 6

Studenți 1500  
din care:

Undergraduate 1410

Master 90

Doctorat zi 0

Doctorat ff 0





## Infrastructură de cercetare

Cercetarea din domeniul teoriei generale a sistemelor care utilizează modelarea matematică prin calculul diferențial în spații topologice local convexe a primit premiul de excelență din partea organizației "Literati Club" din Marea Britanie pe 2001, premiu de cea mai bună lucrare din partea Centrului de Hiperincursiune și Anticipare în Sisteme Ordonate din Belgia și premiul de excelență în cercetare din partea Institutului Internațional pentru Studii Avansate în Cercetarea Sistemelor și Cibernetică din Windsor, Canada.

## Cooperare internațională

Contract de colaborare cu Academia Economică din Poznan, Polonia pe proiectul "Certificarea Calității Procesului Educațional prin Aplicarea Standardelor ISO".

## Manifestări științifice internaționale organizate (cele mai importante 10 evenimente)

- Alternative Economic Strategies;
- Juridica;
- Universalia.

### Număr de lucrări publicate în reviste cotate ISI

2

(selecții 10 lucrări cele mai citate)

- E. Otlăcan, *About the Mathematical Expression of the Observation operators*, *Kybernetes*, vol. 29 nr. 9/10, 2000, pp. 1058-1068, MBC University Press; Bradford, Marea Britanie;
- E. Otlăcan, *The Synergy and the Chaos Identified in the Constitutive Equation of a Dynamic System*, *Computing Anticipatory Systems*, *American Institute of Physics*, A.P. Conference Proceedings, pp.328-337, Melville, New York, 2003.

### Număr de lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații

315

(selecții 10 lucrări cele mai citate)

- L. Cristea, *Environmentally sustainable development in connection with environment education*, *The Danube River: Environment & Education*, nr.1, 2003, pp. 3-7;
- Gogoncea, *Using Linked Lists in the Modelling by Graphs the Discreet Events Systems*, A.E.S., 2001, pp 241-250;
- A.C. Iordana, *Convențiile matrimoniale - trecut și prezent*, *Juridica* 2000 pp.164-176;
- S. Ivanel, O. Volosetschi, *Information Systems Auditing - Past, Present, Future*, A.E.S., 2003, pp 283-291;
- M. Moldoveanu, *Romania within the Equation of Globalization and European Integration*, *Alternative Economic Strategies*, 2003, pp.81-85, București;

- N. Nistoreanu, *Financial Leasing Evaluation Models in Romania*, A.E.S., 2003, pp. 198-205;
- T. Olteanu, *The Lippovan Russian of Romania*, *Universalia* 2003, nr1, pp.3-8;
- E. Otlăcan, *Globalizarea ca funcție vectorială continuă pe topologia informațională a lumii*, *NOEMA*, vol II, nr 1, 2003; *Academia Română*, pp.1-6;
- A. Pinte, *Grupul mic și delicvența juvenilă*, *Juridica*, 2002 pp. 97-104;
- Ticames, *Aspecte privind "cariera" funcționarilor publici*, *Juridica* 2002 pp. 47-52.

### Număr de lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale științifice cu recenzori

90

(selecții 10 lucrări prezentate în cele mai prestigioase manifestări)

- L. Cristea, *The Flexibility of Management Structures in Romania's Private University System in the Context of International Relations*, *Danube Rectors Conference*, 3rd DRC, IRO Seminar, University of Pécs, Hungary, 5-8 July 2003;
- L. Cristea, *The Role of Education in The Danube Environment*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture June 5-8, Sofia, Bulgaria;
- L. Cristea, *"The Applied of the environmental Management System in the Company PIRELLI RO"*, HELECO'03, An International Exhibition and Conference on Technology, 2003, Athens, Greek;
- L. Cristea, *Long Distance Higher Education - an Alternative for the*

*Future*, MicroCAD 2003 International Scientific Conference, March 6-7 2003, University of Miskolc, Hungary;

- L. Cristea, D. Ivanel, G. Rădulescu, *The Implementation of the Quality Management System (QMS) at ROM-CIF SA FIENI*, *Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture* June 5-8, Sofia, Bulgaria;
- L. Cristea, E. Otlăcan, *The Optimum Relation Between Incomes and Expenses in the Educational Management*, The 16<sup>th</sup> International Conference in Systems Science, Wroclaw, Poland, 2001, vol 3 pp. 342-348;
- L. Cristea, E. Otlăcan, *University Autonomy Between Taxation Laws Enforcement and the Education Quality Improvement Requirements*, Euroconference on University and Enterprise, "La Sapienza" University Rome, 2002, sept.26-28, Proceedings pp. 362-369;
- E. Otlăcan, *What the Functional Calculus Tells about the Future Evolution of a System*, *InterSymp2004 Conference*, 29<sup>th</sup> July-5th August, 2004, Baden-Baden, Germany, published in *Anticipative and Predictive Models in System Science*, vol1, pp. 27-32 by the IIAS in Windsor, Canada;
- E. Otlăcan, *L'option en faveur de la multidisciplinarité chez les fondateurs de l'école roumaine de mathématique Traian Lalescu* - le 120e anniversaire, NOESIS, Travaux du Comité Roumain d'Histoire et Philosophie des sciences, Ed. Academiei Române 2003 pp.117-120;
- E. Otlăcan, R.P. Otlăcan, *Mathematical Models to Express the Memory of the Systems*, TAKIS Congress, Nitra, Slovakia 2002 sept. 2-5, Proceedings 243-252.



### Laboratoarele de criminalistică

Lector univ. Drd. Drăghici Constantin

**Laboratorul de fotografii judiciare** în care se execută fotografiile judiciare pe care studenții le realizează cu ocazia cercetării locului în care s-a comis o infracțiune. După ce studenții au realizat filmul judiciar merg în laborator în echipe de 10 studenți unde își dezvoltă filmele după care execută fotografiile alb-negru.



**Laboratorul de balistică judiciară** în care grupa de studenți examinează urmele de striații lăsate de țeava armelor de foc pe proiectile cu ajutorul microscopelor din laborator. După ce sunt examinate aceste striații se fotografiază la microscop și se examinează prin comparație cu cele rămase pe cartușele trase experimental cu arma bănuită. Tot în acest laborator sunt expuse planșe cu urme digitale lăsate de degete, palme și planta piciorului desculț. Acestea sunt clasificate pe tipuri și varietăți. Identificarea individuală se face pe baza unor elemente caracteristice care se găsesc în desenul papilar de pe falangetă.



### Numărul cărților științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

1

(enumerati max 10 cărți semnificative)

- - European Integration through education - traditions, the present and the future, Lidia Cristea, Lublin 2004, Marie - Curie Sklodowska University Press, ISBN 83-2272175-7, pp.393-401.

Laboratorul dispune de o trusă criminalistică de cercetare a locului faptei și de ridicare a urmelor papilare lăsate de infractor. Tot în acest laborator se face și examinarea urmelor bio-criminalistice descoperite la locul faptei și a urmelor lăsate de încălțăminte, mijloace de transport etc. Laboratorul mai dispune și de un aparat laser pentru examinarea urmelor microscopice precum și de lămpi cu radiații ultraviolete pentru examinarea înscrisurilor falsificate și a bancnotelor ce fac obiectul infracțiunilor de dare și luare de mită.



În sala de seminar și predare se execută lucrări practice de căutare a urmelor papilare pe care profesorul le creează iar studenții sunt puși să le descopere, să le ridice cu ajutorul unor substanțe chimice și apoi să le examineze și să le compare. De asemenea sala dispune și de un album criminalistic în care sunt ilustrate și prezentate diverse cazuri privind infracțiuni de omor, furt, tâlhării, accidente rutiere etc.

### Resurse financiare atrase pentru cercetare

	Național mil ROL	Internaț. EURO
2004	120	-
2003	204	-
2002	135	-
2001	23	-
2000	-	-
1999	-	-
1998	-	-
1997	-	-
1996	-	-
1995	-	-

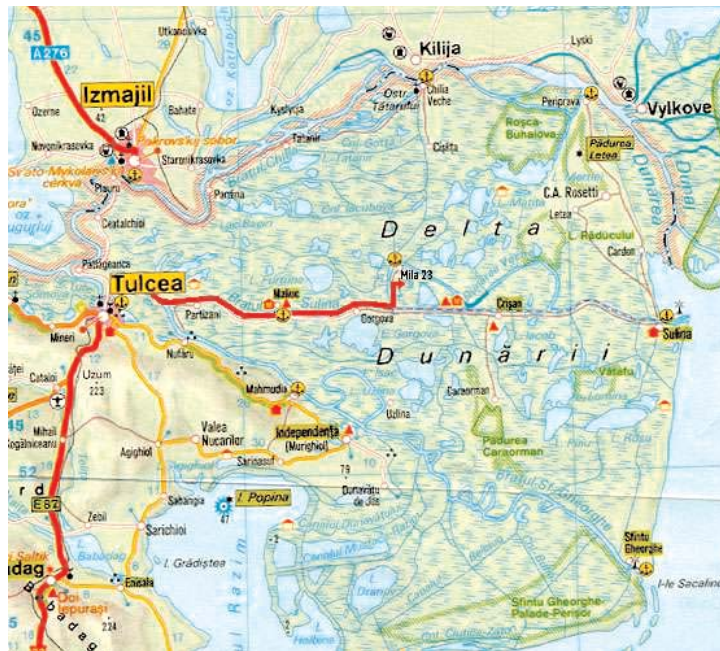


### Relații de colaborare internațională

- " Federația Europeană A Școlilor - F.E.D.E.
- " Școala Superioară de Comerț - PARIS
- " Universitatea din Padova
- " Institutul de Cercetări - OÑATI

- " Universitatea din MARIBOR
- " Universitatea din PÉCS
- " Universitatea de Vest - SOPRON
- " Universitatea de Informatică Tehnologică - RZESZOW
- " Universitatea de Criminologie - CHIȘINĂU
- " Universitatea Real-Umanista CAHUL
- " Universitatea Macedonia - TESALONIK
- " Universitatea Dumlupinar - KÜTAHYA
- " Academia De Balet - MÜNCHEN
- " Universitatea din TRÉCIN
- " Universitatea din VILNIUS
- " Institutul de Relații Politice și Economice Internaționale - BELGRAD
- " Danube Rector Conference - DRC
- " COPERNICUS - GERMANIA
- " Conferința Rectorilor Țărilor Balcanice - BRC
- " CIRCEOS
- " Asociația Universităților Europene

## THE DANUBE RIVER ENVIRONMENT & EDUCATION



14 Portului St., Tulcea, ROMANIA; Phone/Fax: 004.021.346.16.41; web site: [www.ugc.ro](http://www.ugc.ro)