

Cuvântul Rectorului Universității „Aurel Vlaicu” la deschiderea anului universitar 2010/2011

Ne aflăm, din nou, la început de an universitar. La început de drum și ca întotdeauna ne exprimăm cu îndreptățită mândrie academică profesiunea de credință, binecunoscută tuturor și anume **ÎMPREUNĂ**. Un sentiment de solidaritate ne unește pe toți – personal didactic și nedidactic – pentru că am simțit, printr-o experiență personală dar și colectivă ce înseamnă acest **ÎMPREUNĂ**. Am simțit cu toții că într-o lume a contradicțiilor, cu iubiri și trădări, deopotrivă, cu suișuri și coborâșuri, este reconfortant să descoperi acest sentiment de unitate colegială, acest **Împreună** pentru **astăzi** dar și pentru **mâine**. Și **sperăm** la un **ÎMPREUNĂ** pentru totdeauna.

Universitatea noastră s-a dezvoltat prin acumulări calitative, de la an la an, fără salturi spectaculoase dar printr-o devenire temeinică, în conformitate cu standardele ARACIS și ale Uniunii Europene. În prezent, Universitatea „Aurel Vlaicu” se prezintă altfel: 9 facultăți, 38 de specializări de licență, 19 programe de Master, IOSUD în domeniile Filologie și Teologie, 12 departamente.

Precum bine se știe, Universitatea noastră, ca urmare a strădaniilor întregului colectiv academic, în urma evaluării ARACIS, a primit **grad ridicat de încredere**, în mod definitiv, fără monitorizări, fără condiționări, timp de 5 ani. Conferirea acestui înalt calificativ în planul calității în urma unei evaluări făcute de către 28 de experți ARACIS, timp de 2 ani, reprezintă **una dintre cele mai importante succese ale universității noastre**.

Vom aminti întotdeauna strădaniile precursorilor noștri, ale așa numitei inteligențe arădene de a realiza în aceste locuri o instituție de învățământ superior viabilă, o universitate pentru totdeauna. De aceea datoria noastră, a tuturor, este imensă. O datorie sfântă de a izbândi o universitate pentru **astăzi** dar, mai ales, pentru **mâine**. Este greu, chiar foarte greu, să te impui, ca tânără instituție de învățământ superior în coclavul românesc și nu numai. Concurența este imensă. De neimaginat. Loviturile sunt năpraznice. Trădările sunt adânci. Dar Dumnezeu nu îngăduie la nesfârșit blamarea strădaniilor unei instituții și ale oamenilor săi. Astfel, Universitatea “Aurel Vlaicu” a dovedit că este o instituție solidă, pentru mileniul al III-le. Recent, COALIȚIA PENTRU UNIVERSITĂȚI CURATE căreia îi aparțin:

*Ad Astra Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România, Asociația Profesională pentru Educație și Cercetare EduCer din România, Centrul pentru Jurnalism Independent, Forumul Academic Român, Federația Națională Sindicala Alma Matern, Grupul pentru Reforma Universitară, Grupul pentru Dialog Social, Societatea Academică din România, în cadrul Competiției **Corectitudine Universitară**. Anul II: 1. **transparență și corectitudine administrativă**; 2. **corectitudine academică**; 3. **calitatea guvernantei**; 4. **management financiar**, a plasat universitatea noastră pe locul al 14-lea, înaintea multor universități tradiționale din*

România. Universitatea „Aurel Vlaicu” a fost unica universitate nominalizată în Raportul Coaliției pentru Universități Curate, cităm: “Una dintre universitățile care îndeplinesc toate condițiile capitolului de transparență și corectitudine administrativă este chiar una dintre universitățile codage de anul trecut, și anume Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad. Universitatea a răspuns la cererea noastră în extenso, iar toate informațiile cerute sunt publicate pe pagina de internet. Declarațiile de avere și interese au fost publicate și actualizate după vizita CUC de anul trecut, iar pagina de internet este bogată în informații pentru cei interesați”. Este, fără îndoială, un succes al întregii comunități academice. De aceea, felicitări tuturor!

Fără îndoială, o dimensiune fundamentală a învățământului superior este **cercetarea științifică**. Colectivul didactic al Universității „Aurel Vlaicu” s-a implicat profund și în această direcție, intensificându-și eforturile în vederea obținerii unor **proiecte și programe naționale și internaționale** și implicit a creșterii vizibilității sale academice.

Subliniem faptul că Universitatea „Aurel Vlaicu” se prezintă astfel:

Proiecte câștigate în competiții internaționale în calitate de partener și coordonator:

- Brînzan Oana: Implementarea unui sistem de siguranță alimentară conform principiilor HACCP pentru carne și preparate din carne.
- Duma Virgil Florin: Fullbright senior research grant, in optical engeneering, bilateral funding)US departmentof State and Government of Romania): Scanning in swept source optical coherence tomography (OCT), at the Inst. Of. Optics, Univ. of Rochester, USA).
- Dorin Herlo: EDICC – European Diploma in Intercultural Competence
- Dorin Herlo: DOLCETA: Online Consumer Education, Modul 1,2,3,4
Mentenanță
- Dorin Herlo: DOLCETA: Online Consumer Education, Modul 8
- Florentina Daniela Munteanu: Folate – based nanobiodevice for integrated diagnosis/therapy targeting chronic inflamatory diseases

Contracte obținute/derulate prin competiții naționale:

- Bele Ioan: Sistem avansat de tracțiune electrică cu invertoare de frecvență și motoare de curent alternativ pentru troleibuze – Inovare TEIF-MCA
- Bele Ioan: Troleibuze acționate cu invertoare trifazate și motoare de curent alternativ, cu podea coborâtă, conform normelor Uniunii Europene
- Mircea Bucur: Sistem optic integrat de gestionare a defectelor din industria textilă TEXDEF

- Dincă Nicolae: Identificarea și caracterizarea biomarkerilor cancerului de creier exprimați în ser și în lichidul cefalorahidian prin metode glicomice avansate bazate pe spectrometrie de masă
- Duma Virgil Florin: Analyisi and design of some new, polygonal and galvanometer-based, 1D and 2D Scanners, 2009-2011
- Corneliu Pădurean: Epidemiile de holeră din Transilvania în sec. al XIX-lea. Impact demografic și mental.
- Szentesi Silviu: Management al proiectelor de investiții în vederea realizării unui echilibru dinamic economico-ecologic

Contracte obținute/derulate prin competiții internaționale:

- Duma Virgil Florin: Fulbright Senior Research Grant, in optical engineering, bilateral funding (US Department of State and Government of Romania): Scanning in swept source optical coherence tomography (OCT), at the Inst. of Optics, Univ. of Rochester, N.Y. (USA)
- Munteanu Florentina Daniela: Biosensors for environmental pollutants monitoring
- Munteanu Florentina Daniela: Folate-based nanobiodevices for integrated diagnosis/therapy targeting chronic inflammatory diseases
- Popa Alexandru: MADETEXTIL- Managementul deseurilor textile, ministerul educației și cercetării, program inovare, proiect EUREKA
- Stănescu Michaela Dina: Control and exploitation of enzymes for added-value food products
- Stănescu Michaela Dina: Enzime imobilizate pe/in matrice poroasa tip criogel. Noi biomateriale

Proiecte/contracte de cercetare consultanță/servicii tehnice și tehnologice încheiate/derulate direct cu companii din țară și străinătate:

- Brînzan Oana: Implementarea unui sistem de siguranță alimentară conform principiilor HACCP pentru carne și preparate din carne
- Margan Manuela: Utilizarea noilor tehnici ale informației și comunicării în didactica limbilor moderne
- Mariana Nagy: Ungaria/BROKKINOVOUCHER pentru cooperarea și inovarea urmare profesională pentru întreprinderi mici și mijlocii din zona România
- Mariana Nagy: Îmbunătățire continuă prin SIX SIGMA
- Mariana Nagy: Realizarea unei rețele de consultanță pentru firmele româno-maghiare TAMARO
- Grigorie Sanda: Rețea națională de educație, stimulare și promovare a creativității dreptului de proprietate intelectuală – RECPIN

- Spînu Marian Nicu: Studiu de fezabilitate privind dezvoltarea turistică a canalului morilor

Articole, proceeding paper, review publicate în reviste cotate ISI:

Titlu articol	Nume, Prenume Autor(I)	Titlu Revista Cotata ISI	Subdomeniu revista cotata ISI	Factor relativ ajustat	ISSN
AN ACO Algorithm for optimal capacitor banks placement in power distribution NETWORKS	Secui, Calin; Dzitac, Simona; Dzitac, Ioan Bendea, Gabriel;	Studies In Informatics And Control	Automation and Control Systems	0,333	1220-1766
Analysis of Novel over- and Undersulfated Glycosaminoglycan Sequences by Enzyme Cleavage and Multiple Stage Mass Spectrometry	A.D. Zamfir, C. Flangea, A. Șerb, E.Sisu, N. Dinca, P. Bruckner, D. G. Seidler	Proteomics	Biochemical research methods	1,735	1615-9853
Antioxidant and antimicrobial properties of selected spices extracts	M. R. Szabo, D. Radu, S. Gavrilaș, D. Chambré, C. Idițoiu	International Journal Of Food Properties	Food Properties	0,927	1094-2912
Artificial intelligence + Dystrubited systems = Agents	Dzitac, Ioan; Barbat, Boldur E.	Internationation al Journal Of Computers Communication s And Control	Computer Science, Information Systems	0,333	1841-9836
Bilevel generalized Quasi convex optimization in ecologic economic efficiency	Gabriela Cristescu, Laurentiu Jitaru, Silviu Gabriel Szentesi	American Institute Of Physics USA	Mathematics	0,333	978-0-7354-0750-9
BOSON MASS Spectrum in SU(4) X U(1) with exotic electric charges model	Adrian Palcu	Modern Physics Letters A	Physics Nuclear	1,031	0217-7323
Canonical Seesaw Mechanism in Electro-Weak Su(4) X U(1) Models	Adrian Palcu	Modern Physics Letters A	Physics Nuclear	1,031	0217-7323
Consumer protection - a major element of the communication strategy in forestry	Luiela Magdalena Csorba, Florentina Sabău	Bulletin USAMV Agriculture 66 (2)/2009,	Agriculture	0,333	1843-5246;
Deșeu zero - direcție strategică de dezvoltare durabilă a unei societăți bazate pe cunoaștere	Carpus Eftalea Visileanu Emilia, Scarlat Razvan, Popa Alexandru, Bucevschi Adina, Condrea Florentina, Gribincea Valeria, Neagu Cornelia, Balu Carmen, Iliescu Radu	Industria Textila Nr. 1 Pp. 15-20	Textile	0,333	1222-5347
Determination of ganglioside composition and structure in human brain hemangioma by chip-based nanoelectrospray ionization tandem mass spectrometry	C. Șchiopu, A. Șerb, F. Capitan, C. Flangea, E. Sisu, Z. Vukelic, S. Kalanj-Bognar, M. Przybylski, A. D. Zamfir	Analytical And Bioanalytical Chemistry	Chemistry, analytical	1,350	1618-2642
Determination of sulfation pattern in brain glycosaminoglycans by chip-based electrospray ionization ion trap mass spectrometry	C. Flangea, C. Șchiopu, E. Sisu, A.Șerb, M. Przybylski, D. G. Seidler, A. D. Zamfir	Analytical And Bioanalytical Chemistry	Chemistry, analytical	1,350	1618-2642
Dibenzobicyclo[2.2.2]Octane derivatives II structure and decomposition evidenced by X-RAY analysis	M. D. Stănescu, B. Calmuschi-Cula, C. Guran	Rev.Roum.Chim., 2009, 11-12, 943-949.	Chemistry, Multidisciplinary	0,411	0035-3930

Discrimination of Galnac (4S/6S) sulfation sites in chondroitin sulfate disaccharides by Chip-Based nanoelectrospray Multistage mass spectrometry	C. Flangea , A. Șerb, C. Șchiopu, S. Tudor, E. Sisu, D. G. Seidler, A. D. Zamfir	Central European Journal Of Chemistry	Chemistry, multidisciplinary	0,574	1895-104X
Ecological and economical analisis of a solar thermal system working in West Romania	Ionel, I., Pădurean,I., Silaghi, D. , Stepan, D., Silaghi, F.	Metalurgia International, VOL.XIV (2009), No.9, P.36-41,	Metalurgie	0,333	1582-2214
Electro-weak SU(4) X U(1) exotic electric charges models without	Adrian Palcu	International Journal Of Modern Physics A	Physics Nuclear	0,872	0217-751X
Flavonoids from angiospermatophyta and spermatophyta species and their antioxidant activity	Dumitru Condrat , Florin Crișan , Maria-Raluca Szabo, Dorina-Rodica Chambre , Alfa-Xenia Lupea	Revista De Chimie, Nr. 60 (11), P.1129-1134	Chemistry, Multidisciplinary	0,440	0034-7752
Fully automated chip-based negative mode nanoelectrospray mass spectrometry of fructooligosaccharides produced by heterologously expressed levansucrase from pseudomonas Syringae PV. Tomato	T.Visnapuu, A. D. Zamfir , C. Mosoarca, M. D. Stănescu , T.Alamăe	Rapid Communication s In Mass Spectrometry	Spectroscopy	1,396	0951-4198
Fuzzy logic control system stability analysis based on lyapunov's direct method	Precup, Re; Tomescu, MI ; Preitl, S	International Journal Of Computers Communication s And Control	Computer Science, Information Systems	0,333	1841-9836
Generic two-degree-of-freedom linear and fuzzy controllers for integral processes	R.-E. Precup, S. Preitl, E. M. Petriu, J. K. Tar, M. L. Tomescu , C. Pozna	Journal Of The Franklin Institute-Engineering And Applied Mathematics	Mathe Interdisciplin Aplication	0,703	0016-0032
High-throughput analysis of gangliosides in defined regions of fetal brain by fully automated chip-based nanoelectrospray ionization multistage mass spectrometry	A. Șerb, C. Șchiopu, C. Flangea , Ž. Vukelić, E. Sisu, L. Zăgrean, A. D. Zamfir	European Journal Of Mass Spectrometry	Physics, atomic, molecular & chemical	0,810	1469-0667
Neutral currents in SU(4) X U(1) model with exotic electric charges	Adrian Palcu	Modern Physics Letters A	Physics Nuclear	1,031	0217-7323
Neutral density filters with risley prisms: analysis and design	Duma Virgil, F , Nicolov Mirela ,	Applied Optics 48(14), 2678-2685	Optics	1,192	0003-6935
New potential biocatalysts by laccase immobilization in PVA Cryogel Type Carrier	Stănescu M.D. , Fogorasi M. , Shaskolskiy B.L., Gavrilaș S. , Lozinsky V. I.	Appl Biochem Biotechnol, DOI 10.1007/S12010-009-8755-0	Biochemistry and Molecular Biology	0,579	0273-2289
New potential MAO Inhibitors	M.D. Stănescu , L. Alexandrescu, O.Oprea, S. Peres , I. Jitaru	Revista De Chimie (Bucuresti) 2009, 60, 863-866	Chemistry, Multidisciplinary	0,440	0034-7752
Optimization of the ductile cast irons elaboration through the adaptable thermal analysis system	Huțiu Gheorghe , Moțica Adriana , Sima Gheorghe , A.Plesa	Metalurgia International	Metalurgie	0,333	1582-2214

Plant species from the angiospermatophita and spermatophita genus with antiradical and antimicrobial activity	D. Condrat , Maria Raluca Szabo, Dana Radu , Alfa Xenia Lupea.	Oxidation Communication s, Vol 32	Chemistry (miscellaneous)	0,396	0209-4541
Radiometric versus geometric, linear and non-linear vignetting coefficient	Duma Virgil. F	Applied Optics 48(32), 6355-6364	Optics	1,192	0003-6935
Research concerning the performance of the tinnox selective coatings of the solar collectors	Silaghi, D. , Ionel, I., Pădurean, I., Kaposta, I. , Silaghi, F., Epure S.	Metalurgia International, VOL. XIV (2009), No.6, P.41-48,	Metalurgie	0,333	1582-2214
Synthesis and structural characterization of amino-functionalized polysaccharides	I. Sisu, V. Udrescu, C. Flangea, S. Tudor, N. Dinca, I.B. Pancan, L. Rusnac, A.D. Zamfir , E.Sisu	Central European Journal Of Chemistry	Chemistry, multidisciplinary	0,574	1895-104X
The electric charge assignment in SU(4) Gauge models X U(1)	Adrian Palcu	Modern Physics Letters A	Physics Nuclear	1,031	0217-7323
The glucose oxidase using in breadmaking biotechnology	Diaconescu Daniela	Revista De Chimie,	Chemistry, Multidisciplinary	0,440	0034-7752
Theoretical advances of intelligent paradigms	Ngoc Thanh Nguyen, Chee Peng Lim, Lakhmi C. Jain And Valentina E. Bălaș ,	Journal Of Intelligent & Fuzzy Systems	Computer Artificial	0,656	1064-1246
Top-down glycolipidomics: fragmentation analysis of ganglioside oligosaccharide core and ceramide moiety by chip-nanoelectrospray collision-induced dissociation ms2-ms6	A.Șerb, C. Șchiopu, C. Flangea , E. Sisu, A. D. Zamfir	Journal Of Mass Spectrometry	Spectroscopy	1,274	1076-5174
World knowledge for sensors and estimators by models and internal models	V.E. Bălaș , L. C. Jain	Journal Of Intelligent And Fuzzy Systems	Computer Artificial	0,656	1064-1246

Lucrări științifice publicate în reviste străine din fluxul principal de publicații indexate BDI:

Titlu lucrare științifică	Nume, Prenume Autor(I)	Revista indexată BDI	Denumirea bazei de date BDI
Actual situation and perspectives on wind energy usage in Banat Region	I. Szeidert, O. Prostean, N. Budisan, I. Filip, V. E. Bălaș	WSEAS Transactions on Systems and Control	Orice BDI din Master Journal List
ADAPTIVE GAIN FUZZY SLIDING MODE CONTROL IN UNCERTAIN MIMO NONLINEAR SYSTEMS	Mehdi Roopaei, Valentina Emilia Bălaș , Tsung-Chih Lin, Alireza Seifi	Nonlinear Studies	Zentralblatt Math
Application of poly (Vinylalcohol) cryogels to biotechnology, VII. composite immobilized biocatalysts containing articles of enzyme preparation entrapped in the matrix of poly (Vinylalcohol) cryogels	B.L. Shaskolskiy M.S. Fogorasi M.D. Stănescu .I. Lozinsky	Biotehnologiya	Orice BDI din Master Journal List
Autocad simulations and experiments on the manufacturing of gears	Duma V.F. , Patrusel V.	Visa I., Ed., PP. 539-548, Springer, Berlin	Springerlink

Criza creditelor subprime. Aspecte ale impactului crizei asupra Europei de Sud-Est	Manațe D. , Cuzman I., Fărcaș, P.	Revista economie teoretică și aplicată, ISSN 1841-8678	REPEC (Research papers in economics): Ideas, Econpapers, Socionet
Expression system of cota-laccase for directed evolution and high-throughput screenings for the oxidation of high-redox potential dyes	Vânia Brissos, Luciana Pereira, Florentina-Daniela Munteanu , Artur Cavaco-Paulo Lúgia O. Martins	Biotechnology Journal	PUBMED
Fuzzy logic-based stabilization of nonlinear time-varying systems	Radu-Emil Precup, Marius L. Tomescu , Stefan Preitl And Emil M. Petriu	International Journal of Artificial Intelligence	Zentralblatt Math
Identification of the desynchronization, synchronization and forced oscillation phenomenon of a nonlinear system	Marius-Constantin O.S. Popescu, Onisifor V. Olaru, Valentina E. Bălaș	International journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences	Orice BDI din Master Journal List
Modeling a galvoscaner with an optimized scanning function	Duma V.F. , Podoleanu A. Gh., Nicolov M.	Proc. Of Syrom 2009, Visa I., Ed., PP. 529-538, Springer, Berlin	Springerlink
Multilayer perceptron and neural networks	Marius-Constantin Popescu, Valentina E. Bălaș , Liliana Perescu-Popescu, Nikos Mastorakis	WSEAS Transactions on Circuits and Systems	Orice BDI din Master Journal List
Numerical and experimental study of the characteristic functions of polygon scanners	Duma V.F. , Nicolov M.	Proc. Spie, Vol. 7390, 7390-42 (Spie, Bellingham, WA), Bosse H., Bodermann B., Silver R.M., EDS.	Orice BDI din Master Journal List
Oportunități de utilizare a noilor tehnologii în educația copiilor preșcolari	Kelemen, Gabriela	Revista de Informatică Socială	Ulrichs
Pointwise trichotomy for skew-evolution semiflows in banach spaces	Stoica, Codruta	Journal of Mathematical Sciences	Zentralblatt Math
Politica economică națională de la influențele macroeconomice la întărirea capitalului competitiv	Cuzman I., Manațe D. , Fărcaș.	REPEC (Research Papers in Economics): Ideas, Econpapers, Socionet	REPEC (Research Papers in Economics): Ideas, Econpapers, Socionet
The experimental data processing in a solar heating system	Silaghi, D. , Ionel, I., Cira, O	Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)	Orice BDI din Master Journal List
Theoretical and practical aspects of heating equation	Marius-Constantin Popescu, Valentina E. Bălaș , Gheorghe Manolea, Liliana Perescu-Popescu, Nikos Mastorakis	WSEAS Transactions on Systems and Control	Orice BDI din Master Journal List

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor cotate ISI și/sau cele organizate de societăți profesionale internaționale:

Titlu lucrare	Nume, Prenume Autor(I)	Denumire volum conferinta
A novel procedure for derivatization of long chain polysaccharides to enhance chip-based nanoelectrospray tandem mass spectrometric analysis	C. Flangea , I.Sisu, N. Dinca , I.B. Pancan , E. Sisu, A. D. Zamfir	42nd German Society for Mass Spectrometry Conference

A sustainable alimentation system for our future: the passive greenhouse	Marius M. Bălaș, Valentina E. Bălaș	Proceedings of the European Computing Conference (ECC '09) and the 3rd International Conference on Computational Intelligence (CI'09)
Ability estimation in cat with fuzzy logic	Dana V. Bălaș-Timar, Valentina E. Bălaș	ISCIH'09 Proceedings, 4th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics
Adaptive gain sliding mode control in uncertain Mimo systems	Mehdi Roopaei, Valentina Emilia Bălaș	ional Workshop on Soft Computing Applications, SOFA2009 3rd
Algorithm for virtual reality	Marius C. Popescu, Valentina E. Bălaș, Marius M. Bălaș, Onisifor Olaru	ISCIH'09 Proceedings, 4th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics
Analysis of brain chondroitin /dermatan sulfate glycosaminoglycans by fully automated chip-based nanoelectrospray multistage mass spectrometry	C. Flangea, E. Sisu, D. G. Seidler, A. D. Zamfir	American Society for Mass Spectrometry Conference Spectrometry and Allied Topics 57th Ameron Mass
Asymptotic properties for differential equations in banach spaces	Stoica Codruța, Megan Mihail	Athens Institute for Education and Research, ATINER, Athens, Greece in Essays on Mathematics and Statistics The 3rd International Conference on MathematStatistics –
Asymptotic properties for discrete linear systems on banach spaces	Stoica Codruța, Megan Mihail	Proceedings of the 12th International Symposium of Mathematics and its Applications, Politehnica University of Timisoara
Basil the great's social thought and involvement	Rus, Constantin	Știința teologiei și științele vremii
BI-Level generalized quasi-convex optimization in ecologic-economic efficiency	Gabriela Cristescu, Laurențiu Jitaru, Silviu-Gabriel Szentesi	35 th International conference „Applications of mathematics in engineering and economics”: AMEE -2009
Characterization of ganglioside composition of selected fetal human brain regions combining chip-based mass spectrometry and thin-layer chromatography	D.Marinčić, A. D. Zamfir , M. Kos, Ž. Vukelić	3rd Meeting of the Croatian Neuroscience Society
Chip-based nanoelectrospray high capacity ion trap mass spectrometry of gangliosides from precentral vs. postcentral gyrus of fetal human brain	D.Marinčić, Ž.Vukelić, C. Șchiopu, M. Kos, A. D. Zamfir	Society for Mass Spectrometry Conference 42nd German
Chip-based nanoelectrospray multistage mass spectrometry in neuroglycolipidomics: high throughput analysis of gangliosides in defined regions of fetal brain	A.F. Șerb, C. Șchiopu, D. Marinčić, Ž. Vukelić, A.D. Zamfir	Society for Mass Spectrometry Conference 42nd German
Communication and communicative competence	Vizental, Adriana	Proceedings of the 1st International Scientific Conference 'Exercise and Quality of Life'
Compositional and structural analysis of gangliosides in human cerebrospinal fluid by chip-based nanoelectrospray ionization tandem mass spectrometry	A. Șerb, C. Șchiopu, D. Marinčić, Ž. Vukelić, A. D. Zamfir	American Society for Mass Spectrometry Conference 57th on Mass Spectrometry and Allied Topics
Contributions to the development of optical scanners with rotating or oscillating elements	Duma V.F., Nicolov M., Szantho L., Mnerie C., Falcan O	Proc. 20th DAAAM Intl. Symposium. 0397-0399, Katalinic B., Ed., Vienna, ISSN 1726-9679

Contributions to the hydrostatic buffers for railway vehicles	Otlăcan D., Tusz F., Duma V.F., Kaposta I.	Proc. 20th DAAAM Intl. Symposium, 0393-0395, Katalinic B., Ed., Vienna, ISSN 1726-9679
Cuvântarea Sfântului Apostol Petru din Porticul lui Solomon (Faptele Apostolilor 3, 12-26) – Model de adresare a unui evreu mesianic către evreii necreștini	Murg, Adrian	Towards Jerusalem Council II
Dialogul intrareligios ca limităsuperioară a dialogului interreligios în viziunea lui Raimundo Panikkar. O Analiză critică	Cuțaru, Caius	Libertate și responsabilitate. Inițiative șireligioase limite în dialogul
Discriminating among 3-4-1 electroweak gauge models	Adrian Palcu	Proceedings of the Physics Conference TIM-08
Dogma and interdisciplinarity. the confession of the church in a postmodern context	Ioja, Cristinel	Tradition and Dogma: What kind of Dogmatic Theology do we propose for nowadays?
Double buffers system for the improvement of railway vehicles behaviour in curves	Otlăcan D., Duma V.F., Kaposta I., Tusz F.	Proc. 20th DAAAM Intl. Symposium, 0395-0397, Katalinic B., Ed., Vienna, ISSN 1726-9679
Dynamical model in discrete time for the evolution and the efficiency of a portfolio	Stoica Codruța	International Conference on Applied Mathematics, IMT University, Fascicle of Management and Technological Engineering Oradea in Annals of the Oradea University
Ecceziologia comuniunii și valențele ei ecumenice în opera Pr. prof. dr. Ion Bria	Tulcan, Ioan	Relevanța operei Părintelui Profesor Ion Bria pentru viața bisericească și socială actuală. Direcții noi de cercetare în domeniul doctrinei, misiunii și unității Bisericii
Elemente de ecceziologie în viziunea Sfântului Ioan Gură de Aur	Breda, Nicu	Rugăciune și teologie
Estimation methods of the non-isothermal kinetic parameters for degradation processes of natural fibers review	Dorina Chambre, Dumitru Condrat, Simona Gavrilaș, Daniela Diaconescu, Cornelia Idițoiu	International Conference Bulletin FAO ESCORENA
Ethnic groups and industrialization in Banat and Crișana at the beginning of the 20 th Century	Pădurean, Corneliu	Demographic Changes in the Time of Industrialization (1750–1918) The Example of the Habsburg Monarchy
Exponential dichotomy for skew-evolution semiflows on banach spaces	Megan Mihail, Stoica Codruța	Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar on Functional Equations, Approximation and Convexity – Babes-Bolyai University of Cluj Napoca
Extension of a control structure with psaic	V. E. Bălaș, V. Ceregan, A. Codrean, T. L. Dragomir	3rd International Workshop on Soft Computing Applications, SOFA2009
Food consumption and sustainability	Oana Brînzan, Eugenia Țigan	Book of Abstracts, International U.A.B. – B. E.A. Conference, management and sustainable protection of the environment, Alba Iulia, Romania, May 6-7th, 2009, p. 84-85, ISBN 978-973-1890-30-2
Fundamenting the environmental economical balance modelling for investment project having a major impact on environmental	Szentesi Silviu, Frățescu Marius	16th International Economic Conference” Industrial Revolution from the globalization and postglobation perspective,
Fuzzy techniques and internal models for sensors	V.E Bălaș	Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Fuzzy Systems (FS '09)
Gangliosides of adult human brain precentral and postcentral gyrus: a chip-mass spectrometry based composition and structure analysis	J.Jeličić, V. Ivkovic, D. Marincić, A.D. Zamfir, Ž. Vukelić	3rd Meeting of the Croatian Neuroscience Society
Glycomics of brain glycosaminoglycans by chip-based electrospray ionization ion trap multistage mass spectrometry	C. Flangea, E. Sisu, D. G. Seidler, Ž. Vukelić, A.D. Zamfir	3rd Meeting of the Croatian Neuroscience Society

Glycomics of proteoglycans by fully automated chip-based nano-electrospray multistage mass spectrometry	A.D. Zamfir	18th International Mass Spectrometry Conference
Heating monitored and optimal control of electric drives	Marius-Constantin Popescu, Valentina E. Bălaș , Liliana Popescu	3 rd International Workshop on Soft Computing Applications, SOFA2009 3rd Internat
High-throughput mass spectrometric determination of ganglioside expression and structure in human fetal cerebellum	R. M. Ghiulai, C. Mosoarca, C. Novaconi, D. Marinčić, Ž. Vukelić, A. D. Zamfir	42 nd Society for Mass Spectrometry Conference 42nd German Soc
Holonic manufacturing system for safety systems	Mortoiu D, Sima G, Sabaila L	Annals of DAAAM for 2009& Proceedings of the 20 th International World Symposium, DAAAM
Holonic sistem for use in a gas bottling company	Sabaila L, Sima G, Mortoiu D	Annals of DAAAM for 2009& Proceedings of the 20 th I International World Symposium DAAAM
How life cycle assessment encourage local food production and consumption	Oana Brînzan, Eugenia Țigan	International Scientific Symposium, Managemnet and rural development, Timisoara 2009, Lucrari stiintifice, Seria I, Vol XV (2), 2009, p.563-568, ISSN 1453-1410
IFT-Based PI-Fuzzy controllers: signal processing and implementation	R-E. Precup, M.-B. Radac, S. Preitl, M.-L. Tomescu , E. M. Petriu, A. S. Paul	Proceedings of 6th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2009), Milan, Italy, July 2-5, 2009
Indicators of sustainability – ecological footprint analysis of the Arad County	Eugenia Țigan, Oana Brînzan	Book of Abstracts, International U.A.B. – B. E.A. Conference, managemnet and sustainable protection of the environmnet, Alba Iulia, Romania, May 6-7th, 2009, p. 84-85, ISBN 978-973-1890-30-2
Instrument for the psysical education of gifted students	Lizica Mihuț, Anton Ilica	Book of Abstracts, Editura „Tuli” Vrsac (Șerbia)
Investigation of novel under- and over-sulfated regions in decorin glycosaminoglycans by electro-spray ionization collision-induced dissociation multistage mass spectrometry	C. Flangea, E. Sisu, N. Dinca, I.B. Pancan , D.G. Seidler, A. D. Zamfir	42nd German Society for Mass Spectrometry Conference
Înnoirea ca deziderat pastoral-misionar în gândirea teologică a Părintelui Profesor Ion Bria	Ioja, Cristinel	Omagiu Părintelui Prof. Dr. Ion Bria (1929-2002)
L'Internet – moyen universalisé d'immersion linguistique et culturelle dans la francophonie	Selage, Nicolae, Vizental, Adriana	La Francopolyphonie : Langue et culture françaises en Europe du Sud-Est
Lerning and the correct assimilation of first-aid skills by students of sports faculties. a trans-disciplinary approach	Caius Miuța, Dan Banciu, Mihaela Gavrilă	1TH International Scientific Conference „Exercise and Quality of life”
Locul și semnificația teologică a lui Dumnezeu Tatăl în comuniunea Sfintei Treimi la teologii: J. Moltmann și D. Stăniloae	Tulcan, Ioan	iMonarhia Tatălui în comuniunea Sfinte Treimi
Modeling the phenomenon of refreshing air inside the spaces of the fungi's culture	Marius C. Popescu, Valentina E. Bălaș , Sanda V. Musca, Dragos Cosma,	ISCIII'09 Proceedings, 4th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics
Models of availability maximization applied to "K-OUT-OF-N" structures for power systems	Felea, Ioan' Dzitac, Simona;, Popentiu, Florin; Ioan Dzitac ,	Reliability, Risk and Safety: Theory and Applications, Taylor & Francis Group, 2009

Monoscopic CCD cameras as distance sensors	M. M. Bălaș, V.E. Bălaș	Proceedings of the 1st International Conference Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems-- Development of Intelligent and Complex Systems
Nanoelectrospray ion trap mass spectrometry and gangliosoft 1.2 computer software for identification of human hemangioma gangliosides	C.Șchiopu, A. Șerb, E. Sisu, Ž. Vukelić, A. D. Zamfir	ican Society for Mass Spectrometry Conference 57th Ameron Mass Spectrometry and Allied Topics
Non destructive techniques of automatic shape classification of vegetal products	M. Buzera, V. E. Bălaș , G. Proștean, N. Mastorakis	Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Neural Networks (ICAI '09)
Novel saccharide sequence analysis of glycosaminoglycans by enzyme cleavage and multistage ms: unusual exuronic acid sulfation in decorin	C. Flangea , C. Șchiopu, E. Sisu, N. Dinca, I.B. Pancan, D. G. Seidler, A. D. Zamfir	Vienna Mass Spectrometry Forum
Nutritional enrichment of fresh vegetable by vacuum impregnation	Ursachi Claudiu , Rodica Segal	ROBENA, International workshop on enviroment, nutrition, ionship in the frame of EU policy, Galați, România health relat
Object labeling method using uncertainty measurement	Cornel Barna	13-rd Internationa Workshop Szeged-Arad
Observer-based adaptive variable structure control and synchronization of unknown chaotic systems	Navid Noroozi, Mehdi Roopaei, Valentina Emilia Bălaș , Tsung-Chih Lin,	5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2009
Omilia ca formă a propovăduirii bisericești în opera Sfântului Grigorie Palama	Albu, Filip	Teologie și viațaișiastâin opera Sf. Grigorie Palama
On H-Trichotomy in banach spaces	Stoica Codruța , Megan Mihail	nternational Symposium Interdisciplinay Regional Research, Faculty of Engineering, Hunedoara in Annals of Faculty of Engineering, Hunedoara
On Skew-Evolution semiflows on banach spaces	Stoica Codruța , Megan Mihail	Romanian Academy Symposium: Zilele Academice Timisene
On the switching control	V.E. Bălaș, M. M. Bălaș	Proceedings of the 1st International Conference Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems-- Development of Intelligent and Complex Systems
Oportunitatea folosirii metodelor specifice sistemului Weider din culturism in procesul pregatirii fizice in alte ramuri sportive	Ardelean Viorel Petru	Educatia fizica si sportul din Romania – prezent si inovare-
Părintele Profesor Ion Bria și contribuția sa specifică în elaborarea unei teologii dogmatice cu implicații ecumenice	Ioja, Cristinel	Relevanța operei Părintelui Profesor Ion Bria pentru viața i noi de cercetare în bisericească și socialăactuală. Directii domeniul doctrinei, misiunii și unității Bisericii
Potentials of a fully automated chip-based nanoelectrospray ionization high capacity trap mass spectrometry in neuroglycolipidomics: characterization of ganglioside composition specificity in selected fetal human brain regions	Ž.Vukelić, D. Marinčić, A.Șerb, A. D. Zamfir	Vienna Mass Spectrometry Forum
Predica – mijloc de misiune a bisericii în lumea contemporană în viziunea Părintelui Profesor Ion Bria	Albu, Filip	Relevanța operei Părintelui Profesor Ion Bria pentru viața bisericească și socialăactuală. Direcții noi de cercetare în domeniul doctrinei, misiunii și unității Bisericii
Preliminary issues on brain-machine contextual communications structure development	Vesselenyi, Tiberiu; Dzitac, Ioan ; Hora, Cristina; Porumb, Camelia Dzitac, Simona;	Soft Computing Applications, 2009 SOFA'09 3rd International Workshop on,

Prezența ortodoxiei într-un mediu intercultural și interreligios. valențe liturgice și pastorale	Farcasiu, Lucian	Libertate și responsabilitate. Inițiative șireligioase limite în dialogul
Regional null controllability for degenerate heat equations	M. C. Popescu, V. E. Bălaș , G. Manolea, N. Mastorakis	11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09)
Research regarding the behaviour of the tobacco plant in induced infection with different pathogens	M. Zdremțan, R.Ianchici , A. Ivașcu	44th Croatian and 3th International Symposium on Agriculture – Book of abstracts
Research regarding the manufacturing property of knits made of natural environmentally-treated yarns	Viorica Papaghiuc, Ecaterina Pintilie, Sirghie Cecilia	Scientific Bulletin Of Escorena, Volum1
Research regarding the use of tobacco infusion as insecticide	D. Zdremțan, M. Zdremțan, R.Ianchici	44th Croatian and 3th International Symposium on Agriculture – Book of abstracts
Researches concerning the histamine content of wines with malolactic fermentation	Popescu-Mitroi Ionel	Proceedings of the Second International Conference Research People And Actual Tasks On Multidisciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, 10-12 June 2009, vol. II, p. 249-253, ISSN 1313-7735
Screening and sequencing of fructooligosaccharides produced by heterologously expressed levansucrase from pseudomonas syringae pv. tomato DC3000 by fully automated chip based mass spectrometry	C. Mosoarca, T. Visnapuu, T. Alamăe, A. D. Zamfir	42nd German Society for Mass Spectrometry Conference
Scriptură și tradiție la Părinții Capadocieni	Murg, Adrian	Rugăciune și teologie. Anul Sfântului Vasile cel Mare
Some aspects about 3D objects recognition and distance appriximati ports ergonomiy. a few arguments	Traian Patrusel, Cornel Barna	13-rd International Workshop Szeged
Sports ergonomiy. a few arguments	Ioan Galea	1 st International Scientific Conference „Exercise and Quality of life”
Stability analysis approach to a class of Fuzzy controlled nonlinear time-varying systems	Radu-Emil Precup, Marius L. Tomescu , Ștefan Preitl, Emil M. Petriu, Ștefan Kilyeni, Constantin Barbulescu	Proceeding of the IEEE International Conference Eurocon 2009, Saint-Petersburg, Rusia
Students' perspective on the effectiveness of educational strategies for healthy food	Popescu-Mitroi Monica, Popescu-Mitroi Ionel	Proceeding of the XIth International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research” Section Economic Sciences and Social-Human Sciences, Timișoara, România, p. 223-228, ISSN 1843-6609
Studiu privind rolul factorilor motivaționali în practica jocului de fotbal la copiii de 7- 12 ani	Marconi, Roberto, Gabriel	Annual international conference Physical and health education, sport
Study of oscillations for signal stabilization of nonlinear system	O. Oлару, M. C. Popescu, V. E. Bălaș	Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on & Information (NN '09)on Automat
System decentralized for tracking control and data acquisition using for hydroelectric central	Marius-Constantin Popescu, Valentina E. Bălaș , Liliana Popescu	3rd International Workshop on Soft Computing Applications, SOFA2009
Taina Treimii si experienta Ei in dimensiunea liturgica a Bisericii	Ioja, Cristinel	Monarhia Tatălui în comuniunea Sfintei Treimi

The autonomy and autocephaly of Romanian Orthodox Church – some canonical remarks	Rus, Constantin	Forms of Autonomy in the Eastern Churches
The backpropagation algorithm functions for the multilayer	M. C. Popescu, V. E. Bălaș, O. Olaru, N. Mastorakis	11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09)
The city of lights – the education system in Romania building Arad's brand	Bija Monica	Revolutions, from the globalization and post globalization perspective,
The education system in Romania	Lizica Mihuț	First International Conference Talented and Gifted Creators of Progress
The Fuzzy-interpolative adaptive controllers, recent advances in fuzzy systems	M. M. Bălaș, V. E. Bălaș, N. E. Mastorakis	Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Fuzzy Systems (FS '09),
The influence of the development stage of the pea seeds on the proteins amount extracted in ultrasound field	R.Ianchici, M. Zdremțan, R.Segal	44th Croatian and 3th International Symposium on Agriculture – Book of abstracts
The orientation of marketing strategies to the social sphere	Eugenia Țigan, Oana Brînzan, Silvia Vlad	Scientific Symposium, Management and rural development, Timisoara 2009, Lucrari stiintifice, Seria I, Vol XV (2), 2009, p.563-568, ISSN 1453-1410 International Sc
The psychology of officiating basketball	Gabriela Iștvan	1 st International Scientific Conference „Exercise and Quality of life”
The science fiction terminology: a terminology of the future	Voica Radu	The 33rd Annual Congress of the American-Romanian Academy of Arts and Sciences
The soteriological and ecclesiological nature of dogmas according to the orthodox tradition	Tulcan, Ioan	Tradition and Dogma: Whatkind of Dogmatic Theology do we propose for nowadays?
The usage of vacuum impregnation for improving the quality of dried vegetable	Ursachi Claudiu, Rodica Segal	Journal on Processing and Energy in Agriculture, vol. 13, no.2, pag. 132-134, Novi Sad, Șerbia, ISSN 1450-5029.
The usage of vacuum impregnation for improving the quality of frozen fruits	Ursachi Claudiu, Rodica Segal, Anca Dicu	The XV th Edition of the Symposium Food Science, Processes and Technologirs, Timisoare, Romania
Theoretical investigations of optical modulators with circular windows	Duma V.F., Nicolov M	10th Conference on Dynamic Systems Theory and Applications,
Treime și cosmos în gândirea Părinților Capadocieni	Ioja, Cristinel	Moștenirea spiritualăa Sfinților Părinți pentru creștinii de pretutindeni Capadocieni
Und Gott sah, dass es gut war	Tulcan, Ioan	Congresul Teologiei Evanghelice din Germania
Vacuum impregnation pretreatment of fresh cut vegetable	Ursachi Claudiu, Rodica Segal, Claudia Mureșan	International Symposium ”Interdisciplinary Regional Research”, Hunedoara, România.
Vacuum Impregnation Treatment Of Fresh Cut Fruits To Prevent Enzymatic Browning,	Ursachi Claudiu, Rodica Segal	The International Scientific Conference ”Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences” vol. 1, pag. 204-208, Bulgaria, ISSN 1313-7735.
Vacuum Impregnation Viability Of Some Fruits And Vegetable,	Ursachi Claudiu, Rodica Segal, Claudia Mureșan,	The XV th Edition of the Symposium Food Science, Processes and Technologirs, Timisoare, Romania
Valențele Ecumenice Fundamentale Ale Ecleziologiei Ortodoxe În Viziunea Lui Ion Bria	Tulcan, Ioan	Omagiu Părintelui Prof. Dr. Ion Bria (1929-2002)
Valoarea Sfintei Liturghii În Contextul Problematicii Sociale. Viziunea Părintelui Profesor Dr. Ion Bria	Farcasiu, Lucian	Omagiu Părintelui Prof. Dr. Ion Bria (1929-2002)
Vederea lui Dumnezeu Ca Premisă a Îndumnezeirii Omului în Viziunea Sfântului Grigorie Palama	Ioja, Cristinel	Teologie și viață isihastă la Sfântul Grigorie Palama

Viewpoint On Wind Energy Usage In Romania-Banat Region	I. Szeidert, O. Prostean, N. Budisan, I. Filip, V.E. Bălaș , G. Prostean	11th WSEAS International Conference os Sustainability in Science Engineering (SSE '09)
Wear Simulation Trough Cellular Automata Method	Hora, Cristina; Vesselenyi, Tiberiu; Dzitac, Simona; Dzitac, Ioan ; Hora, Horea	3rd International Workshop on Soft Computing Applications, 2009 SOFA'09

Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS – categoria B+: 37

Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS – categoria B: 28

Cărți publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS: 71, însumând peste 20.000 pagini

Căți publicate în edituri internaționale de prestigiu: 8, însumând peste 900 de pagini: Miodrag Milin, Dorin Herlo, Alina Roman, Anca Petroi, Valentina Bălaș, Marius Bălaș, Marius Tomescu, Virgil Duma, Eugenia Țigan și Lizica Mihuț.

Brevete care aparțin universității/Produse cu drept de proprietate intelectuală:

Sîrghie Cecilia – Procedeu complex de albire a fibrelor naturale prin oxidare catalitică cu polioxometalați.

Premii prestigioase pentru Universitatea „Aurel Vlaicu”

Premiul Steinbeis-Löhn pentru grupul de spectrometrie de masa biologica al Universitatii Aurel Vlaicu

Grupul de spectrometrie de masă biologică al Universității “Aurel Vlaicu” din Arad format din **Prof. Dr. Alina D. Zamfir, Lector Dr. Corina Flangea, masterand Adina Mureșan și masterand Mirela Gălușcă** deruleaza de la începutul acestui an în parteneriat cu centrul Steinbeis de Proteomică al Universității din Konstanz, Germania și Corporația Farmaceutică Genzyme cu sediul central în Boston, SUA, proiectul intitulat *Establishment and validation of diagnostic screening methodology of patients with lysosomal storage diseases (LSD) using MS technology*. Proiectul presupune **elaborarea și validarea unei metodologii inovatoare bazate pe spectrometrie de masă avansată pentru screening diagnostic al pacienților suferind de boli de stocare lizozomală.**

După numai câteva luni de la demararea activității științifice din cadrul acestui proiect, rezultatele experimentale remarcabile obținute au fost premiate cu premiul internațional Steinbeis-Löhn al Fundației Steinbeis de Transfer Tehnologic. Metoda de diagnostic nou dezvoltată permite depistarea ultrarapidă și pentru prima oară prin spectrometrie de masă a deficienței activității enzimatică care caracterizează grupul de boli LSD. **Rezultatele obținute de colectivul de cercetare de la Universitatea “Aurel Vlaicu” vor fi date**

publicității prin prelegerea ce va fi susținută de Prof. Alina Zamfir la conferința internațională de spectrometrie de masă biologică ce se va desfășura la Weizmann Institute of Science din Tel Aviv în luna octombrie. Mai mult, în toamna acestui an, o delegație a Fundației Steinbeis din Germania se va deplasa la Universitatea “Aurel Vlaicu” pentru evaluarea posibilității deschiderii în cadrul universității a **primului centru Steinbeis de transfer tehnologic în domeniul biomedical din România, finanțat integral de fundație.**

Premiu al Editurii Elsevier la Universitatea “Aurel Vlaicu”

În 2 iunie a.c., Editura Elsevier, una dintre cele mai prestigioase edituri științifice internaționale a acordat prin Elsevier Science & Technology Journals premiile pentru **cei mai citați autori de literatură științifică ai anului 2009.** Printre cei mai citați autori care au publicat în cadrul editurii Elsevier s-a numărat și **Alina Zamfir**, de la Universitatea “Aurel Vlaicu”, **cel mai citat autor pentru revista Journal of Chromatography A (factor de impact 3.86) a editurii Elsevier.** Articolele publicate de Alina Zamfir în această revistă au colectat în scurt interval **peste 100 de citări** “Două aspecte sunt interesante în acest caz. Primul este că articolele au fost realizate de când se află la Universitatea “Aurel Vlaicu” și deci au afiliația Universității “Aurel Vlaicu” și nu a universității germane de unde a venit la sfârșitul anului 2006, ceea ce face ca acesta să fie un succes al Universității “Aurel Vlaicu”. Al doilea aspect este că unul dintre articole, cel mai amplu de fapt, intitulat “*Recent advances in sheathless interfacing of capillary electrophoresis and electrospray ionization mass spectrometry*” este ceea ce se numește “articol de autor” adică are **autor unic**, și este de tip “review” scris pe baza invitației trimise de Editura Elsevier. Acest **articol a fost publicat ca articol inaugural al unui volum special al revistei și s-a mai bucurat de un premiu și în anul 2008.** Precizăm că la nivel de institutie, având în vedere numărul cadrelor didactice, numărul articolelor ISI, respectiv al celor premiate CNCIS poziționează acum Universitatea “Aurel Vlaicu” între primele 5-6 universități din țară, în timp ce în 2006 universitatea ocupa locul 13 pe țară”.

În atenția Universității „Aurel Vlaicu” s-a aflat, în mod deosebit, **augmentarea vizibilității internaționale.** Fără a neglija colaborările în plan național, în anul universitar 2009-2010, Universitatea „Aurel Vlaicu” și-a intensificat **cooperările în parteneriat extern atât în plan didactic cât și de cercetare.** Prin aceste activități s-a obținut **creșterea vizibilității internaționale a universității, dinamizarea procesului de mobilitate academică, atragerea de studenți și fonduri prin proiecte în parteneriat cu universități de prestigiu din Europa, Statele Unite ale Americii și în 2010 în special cu Asia (Orientul Mijlociu), creșterea față de anul precedent de aproape 5 ori a numărului de articole și cărți publicate la edituri de prestigiu din străinătate, multiplicarea numărului de patente internaționale, creșterea numărului de citări în reviste și cărți prestigioase ale articolelor elaborate de cadrele didactice ale**

universității și organizarea unui număr sporit de evenimente științifice de mare anvergură cu impact internațional semnificativ.

Astfel, au fost întreprinse următoarele acțiuni specifice și concrete:

1. Acțiuni specifice privind cooperarea în procesul didactic

- 1.1. Introducerea de specializări cu predare în limbi de circulație internațională mai ales la nivel de master dar și la nivel de studii de licență.
- 1.2. **Inițierea unor masterate internaționale**, susținute în cadrul unor **consorții universitare**, după modelele utilizate deja în multe țări din UE și dinafara acesteia. În acest sens universitatea a demarat tratative cu universități din **Germania** (Konstanz, Muenster, Aachen), **Suedia** (Lund), **Belgia** (Ghent), **Austria** (Viena), **Olanda** (Wageningen), **Slovenia** (Maribor, Ljubljana), **Italia** (Roma, Milano, Udine, Trieste), **Croatia** (Zagreb), **Canada** (Toronto), **Egipt** (Cairo), **Emiratele Arabe Unite** (Dubai).
- 1.3 **Incheierea de protocoale** cu universități străine pentru **recunoașterea reciprocă a diplomelor și acordarea de diplome duble** pentru acei studenți care au parcurs perioade minimale de studii, în acord cu legislația țărilor în cauză, în fiecare dintre universitățile respective.
- 1.4. Introducerea pozițiilor de **“Visiting Professor”** pe baza consultării decanatelor/departamentelor/catedrelor pentru acoperirea unor posturi vacante ce includ activități de predare în limbi de circulație internațională. Această acțiune urmărește cooptarea în activități temporare didactice și de cercetare a unor profesori si/sau lideri de grupuri de cercetare de excelență din străinătate.
- 1.5. În noua calitate a universității de instituție organizatoare de studii de doctorat (IOSUD), o acțiune absolut necesară o constituie **semnarea de acorduri privind doctorate în co-tutelă UAV-IOSUD străin** cu îndeplinirea cerințelor de la 1.3 privind regimul diplomelor de doctor. Se au deja în vedere **doctorate în co-tutelă cu Germania** (Universitățile Konstanz, Muenster, Aachen, Bochum), **Belgia** (Universitățile Brussels, Gent), **Austria** (Universitatea din Viena), **Portugalia** (Universitatea Minho), **Suedia** (Universitatea Lund).
- 1.6. **Intensificarea procesului de mobilitate academică** (cadre didactice și studenți) prin programele de tip ERASMUS – SOCRATES, ECTS, SOCRATES- GRUNDTVIG, TEMPUS și burse de instruire și mobilitate Marie Curie (Burse Individuale, precum Burse Intra-Europene; Burse Internaționale *Incoming*; Burse Internaționale *Outgoing*; sau Acțiuni de Promovare și de Recunoaștere a Excelenței - de Finanțări pentru Echipe de Excelență; Catedre Marie Curie; Premii de Excelență).

În prezent Universitatea „Aurel Vlaicu” are semnate acorduri de:

a) mobilitate academică bilaterală prin program de tip ERASMUS – SOCRATES cu 28 de universități din 13 țări ale lumii.

b) mobilitate academică prin programe de tip Cooperare Științifică Bilaterală.

În anul universitar 2009-2010, Universitatea „Aurel Vlaicu” a fost implicată în **4 proiecte de Cooperare Științifică Bilaterală cu Belgia (2), Rusia (1) și Slovenia (1)**. În cadrul acestor proiecte, cadrele didactice membre în echipele de cercetare ale acestor proiecte au beneficiat de **stagii de specializare doctorală și postdoctorală** de scurtă și lungă durată la universitățile cu care s-au semnat aceste acorduri respectiv, cadrele didactice ale universităților străine, semnatare ale acestor protocoale, au vizitat universitatea noastră în stagii de scurtă durată. În perioada analizată s-au înregistrat **40 de deplasări din România în străinătate și au fost oaspeți ai universității 12 cercetători și cadre didactice de prestigiu din străinătate**. Proiectele bilaterale sunt finanțate de guvernele țărilor semnatare, după un proces de selecție a aplicațiilor științifice în care criteriul de evaluare îl reprezintă gradul de noutate-complexitate-importanță pe care tema propusă o reprezintă pentru comunitatea academică și de cercetare internațională. **Obținerea de către U.A.V a 4 proiecte de acest tip în domeniul BIOTEHNOLOGIILOR este o recunoaștere implicită a expertizei științifice a U.A.V în acest domeniu de vârf, materializată prin cooptarea în numeroase propuneri de proiecte EU (FP6 și FP7), consorții, rețele și foruri de cercetare internaționale.**

c) mobilitate academică prin programe de tip COST.

În perioada analizată 2009-2010, UAV a fost reprezentată în **2 Acțiuni COST** după cum urmează:

- Programul European COST 928 *Control and exploitation of enzymes for added-value products*. M.D. Stănescu, Management Committee 2005-2010
- Programul European COST 868 *Biotechnical functionalisation of renewable Polymeric Materials*. 2006-2011. M.D. Stănescu,

Obiectivul principal al acestor acțiuni a fost **promovarea potențialului și expertizei de cercetare deținute de UAV** în domeniile și ariile tematice de maxim interes în spațiul european al cercetării. Acțiunile de tip COST reunesc în grupuri de lucru pe anumite arii tematice personalități marcante din țările membre cu rezultate deosebite în tematicile care promovează idei de cercetare de avangardă. La finalizarea unei acțiuni de acest tip care se derulează pe o perioadă de 5 ani se înregistrează o direcție nouă de cercetare care se constituie într-o nouă arie tematică și este promovată prin una din platformele de cercetare EU ca de exemplu platforma „FOOD FOR LIFE” în care UAV are doi reprezentanți: Prof.Dr.Chim. Mihaela Dina Stănescu și Conf.Dr.Ing. Radu Dana. Prin acest tip de programe COST, mai precis prin mecanismul de burse tip „Short term mission” se pot realiza acoperirea programelor doctorale în cooperare (dublă tutelă).

2. Acțiuni specifice privind cooperarea în activitatea de cercetare

În domeniul cercetării științifice, Universitatea „Aurel Vlaicu” colaborează cu **38 universități/institute de cercetare europene (din 6 țări ale UE și 5 țări din afara spațiului UE) și 6 din Statele Unite și Canada**.

Pentru menținerea acestor parteneriate și pentru lărgirea ariei de colaborare internațională, universitatea susține permanent următoarele **acțiuni**:

- 2.1. **Racordarea** priorităților tuturor laboratoarelor și grupurilor de cercetare la obiectivele și activitățile specifice ERA (European Research Area). Racordarea pe termen scurt și foarte scurt la obiectivele ERA a domeniilor în care până acum universitatea a dovedit excelență în cercetare prin proiecte internaționale câștigate, lucrări publicate în reviste cu factor ridicat de impact, cărți publicate în edituri de prestigiu, conferințe invitate, citări, premii.
- 2.2. **Susținerea** elaborării de proiecte de cercetare cu aplicabilitate practică concretă și potențial de valorificare prin agenți economici și firme de prestigiu din străinătate. Crearea condițiilor efectuării de **parteneriate** între universitate și firme de prestigiu din străinătate prin aderarea la rețelele de cercetare europene (FAO-SCORENA în anul 2007 UAV a fost desemnată pentru poziția de vicecoordonator al acestei rețele).
- 2.3. **Invitarea unor personalități marcante din străinătate. Predare de cursuri și seminarii în străinătate în baza acordurilor semnate.** Numărul de personalități din străinătate invitate să prezinte conferințe sau seminarii pe teme științifice și respectiv să stabilească noi colaborări a crescut simțitor în ultimii ani. **Personalități marcante invitate:**
- **Prof. Dr. Chim. Andreas Rizzi**, Institutul de Chimie Analitică, Universitatea din Viena, Austria
 - **Prof. Dr. Michael Przybylski**, Universitatea din **Konstanz**, Germania
 - **Prof. Dr. Chim. Zeljka Vukelic**, Facultatea de Medicină, Universitatea din Zagreb, Croația
 - **Dr. Chim.-Biol. Dragana Marincic**, Facultatea de Medicină, Universitatea din Zagreb, Croația
 - **Prof. Dr. Daniela G. Seidler**, Institutul de Chimie Fiziologică și Patobiochimie, Universitatea din Muenster, Germania
 - **Prof. Dr. Ryszard Kozlowski** – Directorul Institutului de Fibre Naturale **Poznan**, Polonia, Președintele FAO-SCORENA
 - **Msc. agr. Maria Mackiewicz-Talarczyk** Secretar FAO-SCORENA, Polonia
 - **Prof. Dr. Eng. Vladimir Titok** - Institute of Flax, NASB, Belarus, Institute of Genetics and Cytology, NASB, **Minsk**, Belarus
 - **Prof. Dr. Alvin Ulrich** Crop Fibers Canada and Biolin Research Inc. Saskatoon, **Canada**
 - **Senior Researcher Linda Brown** Crop Fibers Canada and Biolin Research Inc. Saskatoon, **Canada** **Senior Researcher Linda Brown** Crop Fibers Canada and Biolin Research Inc. Saskatoon, **Canada**
 - **Prof. Dr. Alcides Leao** UNESP – **Sao Paulo** State University, College of Agricultural Sciences, Botucatu, SP Brasil
 - **Prof. Dr. Dardiri El-Hariri** National Research Centre, **Cairo**, Egipt
 - **Prof. Dr. Claudine Morvan** Université de **Rouen**, Cedex, France
- Din partea UAV în perioada 2009-2010 s-au deplasat în străinătate ca “profesor invitat” două cadre didactice astfel:
- A. **Prof. Dr. Fiz. Alina Zamfir** – începând cu anul 2006 susține semestrial 2 cursuri

(*Proteomics* pentru studii doctorale în Chimie Analitică și Analiza Biopolimerilor respectiv, *Biological Mass Spectrometry* pentru master în Analiza Biopolimerilor) la Universitatea din Konstanz – Germania, Departamentele: Analytical Chemistry și Biopolymer Analysis.

B. S.L Dr.Ing. Cecilia Sîrghie – la Universitatea din Ghent Belgia– curs de *Biotehnologii pentru plante liberiene* în baza acordului de colaborare și schimburi academice cu această Universitate și respectiv la ARTES Italia– seminar pe tema *Biotechnologies applied to lignocelluloses fibers in order to increase them spinning ability on cotton spinning system*.

C. Prof.univ.dr.Lizica Mihuț – la Școala Superioară de Științe la Educației, Vârșet, Serbia, a susținut 2 cursuri: *Problemele limbii române în contextul globalizării*.

2.4. **Orientarea cercetării înspre interdisciplinaritate** cu formarea/participarea în consorții reprezentative la nivel internațional și rețele tehnologice S/T integrate în platformele tehnologice europene. În momentul de față universitatea “Aurel Vlaicu” este integrată în următoarele rețele europene:

- **Centrul Euroregional pentru Democrație (CED)** organizație neguvernamentală și non-profit care promovează democrația și stabilitatea în Europa Centrală și de Sud-Est
- **EUCEN – European University Continuing Education Network** – este asociația europeană multidisciplinară a Universităților de formare pe tot parcursul vieții care cuprinde 212 membri din 42 de țări
- **Academici – Knowledge Networks**, rețea resursă și bază de date pentru societatea cunoașterii care lucrează atât cu organizații guvernamentale cât și neguvernamentale, cu universități dar și cu cercetători independenți.
- **Development of On Line Consumer Education Tools for Adults (DOLCETA)** rețea ce cuprinde toate cele 27 de state ale UE într-un proiect finanțat de Comisia Europeană prin DGSANCO.
- **Network Intercultural Learning în Europe (NILE)** rețea constituită din 31 de parteneri din 23 de țări europene, proiect finanțat prin Programul Socrates-Grundtvig 4.
- **Intercultural competencies for European project managers and teams** rețea/proiect sprijinit de Comisia Europeană în cadrul Socrates.

La propunerea Senatului Universității “Aurel Vlaicu”, în anul universitar 2009/2010 au fost acordate titluri de **Doctor Honoris Causa** unor personalități de anvergură a vieții academice și publice românești: **prof.univ.dr. Valeriu Stoica**, Universitatea din București, **prof.univ.dr. George Dincă**, Universitatea din București, și **prof.univ.dr. Dumitru Gașpar**, Universitatea de Vest din Timișoara. Conferirea acestor înalte titluri academice **onorează, cu adevărat, instituția noastră de învățământ superior**. Ne stăruie în memorie festivitatea de conferire a titlului de Doctor Honoris Causa **Înalt Prea Sfinției Sale Laurențiu, Mitropolit al Ardealului**,

o personalitate de primă mărime a învățământului teologic ortodox și, nu în ultimul rând, a Bisericii Ortodoxe Române, în genere.

În ceea ce privește **baza materială, Universitatea "Aurel Vlaicu" are un patrimoniu de 43.518 mp**. Precizăm că s-au încheiat lucrările **Laboratorului de mecatronică și automobile rutiere**, cu un regim de înălțime de P+E, pe structură metalică, 620 mp; valoarea investiției este de 1.827.794 lei, din care construcții montaj (C+M) 1.293.247 lei.

Căminul studențesc, cu un regim de înălțime D+P+4E, o investiție de 8.256.770. din care 6.390.803 lei, construcții montaj va fi finalizat la sfârșitul anului 2010.

Precum bine se știe, recent am inaugurat **Sala de Conferințe**, cu o capacitate de 384 de locuri, în valoare de 1929.289 lei, o mândrie, ca dotare și construcție, pentru întreaga noastră comunitate academică.

În curând se vor încheia **amenajările din curtea Complexului M**: parcări, spații verzi, bănci etc., o investiție totală de 824.928 lei la care se adaugă un bazin (Rezervor) PSI de 150 m³, în valoare totală de 357.868 lei.

În planul bazei materiale, **ne propunem ca investiție, finalizarea Căminului Hotel Akademos**, situate în Parcul Reconcilierii (cu o suprafață desfășurată de **2754 m²**).

Ca întotdeauna, și în anul universitar 2009/2010, **Liga Studenților** a desfășurat activitate merituoasă. **Studenții s-au implicat în toate problemele**, mari și mici ale universității, **fapt apreciat și în Raportul elaborat de Coaliția pentru Universități Curate**. Să reținem și proiectele „Studenții UAV donează sânge”, „Studenții și alcoolul”, „Unifest”, „US Travel” pentru studenți, proiecte care au avut un deosebit impact în rândul studenților, precum și a întregii comunități academice.

În ceea ce privește **activitatea sportivă**, Universitatea „Aurel Vlaicu” a găzduit **a treia ediție a Campionatului național universitar de baschet**, organizată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului și ca în primele două ediții, **Sala de Sport a stârnit admirația participanților**. Clubul Sportiv Universitar „Aurel Vlaicu” s-a impus deja prin **echipa de rugby** dar și prin **judo, aerobic, șah**. O mențiune specială pentru colegul nostru **Ovidiu Șerban**, antrenorul echipei de rugby, care printr-o strădanie personală, chiar sacrificii numai de el știute, a reușit să impună echipa de rugby, cu bani extrem de puțini față de investiția în rugby pe care o fac alte cluburi și, respectiv, alte orașe. Urăm nebănuite succese echipei de rugby în campionatul viitor. Se cuvine să laudăm rezultatele obținute de **judo-ul UAV**, rezultate deosebit de valoroase și anume: **2 medalii de argint**: Budiu Ana Maria, Bodârlău Cristian și **1 medalie de bronz**: Bichișan Ștefan la Campionatul Universitar de judo, desfășurat în mai a.c. la Sibiu, o mențiune specială pentru colegul nostru, **lect.dr. Gabriel Marconi**. Să reținem rezultatele foarte bune ale echipei de aerobic sportiv. Felicitări pentru Muj Cosmin, **campion european de tineret în 2009, dublu campion mondial** (Rodes, Franța) 18-21 iunie 2010, precum și pentru mentorul lui, colegul nostru, **Popa Lucian**. Menționăm **medalia de aur** obținută de studentul

nostru, Măneran Sorin la **Campionatul de atletism, 1500 m**, desfășurat la Cluj-Napoca, precum și **medalia de bronz** obținută de studenta noastră Korozsi Dorina, **400 m garduri**. Felicitări colegului nostru, coordonator, **prof.dr. Ioan Marconi**.

Nu în ultimul rând, trebuie să menționăm și activitatea studenților noștri în cadrul **Programului Erasmus** și aprecierea de care s-au bucurat aceștia în cadrul stagiilor de 6 luni, desfășurate în mari universități din Germania, Italia, Portugalia, Spania, Franța, probând o bună pregătire de specialitate și o reală deschidere culturală.

Și acum, un cuvânt de **Bun venit** studenților din anul I. Să-i aplaudăm și să le dorim succes. Și, mai ales, **noi, dascăli trebuie să avem grijă de ei! Și de toți studenții noștri**. Nu trebuie să uităm nicicând că învățământul superior european este un **învățământ centrat pe student**. Un învățământ aflat într-un parteneriat, care se dorește funcțional între student și cadru didactic (dascăl, la modul generic!)

Anul universitar 2009/2010 va fi, probabil, **un an dificil**. Un an de **criză economică**, precum bine se știe. Dar, să demonstrăm prin strădaniile fiecăruia dintre noi, că **Universitatea "Aurel Vlaicu" nu se află în criză ci dimpotrivă are deja un brand pe care trebuie să-l păstrăm, ba chiar să-l augmentăm**. Anul universitar ce începe astăzi va fi un an al **consolidării managementului nostru strategic**. Un an academic în care

va trebui să onorăm printr-o activitate didactică și științifică profundă și performantă Certificatul acordat de Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior Românesc (ARACIS) și anume **grad ridicat de încredere, în mod definitiv, fără monitorizare, fără condiționări, 5 ani**. Va trebui, în continuare să fim uniți și să adăugăm un plus de calitate în întreaga noastră activitate. Prin strădaniile fiecăruia dintre noi. Prin eforturi colective dar și printr-o reală dăruire la nivelul fiecăruia dintre palierele muncii noastre.

Trebuie să reținem că **activitatea de cercetare științifică** reprezintă o dimensiune fundamentală a fiecărui cadru didactic. Va trebui să ne implicăm cu toții în organizarea și desfășurarea **Sesiunii științifice internaționale**, ce va avea loc în luna noiembrie a.c. Fără excepție, **fiecare cadru didactic**, de la preparator la profesor universitar, **va trebui să participe cu o lucrare științifică**, contribuție personală în domeniul specialității. De asemenea, va trebui să ne implicăm mai mult în **accesarea unor programe și proiecte naționale și internaționale**, care să materializeze ideile novatoare în plan științific ale comunității noastre academice. Trebuie să recunoaștem că **rezultatele muncii de cercetare științifică sunt departe de a fi mulțumitoare**. Sunt încă puține cărți în edituri de prestigiu, puține brevete și inovații, puține proiecte naționale și europene centrate pe cercetarea științifică. De aceea va trebui ca **fiecare cadru didactic** să își alcătuiască un **portofoliu științific**, pe baza căruia se vor face **avansările în ierarhia didactică** și se vor acorda **plata cu ora sau reducerile de activitate**. Competiția interuniversități este acerbă. Numărul de studenți este în scădere, precum știm cu toții, astfel încât va trebui să gândim **programe de Master atractive** și într-o perspectivă foarte apropiată, **conducere de doctorat, la nivelul tuturor specializărilor**.

Anul universitar 2010/2011, va fi **un an dificil**, știut fiind faptul că ne aflăm într-o criză economică reală, care, probabil, va continua, potrivit sociologilor și experților până în anul 2015.

Suntem, deci, obligați să **limităm investițiile și cheltuielile**. Dar **nelimitată va fi creativitatea, gândirea pozitivă, strădaniile, dăruirea fără rezerve** unei cauze admirabile și anume construirea unui învățământ superior de calitate la Arad.

Avem cu toții o **datorie de onoare** față de arădeni și nu numai față de ei. **O datorie de onoare față de noi înșine**, datoria de a contribui fără zgârcenie la propășirea Universității noastre.

Știm că este greu. Pentru noi, dar și pentru țară. Știm că foarte adesea concurența nu este loială. Dar știm, totodată că **Împreună vom trece peste toate obstacolele**. Știm, de asemenea, că **valorile vor dăinui**, în ciuda vicisitudinilor, oricare ar fi acestea.

De aceea, **Împreună** în anul universitar 2010/2011.

Sănătate, putere de muncă și speranță spre mai bine!

Declar deschis anul universitar 2010/2011.

Vă propun, nu în ultimul rând: să nu uităm acest **Împreună**, ca profesiunea de credință a comunității noastre academice.

Așa să ne ajute Dumnezeu!