

RAPORT ȘTIINȚIFIC al Workshopului Exploratoriu
De la limbaj natural la soft computing: noi paradigme ale inteligenței artificiale,
15-17 mai 2008, Băile Felix, România

1. Conținutul științific al evenimentului (obiective realizate, teme prezentate, concluzii/rezultate obținute, contribuția la dezvoltarea viitoarelor direcții în domeniul științific abordat)

1.1. Obiective realizate

Workshop-ul exploratoriu „De la limbaj natural la soft computing: noi paradigme ale inteligenței artificiale”, desfășurat în perioada 15-17 Mai 2008 la Băile Felix (ca eveniment satelit al conferinței ICCCC 2008 (<http://www.iccc.univagora.ro>), organizat în colaborare cu dr. Ioan Dzitac, a reunit un număr de 30 participanți din 7 țări și s-a bucurat de prezența excepțională a savantului re reputeție internațională Lotfi A. Zadeh (foto 1), părintele Teoriei mulțimilor fuzzy, a Logicii fuzzy, a Soft computing-ului și a Calculului în limbaj natural.



Foto 1

Cel mai important obiectiv pe care l-a atins workshop-ul este acela că a deschis calea colaborării interdisciplinare între cercetători din țări diverse (România, SUA, Franța, Serbia, Chile, Grecia și Ungaria), cu experiențe profesionale diferite (cercetători științifici, doctori și doctoranzi din universități și unități de cercetare, cu scopul de a aplica în proiecte internaționale comune.

Specialiști în domeniul prelucrării limbajului natural și al calculului bazat pe un limbaj natural precizionat (concept introdus de prof. Zadeh), din cele mai noi domenii ale teoriei și practicii limbajelor naturale și a calculului exprimat în limbaj natural au propus noi teme, au discutat noi direcții de cercetare și s-au realizat convenții verbale de principiu de colaborare pentru viitor.

Un alt obiectiv realizat a fost identificarea și consolidarea unei reviste ISI (*International Journal of Computers, Communications and Control- IJCCC*) pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor viitoare din tematica workshopului.

Lucrările prezentate la workshop au fost extrem de interesante și apreciate, și în consecință, am decis împreună cu membrii comitetului de program al workshopului, ca pe lângă publicarea abstractelor și/sau a formelor restrânse a lor în volumele ICCCC 2008, să edităm un volum separat, în curs de apariție la Editura Academiei Române. Volumul va conține lucrările extinse ale lectorilor invitați, împreună cu alte lucrări selectate de la ICCCC 2008 în formă extinsă, care se subscriu tematicii cărții. Profesorul Zadeh a acceptat cu multă plăcere să participe la editarea acestui volum:

- Lotfi A. Zadeh, Dan Tufiş, Florin Gheorghe Filip, Ioan Dzitac (eds.), *From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence*, Editing House of Romanian Academy, ISBN:978-973-27-1678-6, 2008 (în curs de editare).

1.2. Temele generale prezentate (titlurile detaliate ale lecturilor sunt prezentate la punctul 3, în programul final al workshopului)

1.2.1. Calcul în limbaj natural

- Lotfi A. ZADEH, University of California, SUA
- Vasile BALTAC, SNSPA București, România
- Boldur BĂRBAT, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, România
- Pierre BORNE; Ecole Centrale de Lille, Franța
- Dan TUFIS, Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială, Academia Română

1.2.2. Sisteme inteligente

- Florin FILIP, Academia Română, România
- Stephan OLARIU, Old Dominion University, SUA
- Athanasios STYLIADIS, ATEI Thessaloniki, Grecia
- Janos FODOR, Budapest Tech, Ungaria

1.2.3. Inteligența artificială

- Ioan BUCIU; Universitatea din Oradea, România
- Gaston LEFRANC, Pontifical Catholic University of Valparaiso, Chile
- Gheorghe PĂUN, Institutul de Matematică al Academiei Române
- Dragan RADOJEVIC, Institut „Mihailo Pupin” din Belgrad, Serbia
- Gheorghe ȘTEFĂNESCU, Universitatea București

1.3. Concluzii/ rezultate obținute

Cuvintele cheie ale acestui workshop au fost: calcul exprimat în limbaj natural, limbaj bazat pe constrângeri generalizate, calcul granular, teoria generalizată a incertitudinii, soft computing și inteligență artificială.

Imprecizia limbajului natural este una din principalele dificultăți în interacțiunea inteligență om-mașină. Prof. Lotfi Zadeh a propus o teorie care tratează exact această problemă, precum și un formalism de calcul extrem de puternic, clădit pe însăși construcțiile imprecise ale limbajului natural.

Abstractele lucrărilor prezentate, respectiv o parte din textul integral al prezentărilor invitate au fost publicate în:

- Ioan Dzitac, Simona Dzitac, Loredana Galea, Horea Oros (eds.), *Abstracts of ICCCC Papers: ICCCC 2008*, ISSN 1844 – 4334, 88 p.
- Ioan Dzitac, Florin Gheorghe Filip, Misu-Jan Manolescu (eds.), - *Proceedings of ICCCC 2008*, in *International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC)*, Vol. I (2006), supplementary issue, ISSN 1841-9836, 548 p.
- Lotfi A. Zadeh, Dan Tufis, Florin Gheorghe Filip, Ioan Dzitac (eds.), *From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence*, Editing House of Romanian Academy, ISBN:978-973-27-1678-6, 2008 (in print)

1.4. Contribuții la dezvoltarea viitoarelor direcții în calculul în limbaj natural

O parte din participanții la acest workshop erau membrii în Editorial Board-ul revistei „International Journal of Computers, Communications and Control”(IJCCC) editată de Universitatea Agora și recent listată de CNCSIS în categoria A (revistă cotate ISI), mai precis:

- Florin Gheorghe Filip (fondator și editor șef);
- Ioan Dzitac (fondator și editor șef asociat);
- Mișu-Jan Manolescu (fondator și managing editor);
- Ioan Buciu (editor executiv asociat);
- Pierre Borne (editor asociat);
- Gheorghe Păun (editor asociat);
- Dan Tufis (editor asociat);
- Athanasios Styliadis (editor asociat);
- Horea Oros (secretar editorial).

În cadrul workshopului s-au luat două decizii foarte importante legate de creșterea calității și specificității IJCCC:

1. Acordarea unui spațiu mai mare tematicii privind calculul în limbaj natural;
2. Cooptarea în Editorial Board-ul IJCCC ca editori asociați a doi dintre participanții din Statele Unite la acest workshop: Stephan Olariu (Norfolk) și Lotfi A. Zadeh (San Francisco).

2. Informații privind organizarea evenimentului (rezumat)

2.1. Identificarea oportunității, a instituției organizatoare și a temei workshopului

După ce a fost identificată oportunitatea de organizare a unui workshop exploratoriu pe o pagină web a CNSIS-ului, http://www.cnscis.ro/PN2_idei_2008_wexplor.php, de către organizatorii IJCCC 2008 (I. Dzițac, F.G. Filip și M.-J. Manolescu), aceștia au adresat o invitație Institutului de Cercetare pentru Inteligența Artificială al Academiei Române (ICIA-AR) de a organiza un astfel de workshop ca eveniment satelit al IJCCC 2008 pe o temă de mare actualitate la ora actuală.

Directorul acestui institut, Dr. Dan Tufiș, a propus tema „De la limbaj natural la soft computing: noi paradigme ale inteligenței artificiale”, care a fost imediat agreată de organizatorii IJCCC 2008, conducerea Universității Agora și Forumul pentru Societatea Cunoașterii al Academiei Române.

Cei 30 de participanți au fost selectați din rândul celor înscriși la IJCCC 2008, Universitatea Agora angajându-se, pe baza unei convenții încheiate cu ICIA-AR, să avanseze toate cheltuielile legate de participarea acestora, cheltuieli ce vor fi achitate de ICIA-AR în baza documentelor de plată și în limita bugetului aprobat de către CNSIS.

2.2. Aspecte de management și marketing preliminar

Proiectul organizării workshopului a fost scris de către prof. Dan Tufiș în colaborare cu prof. Ioan Dzițac, cf. Acordului de colaborare Nr. 300/25.03.2008.

Au fost identificați lectorii relevanți și au fost contactați obținându-se acordul de participare al acestora. Pe parcurs unul din lectorii invitați (prof. dr. H.-N. Teodorescu) nu a mai putut participa dar în schimb au acceptat să conferențieze dr. Gh. Păun și prof. dr. Gh. Ștefănescu. Celor 14 experți care au prezentat lucrări invitate li s-au alăturat 16 participanți selecționați dintre cei care și-au manifestat un interes explicit față de subiectele workshopului. Dintre participanții selectați inițial, prof. dr. Marius Guran, prof. dr. Ștefan Iancu și drd. Emma Văleanu, nu au mai putut participa și ei au fost înlocuiți cu prof. dr. Grigore Albeanu, prof. dr. Adriana Manolescu și drd. Ciprian Popescu, profilul noilor participanți fiind similar cu a celor înlocuiți.

Au fost stabilite contacte inițiale și a fost menținută legătura cu lectorii invitați și participanții prin scrisori, e-mail, fax și telefon.

Evenimentul a fost popularizat prin afișe, program, mass-media și pagini web:

- <http://www.iccc.univagora.ro/?page=workshop>
- <http://www.cnscis.ro/mai2008i.php>
- <http://www.racai.ro/events/events.html>
- http://www.academiaromana.ro/forum_info/fpsc_anunturi.htm

Au fost stabilite acordurile și convențiile de cazare și masă la Hotelul Termal din Băile Felix (prin Universitatea Agora din Oradea).

Au fost stabilite acordurile de publicare și tipărire cu Editura Universității Agora, Editura Academiei Române și tipografia Metropolis SRL.

2.3. Desfășurarea programului

În data de 14 mai 2008 a avut loc primirea participanților la Hotelul Termal din Băile Felix.

În 15 mai 2008 a avut loc deschiderea festivă a evenimentului, prilej cu care au luat cuvântul membrii prezidiului: în foto 2, de la stânga la dreapta: Dan Tufiș, Ioan Dzițac, Lotfi A. Zadeh, Mișu Manolescu și Florin Gheorghe Filip. Cu acest prilej d-l acad. F.G. Filip, vicepreședinte al Academiei Române, i-a înmănat profesorului Lotfi A. Zadeh o Diplomă de excelență pentru întreaga sa contribuție științifică la dezvoltarea domeniului inteligenței artificiale din partea Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române (foto 3).



Foto 2



Foto 3

După deschiderea festivă, partea științifică a workshopului, conform programului final (inclus la de punctul 3), a fost deschisă de lucrarea “A New Frontier in Computation - Computation Described in Natural Language”, susținută de profesorul Zadeh (foto 4).



Foto 4



Foto 5

După prezentarea a încă 6 lucrări invitate (Baltac, Borne; Filip, Fodor, Olariu, Păun), la cină li s-a oferit participanților o seară românească, cu bucate tradiționale românești și un spectacol folcloric susținut de formația “Nuntașii Bihorului” (foto 5).

În 16 mai 2008 au fost prezentate celelalte 7 lucrări invitate (Bărbat, Lefranc, Radojevic, Ștefănescu, Tufiș, Buciu și Styliadis).

În 17 mai 2008 a fost organizată o masă rotundă moderată de I. Dzițac, F.G. Filip, M.-J. Manolescu, D. Tufiș, L.A. Zadeh, la care au luat cuvântul, în afara celor din prezidiu, următorii participanți: B. Bărbat, A. Styliadis, I. Moisil, G. Păun, S. Olariu, V. Baltac, G. Lefranc, S. Dzițac, V. Judeu, T. Vesseleyi, M. Văleanu și alții. Cu acest prilej s-a discutat și noua orientare

a politicii editoriale a revistei IJCCC; doi specialiști de mare valoare internațională, prof. Olariu și prof. Zadeh au acceptat să facă parte din Comitetul Editorial al revistei

După masă a avut loc o întâlnire între toți participanții la workshop și s-au configurat diverse rețele de colaborare, liantul principal al acestora fiind redacția revistei IJCCC.

În 18 mai, după 4 nopți de cazare la Hotel Termal, participanții au părăsit Băile Felix cu multe experiențe noi și amintiri plăcute, după cum o dovedesc mesajele de mulțumire primite după întoarcerea acasă.

Dintre acestea, cel al profesorului Zadeh către organizatorul Dan Tufiş, rămâne în memorie prin simplitate și căldură:

From: Lotfi A. Zadeh [zadeh@eecs.berkeley.edu]
Sent: 25 mai 2008 08:01
To: tufis@racai.ro
Subject: appreciation/Tufis

Dear Professor Tufis:

Many thanks for the message and the kind words. It was a very great pleasure to see you and to have an opportunity to exchange views on issues of mutual interest. I was very impressed by you in all respects. Please keep in touch.

With warmest regards.

Sincerely,

Lotfi Zadeh

3. Programul final al workshop-ului

EWNLC 2008 OFFICIAL OPENING & KEYNOTE LECTURES

*Thursday, May 15, 2008, Felix Club
Morning session 09:00-13:30*

07:00-08:30 Breakfast

09:00-10:00 OFFICIAL OPENING

09:00-09:15 **Ioan Dzitac**, General Chair of ICCCC 2008
09:15-09:25 **Misu-Jan Manolescu**, Rector of Agora University
09:25-09:40 **Dan Tufiş**, Invited organizer of EWNLC 2008
09:40-09:50 **Florin Filip**, Vice-President of Romanian Academy
09:50-10:00 **Lotfi A. Zadeh**, Honorary Chair of ICCCC 2008

10:00-13:30 KEYNOTE LECTURES

10:00-11:00 **Lotfi A. Zadeh**, University of California, Berkeley, United States
A New Frontier in Computation - Computation Described in Natural Language
Chairpersons: **Florin Filip**, **Dan Tufiş**

11:00-11:30 Coffee break

11:30-12:30 **Vasile Baltac**, SNSPA, Bucharest, Romania
From the Invention of Transistor to Internet: What Next?
Chairpersons: **Janos Fodor**, **Gheorghe Stefanescu**

12:30-13:30 **Pierre Borne**, Ecole Centrale de Lille, France
On the representation and the stability study of large scale systems (co-author Mohamed Benrejeb)
Chairpersons: **Gheorghe Păun**, **Stephan Olariu**

14:00 Lunch (Restaurant –Hotel Termal)

EWNLC 2008 KEYNOTE LECTURES

*Thursday, May 15, 2008, Felix Club
Afternoon session 15:30-20:00*

15:30-16:30 **Florin Filip**, Romanian Academy, Bucharest
Large Scale Systems; control, cooperation and decision-making
Chairpersons: **Pierre Borne**, **Athanasios Styliadis**

16:30-17:30 **Janos Fodor**, Budapest Tech, Hungary
Fuzzy sets and intelligent systems (co-author Imre Rudas)
Chairpersons: **Ioan Buciu**, **Dragan Radojevic**

17:30-18:00 Coffee break

18:00-19:00 **Stephan Olariu**, Old Dominion University, US
VANET: Hype or Reality
Chairpersons: **Vasile Baltac**, **Grigor Moldovan**

19:00-20:00 **Gheorghe Păun**, IMAR, Romania & University of Seville, Spain
Natural Computing. Between Necessity and Fashion
Chairpersons: **Grigore Albeanu**, **Adriana Manolescu**

20:30 Welcome dinner

EWNLC 2008 KEYNOTE LECTURES

*Friday, May 16, 2008, Hotel Termal, Room P1
Morning session 09:00-13:30*

07:00-08:30 Breakfast

09:00-10:00 **Boldur Bărbat**, Lucian Blaga University, Sibiu, Romania
Natural Time for Artificial Agents
Chairpersons: **Gaston Lefranc**, **Gheorghe Păun**

10:00-11:00 **Dragan Radojevic**, Mihailo Pupin Institute, Beograd, Serbia
Fuzzy Set Theory in Boolean Frame
Chairpersons: **Boldur Bărbat**, **Tiberiu Vesselenyi**

11:00-11:30 Coffee break

11:30-12:30 **Gheorghe Ștefănescu**, University of Bucharest and University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
Programming Language Design in the Multi-core/Many-core Era
Chairpersons: **Luminița Duta, Ioana Moisil**

12:30-13:30 **Dan Tufiş**, RACAI, Romanian Academy
Mind Your Words! You Might Convey What You Wouldn't Like To
Chairpersons: **Valentina Balas, Lotfi A. Zadeh**

14:00-15:00 Lunch (Restaurant H. Termal)

EWNLC 2008 KEYNOTE LECTURES

Friday, May 16, 2008, Hotel Termal, Room P1

Afternoon session 15:30-19:00

15:30-16:30 **Gaston Lefranc**, Pontifical Catholic University of Valparaiso, Chile
Colony of Robots: A New Challenge
Chairpersons: **Pierre Borne, Gheorghe Ștefănescu**

16:30-17:00 Coffee break

17:00-18:00 **Ioan Buciu**, University of Oradea, Romania
Non-negative Matrix Factorization (NMF), A New Tool for Feature Extraction: Theory and Applications
Chairpersons: **Misu-Jan Manolescu, Madalina Valeanu**

18:00-19:00 **Athanasios Styliadis**, ATEI, Thessaloniki, Greece
Personalized E-Learning in a re-usable Way: A Proposed GIS System Design - The Architecture (Galerius Palace "Octagonon" in Thessaloniki
Chairpersons: **Marius Balas, Ioan Dzitac**

EWNLC 2008 ACTIVITIES

Saturday, May 17-18, 2008, Hotel Termal, Room P1

HOURS	ACTIVITY	CHAIRPERSONS
07:00-08:30	Breakfast	
09:00-11:00	Round table	I. Dzitac, F.G. Filip, M.J. Manolescu, D. Tufis, L.A. Zadeh
12:30-13:30	Lunch	
15:30-18:00	Network making	B. Bărbat, I. Dzitac, M.-J. Manolescu, D. Tufis
20:00	Dinner	

Sunday, May 18, 2008: PARTICIPANTS' DEPARTURE

HOURS	ACTIVITY	REMARKS
07:00-09:30	Breakfast	Place of accommodation
09:30-12:00	Departure of participants	

4. Lista finală de lectori invitați (keyspeakers) – titlul științific, nume, prenume, semnștura, țara de origine, instituția de la care provin, adresă, telefon, fax, email, scurta prezentare a experienței profesionale

1 Dr. ZADEH A. LOTFI

*Universitatea din California-Berkeley, Catedra
de Informatică*

Universitatea din California - Berkeley,
CA 94720-1776, USA
Tel. (510) 642-4959 Fax : (510) 642-1712
E-mail: zadeh@cs.berkeley.edu



Prof. dr. Lotfi A. ZADEH este profesor la Catedra de Informatică din cadrul Departamentului EECS al Universității din California, Berkeley. În plus, este director al BISC (Berkeley Initiative in Soft Computing). Lotfi A. Zadeh este absolvent al Universității din Teheran, MIT și al Universității din Columbia.

S-a afirmat prin vizite la Institutul pentru Studii Avansate, Princeton, NJ; MIT, laboratoare de cercetare IBM, San Jose, CA; SRI International, Menlo Park, CA; și la Centrul de studii a limbilor și informației, Stanford University.

La început, principala preocupare a fost în analiza sistemelor, analiza deciziilor și sisteme informaționale. În prezent, se ocupă de logica fuzzy, calculul bazat pe cuvinte (word computing) și soft computing, care îmbină logica fuzzy, rețele neuronale, programarea evolutivă și calculul probabilistic. Principiul de bază în "soft computing" este că, în general, soluțiile cele mai bune pot fi obținute prin combinarea metodologiilor constitutive ale soft-computing-ului, decât prin folosirea unei singure metodologii. Lotfi A. Zadeh este membru al IEEE, AAAS, ACM, AAAI și IFSA. Este, de asemenea, membru al Academiei Naționale de Inginerie și Membru străin al Academiei de Științe Naturale din Rusia. A primit medaliile IEEE Education, IEEE Richard W. Hamming, medalia de onoare IEEE, medalia ASME Rufus Oldenburger, medalia B. Bolzano a Academiei de Științe din Cehia, medalia the Kampe de Feriet, premiul AACC Richard E. Bellman Central Heritage, premiul Grigore Moisil, premiul Honda, premiul Okawa, premiul AIM Information Science, premiul SOFT Scientific Contribution Memorial al societății japoneze pentru Teoria Fuzzy, medalia IEEE Millennium, premiul ACM 2000 Allen Newell, precum și alte premii și doctorate onorifice. A publicat lucrări pe o gamă variată de subiecte legate de concepția, proiectarea și analiza sistemelor informaționale/inteligente, și este membru în comitetele editoriale a peste 50 de reviste de specialitate.

2 Dr. BALTAC VASILE
*Școala Națională de Studii
Politice și Administrative,
București*



Calea Floreasca, nr. 167
014459- București, România
Tel. +40-21-2321908
E-mail: vasile.baltac@softnet.ro

Prof. dr. Vasile Baltac, după ce a absolvit Universitatea Politehnica din Timișoara, în 1962, cu specializarea Inginerie electrică, a început lunga sa carieră în tehnologia informației ca pionier al calculatorului la centrul de calcul MECIPT și și-a continuat studiile în ani '60 la Cambridge, Anglia cu d-nul M. V. Wilkes, FRS, recunoscut ca părinte al microprogrameelor. El a fost în mod activ implicat în cercetarea și dezvoltarea industriei românești de calculatoare, coordonând proiecte naționale care au dus la crearea supercalculatoarelor, minicalculatoarelor, precum și programe ingineresti. Dr. Baltac a publicat cărți și articole despre calculatoare, tehnologia informației, precum și societatea și istoria calculatoarelor.

În ultimul timp, s-a ocupat de riscurile și vulnerabilitatea sistemelor informationale, Digital Divide, consecințele sociale ale Tehnologiei Informației, e-Readiness, tehnologia previziunii, etc. în lucrări prezentate la importante conferințe din România, Franța, Malaiezia, Germania, Ungaria și Italia. În prezent, Dr. Baltac este profesor universitar la Școala Națională de Studii Politice și Administrative, membru al IEEE și al altor societăți profesionale, președinte al asociației ATIC – IT&C din România. În ultimii ani, a inițiat cu succes proiectul național e-Government, diseminarea competențelor în TI (ECDL/ICDL) și este implicat în proiecte de politică a TI din cadrul Uniunii Europene, UNIDO, World Bank, etc. În 2006, a fost ales vice-presedinte al WITSA răspunzând de Europa de Est și vice-presedinte pentru cercetare și educație a Alianței Europene a Societăților TI – CEPIS. A primit premiul Academiei Române pentru munca sa de pionierat în ingineria programării. Prof. Baltac este activ în proiecte ale comunității sociale ca membru al Clubului Rotary Curtea Veche din București.

3 Dr. BĂRBAT BOLDUR
Universitatea Lucian Blaga Sibiu



Universitatea Lucian Blaga Sibiu
Departamentul de Informatică,
Str. Ion Ratiu 5-7, 550012, Sibiu, România
E-mail: bbarbat@gmail.com

Prof. dr. Boldur Barbat, cu un masterat în Inginerie Electronică și o specializare post-universitară în Programare, a finalizat doctoratul în domeniul Calculatoare Digitale în cadrul Universității Politehnice din București. În prezent este profesor universitar la Facultatea de Științe a Universității Lucian Blaga din Sibiu și îndrumător de studii doctorale în Științele Calculatoarelor, la Facultatea de Automatizări și Calculatoare a Universității Politehnice din Timișoara.

A scris peste 20 de cărți, obținând în anul 2002, premiul Academiei Române în TI. În ultimii cinci ani a publicat în jur de 50 de lucrări și articole în engleză. Domeniile actuale de interes sunt: apariția sistemelor bazate pe agenți (autoconștientizare, stigmergie¹), interacțiune om-agent (transdisciplinar), ingineria programelor orientate agent (programe non-algoritmice în timp real, incertitudine).

¹ din greacă stigma+ergo și semnifică ideea că acțiunile unui agent lasă urme în mediul său de acțiune pe care el și ceilalți agenți le interpretează și care determină acțiunile lor următoare

4 Dr. BORNE PIERRE
Școala Centrală din Lille, Franța

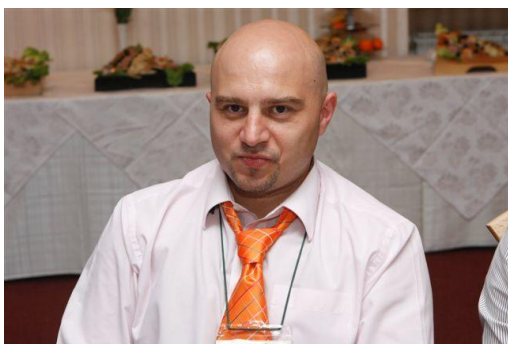


Școala Centrală din Lille
Cité Scientifique-BP 48, Villeneuve d'Ascq Cedex, F
59651, France
E-mail: p.borne@ec-lille.fr

Prof. dr. Pierre Borne a primit diploma de master în Fizică în 1967 și master în Electronică, Mecanică și Matematică Aplicată în 1968. În același an, a obținut diploma *Ingénieur IDN* (French *Grande Ecole*). A obținut doctoratul în Automatic Control la Universitatea din Lille în anul 1970 și DSc în cadrul aceleiași universități în 1976. A devenit Doctor Honoris Causa la Institutul de Electronică și Matematică din Moscova, Rusia, în 1999, la Universitatea Waterloo, Canada, în 2006 și la Universitatea Politehnica din București, România. Este autor și co-autor la aproximativ 200 de articole și capitole, precum și la 34 de cursuri plenare și la peste 250 de comunicări în conferințe internaționale.

A îndrumat 66 de teze de doctorat și este autor al unui număr de 20 de cărți. Prof. dr. Pierre Borne a fost ales președintele societății IEEE/SMC în 2000 și 2001. În prezent este profesor *de classe exceptionnelle* la Ecole Centrale de Lille și director al grupului național francez de cercetare în Control Automatic.

5 Drd. BUCIU IOAN,
Universitatea din Oradea, România



Universitatea din Oradea
Str. Universității nr. 1, 410087, Oradea, România
tel.: +40-259-408113; +40-259-432830
fax: +40-259-432789
ibuciu@uoradea.ro

Ioan Buciș a obținut diploma în inginerie electrică în 1996 și diploma de master, cu specializare în tehnologii cu microunde în 1997, ambele în cadrul Universității din Oradea. Din 1997 până în 2000, a fost Asistent universitar în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată, la Universitatea din Oradea.

Între 2001-2005 a fost cercetător și doctorand în cadrul Laboratorului de Inteligență Artificială și Analiza Informației, al Departamentului de Informatică, din Universitatea Aristotle Thessaloniki, din Grecia. În prezent, lucrează la Departamentul de Electronică Aplicată, Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, al Universității din Oradea. Domeniile sale de interes constau în, prelucrarea semnalelor și a imaginilor, recunoașterea formelor, învățare automată și inteligența artificială. De asemenea, domeniul său de cercetare include analiza facială, mașini cu comenzi vectoriale, și reprezentarea imaginilor și descompunerea lor.

6 Acad. FILIP FLORIN
Academia Română, România



Academia Română,
Calea Victoriei nr. 125, 010071 București, România
ffilip@acad.ro

Prof. dr. Florin Gheorghe Filip, membru al Academiei Române este vice-președinte al Academiei Române din anul 2000. A fost directorul Institutului Național de Informatică – ICI (1991-1997). Este conducător de doctorat la Facultatea de Automatică a Universității Tehnice din București, unde ține cursuri de Asistarea deciziei cu ajutorul calculatorului. Este ales președinte al comisiei tehnice *Large Scale Systems* a IFAC (*International Federation of Automatic Control* – Federația Națională a Controlului Automatic) și președinte executiv al Forumului pentru Societatea Informațională.

Principalele sale domenii de interes sunt: managementul și optimizarea sistemelor complexe, sisteme suport pentru asistarea deciziilor, ingineria proiectării asistate de calculator, tehnologia managementului, și modele pentru societatea informațională și bazată pe cunoștințe. A fost coordonatorul științific al proiectului prioritar al Academiei Române *Information Society – Knowledge Society* (Societate informațională – Societate bazată pe cunoștințe). Prof. dr. Florin Gheorghe Filip este autor/co-autor la 5 cărți, editor în cadrul a 9 publicații și autor/co-autor a peste 200 de articole apărute în volume și publicații de specialitate.

7 Dr. FODOR JANOS
Budapest Tech, Institute of Intelligent Engineering Systems, Ungaria



Institute of Intelligent Engineering Systems, Budapest
Tech, Budapest, Bécsi út 96/B, H-1034, Hungary
E-mail: fodor@bmf.hu

Prof. dr. Janos Fodor este profesor la Institutul de Inginerie a Sistemelor Inteligente și pro rector pentru Strategie și Știința la Universitatea Tehnică din Budapesta. A absolvit facultatea în 1981 și a obținut titlul de doctor în 1984, și gradul Dr. Habil. în 2000, toate în matematică, la Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta. Este doctor al Academiei de Științe maghiare. Din 1987 desfășoară cercetări în domeniile fundamentelor matematice ale logicii fuzzy, a inteligenței computazionale, a modelării preferințelor. Este co-autor la două monografii și autor a peste 200 de publicații.

A susținut prelegeri plenare și invitate la peste 100 de conferințe internaționale și a fost Președinte General, Președinte al Comitetului de Program sau Membru în Comitetul de Program al diverselor conferințe internaționale. Este editor pentru domeniul mulțimilor și sistemelor fuzzy din 1998, editor al European Journal of Operational Research din 2005. Este președintele Asociației maghiare de Fuzzy și coordonator al grupului de cercetare al mulțimilor fuzzy EUROFUSE EURO. A fost coordonatorul câtorva proiecte de cercetare. A fost profesor invitat la diverse universități din Belgia, Italia, Franța și Spania.

**8 Dr. LEFRANC HERNANDEZ
GASTON**

*Pontificia Universidad Catolica de
Valparaiso*



Pontificia Universidad Catolica De Valparaiso (Pucv),
Facultad De Ingenieria Escuela De Ingenieria Electrica
(Eie),
Casilla: 4059, Avda. Brasil 2147, Valparaiso-Chile
E-mail: glefranc@ucv.cl

Prof. dr. Gaston Lefranc Hernandez, este profesor la Universitatea Pontifica Catolica de Valparaiso, Chile. A primit diploma de licență în *Ingeniero Ejec. Electrico* (1969) la Universitatea Tehnică Federico Santa Maria (UTFSM), Chile și în *Ingeniero Civil Electrico* (1976), Chile și la Universitatea din Chile (UCH), și diploma de master în inginerie electrică (1979) la Universitatea Northwestern, USA. Prof. dr. Gaston Lefranc Hernandez, este profesor la Universitatea Pontifica Catolica de Valparaiso, Chile.

Domeniile sale de interes sunt: Robotica și Inteligența Artificială, Controlul, Recunoașterea formelor. Este co-autor la multe cărți, proceedings-uri ale conferințelor și a peste 70 de lucrări științifice. Prof. Lefranc a editat ca și editor invitat Nr.2/2006 al revistei *International Journal of Computers, Communications and Control*.

9 Dr. OLARIU STEPHAN

Old Dominion University, Norfolk, USA



Department of Computer Science, Old
Dominion University, Norfolk, VA 23529-
0162, U.S.A.
Phone: (757) 683-4417
FAX: (757) 683-4900
E-mail: olariu@cs.odu.edu

Prof.dr. Stephan Olariu este profesor de Informatică la Universitatea Old Dominion, Norfolk, Virginia. Este un expert recunoscut în întreaga lume în domeniile sistemelor paralele și distribuite, al arhitecturilor și rețelelor paralele și distribuite. A fost invitat și a vizitat peste 120 de universități și institute de cercetare și a conferențiat despre subiecte diferite, pornind de la rețele wireless și mobile computing, până la algoritmi și aplicații inspirate din biologie, telemedicina, sisteme de localizare wireless. Prof. Olariu este director al Grupului de cercetare al rețelelor cu senzori, la Universitatea Old Dominion. A obținut titlul de doctor în 3 ani la McGill University, Montreal

Este autor sau co-autor a peste 200 de articole în reviste, 100 de articole prezentate la conferințe și cărți. Prof. Olariu este Editor asociat la revistelor *Networks* și *International Journal of Foundations of Computer Science* și de asemenea face parte din colectivul editorial al revistei *Journal of Parallel and Distributed Computing*. Până în ianuarie 2003, a fost editor asociat la revista *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems and VLSI Design*.

10 Dr. PĂUN GHEORGHE
*Institutul de Matematică al Academiei
Române*



Academia Română, Institutul de Matematică,
București, PO Box 1-764, 70700, Romania
E-mail: gpaun@us.es

Dr. Gheorghe Păun a absolvit Facultatea de Matematică la Universitatea din București în 1974 și a primit titlul de doctor în matematică (cu specializarea în Știința Calculatoarelor) în 1977, în cadrul aceleiași universități. A lucrat ca cercetător la Universitatea din București, și din 1990 este la Institutul de Matematică al Academiei Române, unde în prezent este cercetător principal. A vizitat numeroase universități din Europa, Asia și America de Nord, cu frecvență și/sau cu ședere îndelungată în Turku (Finlanda), Leiden (Olanda), Magdeburg (Germania, incluzând bursa Alexander von Humboldt în 1992-93), Tarragona, Madrid, and Sevilla (Spain, incluzând bursa Ramon y Cajal din 2001-2006), London-Ontario (Canada), Rome, Milano, Pisa (Italia), Tokyo (Japonia), Warsaw (Polonia), Viena (Austria), Budapesta (Ungaria), etc.

Principalele domenii de cercetare sunt în domeniile: teoria limbajelor formale și aplicațiile sale, lingvistică computațională, calcul bazat pe modelul DNA și membrane; acest ultim domeniu a fost inițiat de el, în 1998, iar respectivele modele, se numesc acum sisteme P, (a se vedea <http://psystems.disco.unimib.it>). A publicat un număr mare de articole (colaborând cu mulți cercetători din lume), a ținut cursuri la peste 100 de universități, și a avut numeroase invitații la conferințe internaționale. A publicat 11 cărți în matematică și informatică (unele din ele fiind traduse în japoneză, chineză, rusă), a editat peste 40 de volume colective, și de asemenea a publicat multe cărți de știință popularizată, cărți de matematică distractivă (jocuri) și cărți de ficțiune. Este membru în 12 colective editoriale al unor reviste internaționale și a fost/este implicat în comitetele de program/conducere/organizare a mai multor conferințe recunoscute și workshop-uri. În 1997 a fost ales membru corespondent al Academiei Române și din 2006 este membru al Academiei Europaea. De asemenea, a avut și alte distincții în România și în străinătate.

11 Dr. RADOJEVIĆ DRAGAN
Mihajlo Pupin Institute, Belgrade, Serbia



Institute Mihailo Pupin, Volgina 15, 11060
Belgrade, Serbia, Europe Phone: +381 11 2771
398, +381 11 2772 876, Fax: +381 11 2776 583,
E-mail:
Dragan.Radojevic@automatika.imp.bg.ac.yu

Dr. Dragan Radojević este șeful Catedrei de Sisteme Inteligente, la Institutul Mihajlo Pupin, Belgrad, Serbia. A început prin cercetări în analiza sistemelor, analiza deciziilor și teoria jocurilor.

În prezent, cercetarea sa se concentrează pe logica generalizată – logica de interpolare, teoria mulțimilor generalizate, teoria mulțimilor de interpolare și relații generalizate – relații de interpolare. Este președintele Serbian Operational Research Society și fondatorul societății SOCOIS Serbian Soft Computing Intelligent System Society



Gheorghe Ștefănescu este profesor de Informatică la Universitatea din București, vice-decan al Facultății de Matematică și Informatică, Directorul Școlii Doctorale în Informatică. În prezent, el este profesor invitat la Universitatea din Illinois la Urbana-Champaign. Gheorghe Ștefănescu a finalizat facultatea (Diplomă de Merit), Masteratul și Doctoratul la Universitatea din București în 1979, 1980 și, respectiv, 1991.

El a fost cercetător/cercetător principal la Institutul de Matematică al Academiei Române (IMAR) între 1980-1990/1990-1995 și profesor asociat / profesor de Informatică la Universitatea București între 1995-2000/2000-prezent. El a deținut poziții de profesor invitat la Universitatea Kyushu în 1997, Graduate School for Logic in Computer Science, München, în 1998, și la Universitatea Națională din Singapore în 2001-2004. El a fost invitat de multe ori la Universitatea Tehnică din München din 1994 până în prezent și la Universitatea din Amsterdam / CWI / Universitatea Utrecht din 1990 până în 1996. A fost șef al colectivului de Informatică din IMAR din 1990 până în 1992 și director al Centrului de Logică și Informatică, București din 2000 până în prezent, centru recunoscut ca "Centru de Excelență" de către CNCSIS în 2001. Principalele interese în cercetare ale lui Gheorghe Ștefănescu sunt în algebre de rețea, sisteme concurente, interactive, orientate pe obiecte (modele, teorie, verificare, mobilitate, limbaje de programare). În 1986 el a descoperit o structură algebrică numită "biflow" (ulterior redenumită ca BNA, "Basic Network Algebra"). După introducerea lor în contextul de setare al controlului, axiomele BNA au fost redescoperite în diferite domenii, de la teoria circuitelor la calculul acțiunilor, de la rețele de flux de date până la teoria knot, de la grafuri de proces la programare funcțională. O prezentare extinsă este inclusă în cartea sa "Network algebra", Springer-Verlag, 2000. Un recent atelier de lucru, TMCNAA / LICS 2008, a fost dedicat acestei teme. În ultimii ani cercetarea domniei sale este focalizată pe sistemele interactive. El este autorul a peste 100 de lucrări de cercetare publicate în reviste, volume ale conferințelor, sau ca rapoarte tehnice. El a fost membru în Comitetele de Program ale unor conferințe internaționale, inclusiv conferințele ICALP sau IFIP / TCS, și evaluator extern pentru reviste și conferințe internaționale de prestigiu. El este editor al mai multor reviste, inclusiv "J. Universal Computer Science", "International J. Software Architecture", "Carpathian J. Mathematics", editor invitat al unor numere speciale din "Electronic Notes in Theoretical Computer Science", "J. of Logic and Algebraic Programming" (Elsevier). El este membru al EATCS, ACM, AMS.

13 Dr. STYLIADIS ATHANASIOS
*Alexander Institute of Technology &
Education, Thessaloniki, Grecia*



Alexander Institute of Technology
Agiou Panteleimona 24, 551 33
Thessaloniki, Greece
styl@it.teithe.gr

Prof. dr. Athanasios D. Styliadis este profesor la Departamentul de Tehnologia Informației la Institutul Tehnologic Alexander din Thessaloniki, Grecia. A.D. Styliadis a primit diploma în inginerie de control (Universitatea Aristotle din Thessaloniki, Grecia, 1980), diploma de master în Științele Calculatoarelor (Universitatea Dundee, Scotia, 1987) și titlul de doctor în Modelare CAD/ GIS/ Computer (Universitatea Aristotle din Thessaloniki, Grecia, 1997).

A avut o bursă de cercetare la Departamentul de Geomatica a Universității Melbourne și la Centrul pentru GIS și Modelare (CGISM), Australia. Prof. Styliadis este autorul a 3 cărți despre Programare Grafică, Programarea interacțiunii om-calculator (HCI) și Inginerie GIS-geomatică. De asemenea, este autorul unor articole apărute în peste 70 de reviste și proceedings-uri ale unor conferințe. A mai lucrat la Hellenic Army Geographical Service, Atena (HAGS, Athens), timp de 3 ani, ca programator și analist al sistemului GIS. Domeniile sale de cercetare sunt: e-learning & informație geografică, modelarea calculatoarelor, web bazat de CAAD, sisteme temporale GIS, inginerie paralelă & geometrie 3-D, precum și documentație digitală a monumentelor și site-urilor.

14 Dr. TUFIȘ DAN

*Academia Română,
Institutul de Inteligență Artificială al
Academiei Române, București*

Calea 13 Septembrie, No. 13
CASA ACADEMIEI , Rooms 1236 – 1245
Bucharest 050711, ROMANIA
Tel: +(40 21) 3188103, Fax: +(40 21) 3188142
E-mail: tufis@racai.ro



Prof. dr. Dan Tufiș, membru corespondent al Academiei Române, este directorul Institutului de Cercetări pentru Inteligență Artificială al Academiei Române și profesor asociat al Universității "Al.I. Cuza" din Iași unde predă cursurile de Master de Lingvistică Computațională și Traducere Automată. Domeniile sale de interes sunt: inteligența artificială, prelucrarea și înțelegerea limbajului natural, traducerea automată, lingvistica corpusurilor, învățarea automată, reprezentarea cunoștințelor.

Dr. Tufiș este autorul principal al primelor sisteme de prelucrare automată a limbii române (SDLR, IUREȘ, PC-IURES, PARADIGM etc) și de asemenea este autorul principal al mediului de programare TC-LISP. Din 2001 conduce proiectul de mare anvergură RomanianWordnet, una dintre cele mai mari ontologii lexicale din lume, compatibil și aliniat cu Princeton WordNet. A coordonat dezvoltarea mai multor sisteme pentru inteligența artificială și procesarea limbajelor naturale cu care a participat la (și a câștigat) diferite competiții internaționale organizate de asociații profesionale de prestigiu (NAACL 2003, ACL 2005, CLEF 2006, CLEF 2007, ACL 2007 etc). Dr. Dan Tufiș a fost invitat ca lector sau cercetător la zeci de universități și institute de cercetare din Europe, Asia, și America de Nord (USA și Canada). A elaborat, ca autor sau coautor, peste 200 de lucrări publicate în reviste internaționale și volume de lucrări ale unor conferințe de referință în domeniul său de specialitate, precum și peste 300 de rapoarte tehnice, manuale de utilizare sau suporturi de curs. A publicat, ca autor sau editor coordonator, 12 cărți. Este membru în 10 comitete editoriale internaționale ale unor publicații de specialitate. A făcut parte din peste 100 de comitete de program ale unor conferințe internaționale importante (ACL, EACL, COLING, FLAIRS, AAAI, ECAI, LREC, EMNLP, ESSLLI, SENSEVAL, etc.).

Dr. Dan Tufiș a participat la peste 30 de proiecte de cercetare internațională (în programele cadru ale Comisiei Europene sau programe bi- sau multilaterale laterale cu parteneri din Europa și Statele Unite). Cercetările dr. Dan Tufiș au fost recunoscute prin premiul Academiei Române în anul 1989 (Traian Vuia) și în 1994 (Tudor Tănăsescu). Dr. Dan Tufiș este președintele Comisiei din Academia Română de Informatizare pentru Limba Română, for coordonator al cercetărilor naționale în domeniul prelucrării automate a limbii române.

5. Lista finală a participanților – titlul științific, nume, prenume, semnătură, țara de origine, instituția de la care provin, adresa, telefon, fax, email

- 1 Dr. ALBEANU GRIGORE**
*Universitatea „Spiru Haret”,
București*



Spiru Haret University
Department of Mathematics and Informatics
13, Ion Ghica Str., 030045, Bucharest, România
Tel. 021 31499312
E-mail: galbeanu@gmail.com

Grigore Albeanu este Doctor în Matematici din 1986, titlul fiind acordat de către Universitatea din București. A primit titlul de Profesor Universitar în Informatică în anul 2002 și a activat inițial ca profesor universitar la Universitatea din Oradea. În perioada 2004 - 2007 a fost Șeful Catedrei UNESCO de Tehnologii Informaționale de la Universitatea din Oradea. Din 2007, este Profesor Universitar de Informatică la Universitatea Spiru Haret din București. Grigore Albeanu este autor și coautor a peste 75 de articole și 10 manuale de matematici aplicate și informatică. Este partener în organizarea evenimentelor ICVL și CNIV. Este recenzent pentru revista ACM Computing Reviews din 1988 și referent științific pentru o serie de conferințe și jurnale internaționale.

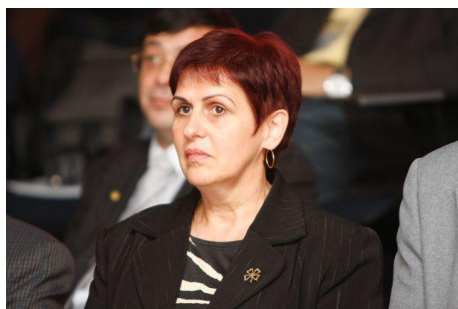
- 2 Dr. BALAȘ MARIUS**
*Universitatea Aurel Vlaicu,
Arad*



Universitatea Aurel Vlaicu,
Facultatea de Inginerie
B-dul Revoluției Nr. 77, 310130 , Arad
Marius_m_balas@yahoo.com balasm@uav.ro

Conf. dr. Marius M. Balaș a obținut masterul în Electronică în anul 1980 și titlul de doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații în 2001, la Universitatea Politehnica, din Timișoara. Este conferențiar universitar la Facultatea de Inginerie, Automatizări și Programe aplicate, la Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, România. Domeniile sale de interes sunt controleri, modelare și simulare de interpolare fuzzy. A publicat 3 cărți și 65 de articole științifice în reviste și proceeding-uri ale unor conferințe și a fost membru al comitetelor de organizare a peste 15 conferințe internaționale.

3 Dr. BALAȘ E. VALENTINA
Universitatea Aurel Vlaicu, Arad



Universitatea Aurel Vlaicu,
Facultatea de Inginerie
B-dul Revoluției Nr. 77
310130, Arad
balasv@uav.ro
balasv@uav.ro

Conf. dr. Valentina E. Balaș a obținut masterul în Electronică în anul 1980 și titlul de doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații în 2003, la Universitatea Politehnica, din Timișoara. În prezent este conferențiar universitar al Facultății de Inginerie, Automatizări și Programe aplicate, la Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, România. Domeniile sale de interes includ senzori inteligenți cu tehnica fuzzy, fuziunea informației, control fuzzy.

A publicat 3 cărți și 63 de articole științifice în reviste și proceeding-uri ale unor conferințe și a fost membru al comitetelor de organizare a peste 30 conferințe internaționale. A fost co-presedinte general la 3 conferințe internaționale și editor invitat pentru *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, Springer Verlag - *Studies in Computational Intelligence* și editor-sef pentru *International Journal of Advanced Intelligence Paradigms*.

4 Dr. DUȚĂ LUMINIȚA
Universitatea Valahia din Târgoviște



Departamentul de Automatică și Informatică aplicată,
Universitatea Valahia din Targoviste, E-mail: duta@valahia.ro

Lect. dr. Luminița Duță a obținut titlul de doctor în Ingineria de control în *Laboratoire d'Automatique et Informatique de Besancon*, Franța, sub îndrumarea Prof. Dr. Jean-Michel Henrioud, care este director adjunct al acestui laborator. În prezent, Luminița Duță este profesor la Universitatea Valahia din Târgoviște, ROMÂNIA, unde ține cursuri despre programarea orientată pe obiecte și controlul automatic.

Domeniile sale de interes sunt: controlul evoluției computaționale, euristica și optimizarea.

5 Dr. DZITAC IOAN,
Universitatea Agora, Oradea



Piața Tineretului, 8, Oradea - 410526, Bihor, România
Tel: +40 259 427 398, +40 359 101 032
Fax: +40 259 434 925, Mobil +40 722 562 053
E-mail: idzitac@univagora.ro
Pagina personala: <http://dzitac.rdsor.ro>

Conf. dr. Ioan Dzitac este șeful catedrei de Informatică Economică la Universitatea Agora din Oradea și director al Centrului de Cercetare Tehnologii Informatică Avansate în Management și Inginerie. A obținut diploma de licență în matematică (1977) și diploma de doctor (2002) la Universitatea Babes-Bolyai din Cluj Napoca. Domeniile sale de interes sunt calculul paralel și distribuit, informatica și matematica economică, control fuzzy și neuro-fuzzy, e-learning.

A publicat 18 cărți și peste 50 de articole științifice și participat la peste 50 de conferințe, la 24 fiind membru în comitetul de program sau în echipa de referenți. A fondat conferința „International Conference on Computers, Communications & Control” și a organizat edițiile din 2004, 2006 și 2008. Alături de acad. F.G. Filip și prof. M.-J. Manolescu a fondat în 2006 revista „International Journal of Computers, Communications & Control”, care în prezent este indexată în ISI Thomson Scientific și alte 12 baze de date internaționale.

6 Drd. DZITAC SIMONA
Universitatea din Oradea, Oradea

Universitatea din Oradea
Str. Universității nr 1, 410087, Oradea,
tel.: +40-259-408113;
fax: +40-259-432789
sdzitac@rdslink.ro



Lect. drd. Simona Dzitac a absolvit facultatea de Matematică-Fizică în anul 2000, a obținut diploma de master în Matematică-Fizică în 2001, a absolvit Facultatea de Inginerie Electrică în 2005 și a obținut diploma de master în Inginerie electrică în 2007, la Universitatea din Oradea. În anul 2007, a absolvit Facultatea de Științe Economice, Specializarea Informatică Economică, în cadrul Universității din Craiova, România. În prezent, este doctoranda în domeniul Inginerie electrică și cercetător al Universității din Oradea.

Domeniile sale de cercetare sunt: fiabilitate, matematici aplicate și computing în inginerie. A publicat 4 cărți și 38 de articole științifice în reviste și proceedings-uri ale unor conferințe.

7 Drd. GALEA LOREDANA
Universitatea Agora, Oradea

Departamentul de Informatică Economică
Piața Tineretului 8, Oradea, 410526
Tel: +40 259 427 398,
Fax: +40 259 434 925
loredana.galea@univagora.ro



Lect. drd. Loredana Galea a absolvit Facultatea de Matematică Informatică (2000) și a obținut diploma de master (2001), ambele în cadrul Universității Babes-Bolyai din Cluj Napoca. În 2004, a obținut specializarea în Informatică în cadrul Universității din Oradea. În prezent, este doctorand în domeniul Ecuații Diferențiale, în cadrul Universității Babes-Bolyai din Cluj. Domeniile sale de interes sunt: Ecuații diferențiale, Modelare matematică, Informatică economică. A publicat 5 cărți și 12 articole științifice în reviste de specialitate și proceedings-uri ale unor conferințe naționale și internaționale.

8 Drd. JUDEU VIORINA
Universitatea Agora, Oradea



Universitatea Agora,
Departamentul de Informatică Economică
Piața Tineretului 8, Oradea,
jud. Bihor, 410526
Tel: +40 259 427 398, Fax: +40 259 434 925
E-mail: viorina@univagora.ro

Lect. drd. Viorina Judeu este licențiată în Economie în 2006, Diploma de Masterat în Resurse Umane, 2006 la Facultatea de Științe Economice, Juridice și Administrative la Univ. din Pitești, licențiată în Litere la Univ. din Oradea în 2001, Diploma de Masterat în 2002 în Literatură. Organizator al cursului Step Towards the Adhesion, Oradea, martie 2003, coordonatoare a proiectului Spring Day în Europe, Oradea, 2002. Absolventă a cursului Teaching Teachers, Bucuresti, 2003,

Este absolventă a cursului Tehnici de Comunicare, Oradea, Noiembrie-Decembrie 2002, absolventă a cursului Managementul Conflictului și al Timpului, Martie-Aprilie 2002. Interesele actuale cuprind și domeniul de E-Learning și management.

9 Dr. MANOLESCU ADRIANA
Universitatea Agora, Oradea



Universitatea Agora Oradea,
Departamentul de Informatică Economică
Piața Tineretului 8, Oradea - 410526
Tel: +40 259 427 398, +40 359 101 031
Fax: +40 259 434 925
adrianamanolescu@univagora.ro

Prof. dr. Adriana Manolescu a absolvit în 1984 Facultatea de Științe Economice din cadrul Universității din Craiova și a primit titlul de doctor în Management, în anul 1994, în cadrul Universității din Craiova. Acum este decanul Facultății de drept și științe economice a Universității Agora din Oradea, România. Domeniile sale de interes includ diferite aspecte ale Managementului, Managementului cunoașterii, Managementul resurselor umane etc. A publicat 7 cărți și 65 de articole în reviste și proceeding-uri ale unor conferințe. A fost membru în comitetul de organizare a 3 conferințe internaționale.

10 Dr. MANOLESCU MISU-JAN
Universitatea Agora, Oradea

Universitatea Agora Oradea,
Departamentul de Infromatică Economică
Piața Tineretului 8, Oradea - 410526
Tel: +40 259 427 398, +40 359 101 031
Fax: +40 259 434 925
rectorat@univagora.ro



Prof. dr. Mișu-Jan Manolescu a absolvit în 1984 Facultatea de Electromecanică din cadrul Universității din Craiova și a primit titlul de doctor în Microunde, în anul 1994, în cadrul Universității din Oradea, respectiv titlul de doctor în Managementul resurselor umane, în anul 2000 la Universitatea din Craiova. Acum este rectorul Universității Agora din Oradea, România. Domeniile sale de interes includ diferite aspecte ale Managementul cunoașterii și Ingineria cunoașterii. A editat 4 proceeding-uri ale conferintelor, a publicat 9 cărți și 63 de articole în reviste și proceeding-uri ale unor conferințe.

A fost membru în comitetul de organizare al unui număr de 5 conferințe internaționale. Alături de acad. F.G. Filip și dr. I. Dzitac a fondat revista **International Journal of Computers, Communications & Control**, care în prezent este indexată în ISI Thomson Scientific și alte 12 baze de date internaționale.

11 Dr. MOLDOVAN GRIGOR
*Universitatea *Babes-Bolyai* ,
Cluj-Napoca*

Universitatea *Babes-Bolyai* Cluj-Napoca,
str. M. Kogalniceanu, Nr. 1,
ROMÂNIA, tel 0722540222
E-mail: moldovan@cs.ubbcluj.ro



Prof. dr. Grigor Moldovan, a absolvit Facultatea de Matematică, din cadrul Universității Babes-Bolyai, în 1963 și a fost numit asistent la Departamentul de Informatică al aceleiași facultăți. Din 1963, prof. Grigor Moldovan a ținut multe cursuri și seminarii în Analiza Numerică, Fundamentele Științei Calculatoarelor, Arhitectura calculatoarelor, Structura datelor, Limbaje formale și Sisteme distribuite de date etc. În 1975 a devenit conferențiar, iar în 1990 profesor al acestei facultăți. În același timp cu activitatea didactică, a dezvoltat o muncă de cercetare în analiza numerică și știința calculatoarelor.

A obținut titlul de doctor în anul 1972, în Teoria Aproximării, sub îndrumarea Acad. Tiberiu Popoviciu și a prof. D.D. Stancu. Din 1971, când primii studenți în Știința Calculatoarelor au început studiile, el a devenit interesat de acest domeniu de activitate. În acest sens a scris o mulțime de cărți și articole de cercetare. Două evenimente care i-au schimbat complet activitatea de cercetare trebuie menționate. Primul este cel deja menționat anterior, înființarea Catedrei de Știința Calculatoarelor în cadrul facultății domniei sale, în 1971, și al doilea, în 1975, este înființarea Centrului de Calcul al Universității Babes-Bolyai (cu calculatorul Felix C-256). Prof. Moldovan a fost șeful Centrului de Calcul de la începutul său. A fost un director tenace și consecvent, un foarte bun organizator, un profesor valoros, un foarte bun coleg, și un important îndrumător de doctorate. Prof. Grigor Moldovan a publicat până în 2006, 12 cărți și mai mult de 60 de articole științifice.

12 Dr. MOISIL IOANA
*Universitatea *Lucian Blaga* ,
Sibiu*

Universitatea *Lucian Blaga* Sibiu, Departmentul de
Informatica , 5-7 Ion Ratiu St., 550012, Sibiu, România, tel
0723549844
E-mail: im27sibiu@gmail.com

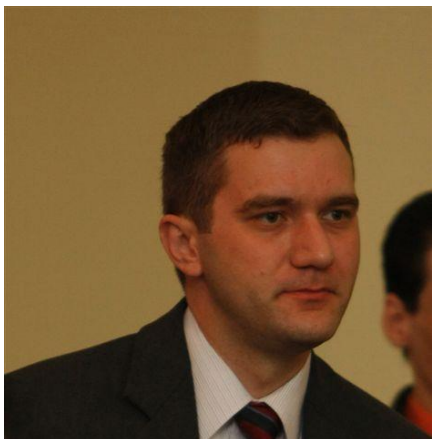


Prof. dr. Ioana Moisil a absolvit Facultatea de Matematică la Universitatea din București în 1971, a obținut o specializare în Metode statistice, epidemiologice și de cercetări operaționale aplicate în sănătatea publică și medicină, la Universitatea Libre de Bruxelles din Belgia în 1991 și titlul de doctor în Matematică la Academia Română în 1997. Locuri de muncă: instructor expert în informatică la Institutul Național pentru Cercetare & Dezvoltare în Informatică - I.C.I (1971-1986), matematician principal la Facultatea de Medicină Carol Davila, București – Departamentul de Biofizică, cercetător principal, analist de sistem și coordonator cu pregătirea la centrul CCSSDM al Ministerului Sănătății.

În prezent, Dr. Ioana Moisil este profesor și cercetător la Departamentul de Știința Calculatoarelor și Control Automatic, al Facultății de Inginerie și profesor asociat la Departamentul de Informatică, al Facultății de Științe, din cadrul Universității *Lucian Blaga* din Sibiu și la Facultatea de Științe Economice și Calculatoare, a Universității RoGer din Sibiu. Este autor/co-autor al unui număr de 10 cărți și al unui număr de peste 100 de lucrări științifice. Este membră activă a centrului de cercetare al Universității *Lucian Blaga* din Sibiu în Managementul calității, Arhitecturi avansate de prelucrare a informației, studii multidisciplinare și de frontieră în IST, secretar științific al Comisiei pentru Informatică Medicală din Academia Română, și membru al Comisiei pentru Istorie și Filosofia Științei și Tehnicii – Grup de cercetare interdisciplinar. Prof. Moisil a participat în câteva proiecte finanțate de EU, ca director de proiect pentru partenerul național (Telenurse ID ENTITY, MGT, PROPRACTITION, PROACCESS), proiecte Tempus și în proiecte naționale ca director de cercetare și coordonator în dezvoltarea de software (INFOSOC – eUNIV, AMTRANS – eCASTOR, INFOSOC - e-Scribe). Interesele sale științifice includ: sisteme inteligente, tehnologii web, e-learning, modelări și simulări, incertitudine în management , interacțiunea om-calculator. Prof. Moisil este membră a mai multor organizații naționale și internaționale: reprezentantul național în IMIA WG pentru Statistică Biomedicală și Prelucrarea Informației, EFMI WG5 Informatică medicală, Societatea Română pentru Biofizică pură și aplicată, membru EHTel, membru onorific al Asociației Medicale din Bohemia J.E.Purkyne de Bio-inginerie și Informatică Medicală, membră a Societății Internaționale de Biometrică și a grupului pentru Biometrică Clinică, membră a Asociației naționale pentru inginerie medicală și biologie tehnică, membră a ISCB – Societatea Internațională pentru Biostatistică medicală. Este vice-președinte a Societății Române de Informatică Medicală , membră a comitetului editorial al Physician and Technology (Prague – EuroMISE), vice-presedinte a Fundației HIT pentru Informatică sănătoasă și Telematica și membră a SIGHI-RO. Prof. Moisil a făcut parte din numeroase comitete științifice ale unor conferințe internaționale.

13 Drd. OROS HOREA,
Universitatea din Oradea

Universitatea din Oradea
Str. Universității nr. 1, 410087, Oradea, România
tel.: +40-259-408113; +40-259-432830, fax: +40-259-432789
horos@uoradea.ro



Lect. drd. Horea Oros a absolvit Facultatea de Științe din cadrul Universității din Oradea în 1999, și a obținut diploma de master în matematică în 2000. Are o experiență didactică de 8 ani în domeniul calculatoarelor la Universitatea din Oradea și Universitatea Agora din Oradea. Este doctorand în cadrul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca în domeniul criptografiei. Domeniile principale de cercetare sunt: criptografie, securitatea calculatoarelor, metode formale pentru analiza protocoalelor. A scris 3 cărți și a publicat 14 articole științifice în reviste internaționale și în proceeding-urile unor prestigioase conferințe internaționale.

**14 Drd. POPESCU
CIPRIAN**
Universitatea "Valahia"
din Târgoviște

Valahia State University
Automatics and Computer Science Department
Târgoviște, România
E-mail: nicoc_ro@yahoo.com

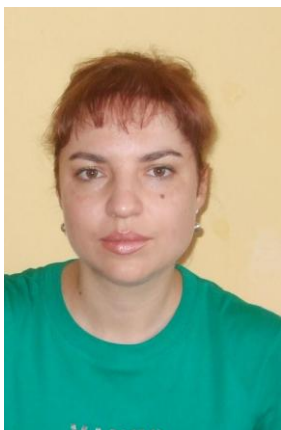


Ciprian Nicolae Popescu, (asistent, gradul doi), a finalizat Masteratul în sisteme moderne pentru control de proces, pentru prelucrare și transmitere de informații, la Universitatea "Valahia" din Târgoviște în 2004 și studiile de licență în Informatică la Universitatea "Politehnica" din București (PUB) în 1999. El are mai mult de 8 ani de experiență practică în dezvoltarea de software și 5 ani experiență practică în predarea la nivel universitar.

Ca inginer software la "Grupul de energie electrică de transport și distribuție" din Târgoviște, din 1999 până în 2003, el a dezvoltat pachete software pentru studierea rețelilor de energie electrică de tip MV (tensiune medie) și LV (joasă tensiune) și pentru punerea în aplicare a sistemelor de facturare a energiei electrice. În 2003, el s-a alăturat colectivului de cadre didactice din Catedra de Automatică și Informatică, Universitatea "Valahia" din Târgoviște. Principalele sale interese științifice cuprind: sisteme de suport decizional, managementul mediului și managementul tehnologiei.

**15 Dr. VALEANU
MADALINA**
UMF, Cluj-Napoca

UMF, Cluj Napoca, Facultatea de Medicină,
Str. Emil Isac Nr. 13, 400023, Cluj Napoca, România,
tel. 0040-264-406831, 0040-264-597256
fax 0040-264-597257
E-mail: mvaleanu@umfcluj.ro



Lect. Dr Madalina Valeanu a absolvit Informatica în 1995, în 1996 a obținut diploma de Master în Informatică distribuită, în cadrul Facultății de Matematică și Informatică a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca. În 2004 a obținut titlul de doctor în Informatică, la Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, cu teza: „Problema integrității în baze de date distribuite”, sub îndrumarea Prof. Univ. Dr. Leon Tambulea. În anul 2006 a obținut diploma de master în Bioinformatică la Universitatea de Medicină și Farmacie I. Hatieganu, Cluj-Napoca.

Locuri de muncă: analist programator (informatică la S.C. Nethrom Software Cluj-Napoca, 1995-2001), Asistent și șef de lucrări (Catedra de informatică medicală și biostatistică, 2001, 2006) la Universitatea de Medicină și Farmacie I. Hatieganu, Cluj-

Napoca. A publicat peste 30 de articole la conferințe naționale și internaționale, și a fost coautor la 4 cărți.

**16 Dr. VESSELENYI
TIBERIU**

*Universitatea din
Oradea*



Universitatea din Oradea
Str. Universității nr. 1, 410087, Oradea, România
tel.: +40-259-408113; +40-259-432830
fax: +40-259-432789
tvesselenyi@yahoo.co.uk

Conf. dr. Tiberiu Vesselenyi a terminat Universitatea Politehnica din Timișoara în 1983. Din 1983 până în 1991 a lucrat la o companie constructoare de mașini, în Oradea, ca designer și programator CNC. Din 1991 până în 1994, a fost inginer cercetător la Centrul de cercetare a energiei geotermale din Oradea și din 1994 până în prezent este profesor asociat la Universitatea din Oradea, unde predă roboți și programare CNC. A obținut titlul de doctor în robotică la Universitatea Politehnica din Timișoara. A publicat peste 150 de articole la conferințe naționale și internaționale, și a fost autor sau co/autor a 4 cărți.

6. Informații statistice privind participanții (structura pe vârste, distribuție geografică etc)

Nr. total de participanți: **30** (60% peste 50 de ani), din care:

- lectori invitați: 14 (7 din România și 7 din străinătate: 2 din SUA, 1 din Ungaria, 1 din Franța, 1 din Grecia, 1 din Chile, 1 din Serbia);
- participanți: 16 din România: 8 din Oradea (5 de la Universitatea Agora, 3 de la Universitatea din Oradea), 2 din Arad, 2 din Cluj, 1 din Sibiu, 2 din Târgoviște, 1 din București).

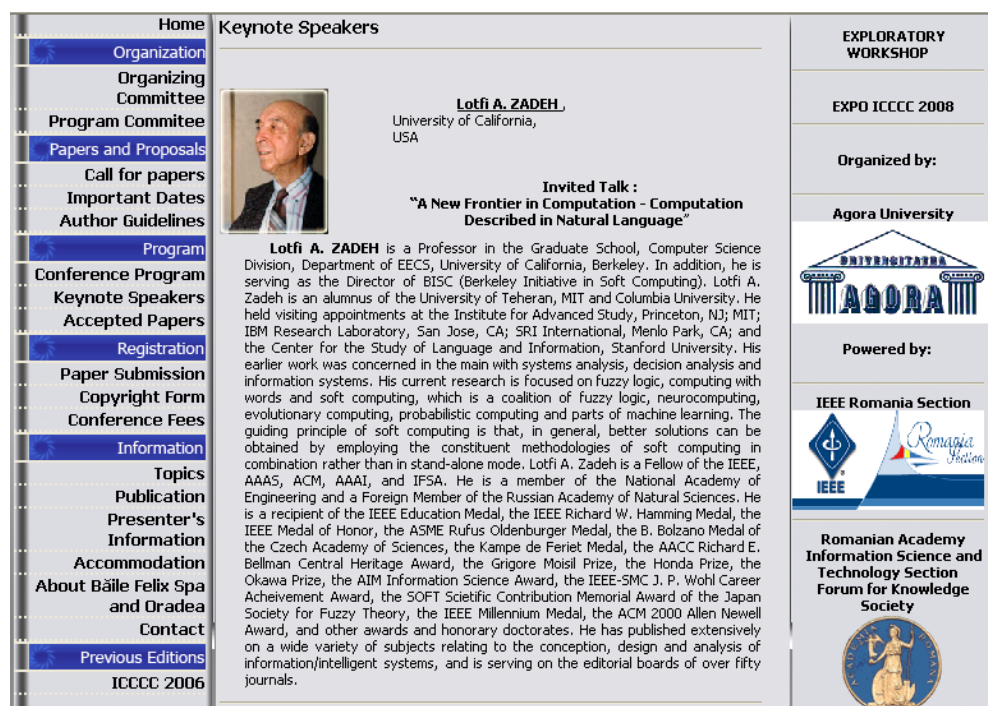
PARTICIPANȚI	Nr.	Procente
Total	30	100%
Lectori invitați	14	46,67%
Participanți	16	53,33%

LECTORI INVITAȚI	Nr.	Procente
Total	14	100%
Lectori din țară	7	50%
Lectori din străinătate	7	50%

PARTICIPANȚI	Nr.	Procente
Total	30	
Profesori/ Cerc. șt. gr. I	15	50%
Conferențieri/ Cerc. șt. gr. II	4	13,33%
Lectori/ Cerc. șt. gr. III	6	20%
Asistenți și prep. / Asist. cercetare	5	16,67%

7. Materiale prezentate la workshop, pagina web a evenimentului (print), afiş, poze, orice alte materiale oferite la eveniment (se vor prezenta la raport pe CD)

Pagina web <http://www.iccc.univagora.ro/?page=workshop>



A se vedea şi anexele acestui raport (afiş, program, volum de rezumate, fotografii, inclusiv DVD-ul cu filmul deschiderii şi al prezentării invitate a profesorului Lotfi Zadeh).

Director proiect,

Prof. dr. DAN TUFIŞ, membru corespondent al Academiei Române