



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Iantovics/László-Barna**
Adresă(e) Str. Morii, Nr. 29, Sîntana de Mureș, Cod poștal 547565, Jud. Mureș România
Telefon(oane)
E-mail(uri) barna_iantovics@yahoo.com
barna@science.upm.ro
Naționalitate(-tăți) Maghiară
Data nașterii 22.12.1973
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Petru Maior/
Conferențiar Universitar - Departamentul de Informatică**

Experiența profesională

Perioada 1999 – prezent
Funcția sau postul ocupat În prezent Lector universitar doctor
Activități și responsabilități principale
Universitatea Petru Maior predarea pe parcursul anilor a cursurilor la disciplinele:
Agenți Inteligenți Cooperativi; Baze de Date; Agenți inteligenți și aplicații; Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date; Baze de Date Distribuite; Sisteme Expert; Algoritmica Grafurilor; Birotică; Bazele Informaticii; Tehnologii Informaționale; Informatică Aplicată și altele.
Universitatea Petru Maior predarea pe parcursul anilor a laboratoarelor/seminarilor la disciplinele:
Agenți Inteligenți Cooperativi; Sisteme de Gestiune a Bazelor de date; Baze de Date; Structuri de date și algoritmi; Inteligență Artificială; Programare; Birotică; Bazele Informaticii; Criptografie; Tehnologii Informaționale; Informatică Aplicată; Arhitectura Sistemelor de Calcul; Proiect Informatică; Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date și altele
Universitatea Petru Maior discipline predate la modulul pedagogic:
Didactica predării informaticii; Instruire asistată de calculator
Activități și responsabilități la UPM:
Cercetare: efectuarea unor cercetări și elaborarea de lucrări științifice, organizări de conferințe științifice, coordonări de volume științifice, editări de ediții speciale de jurnale, participări la proiecte de cercetare în calitate de director de proiect sau membru/cercetător; etc.

Activități și responsabilități principale	<p>Activități și responsabilități la UPM pe parcursul anilor cu diferite ocazii pe diferite perioade:</p> <p>Coordonator al cercurilor științifice studentești; Membru în comitetul sesiunii de comunicări științifice a studenților; Președinte a sesiunii de comunicări științifice a studenților;</p> <p>Coordonare colective de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Director al Centrului de Cercetare "Advanced Computational Technologies", din cadrul Universității Petru Maior, 2014 - prezent. • Leader Științific echipă de cercetare Universitatea Petru Maior - Program Unesco Unitwin - Complex Systems Digital Campus (CS-DC).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petru Maior Str. Nicolae Iorga, Nr.1, Cod poștal: 540088 Târgu Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, Cercetare
Perioada	1998 – 1999
Funcția sau postul ocupat	Profesor de Matematică și Informatică
Activități și responsabilități principale	<p>Predare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discipline de matematică; • Discipline de informatică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dimitrie Cantemir, Str. Bodoni Sandor, Nr. 3-5, Târgu Mureș, Jud. Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ postliceal
Perioada	2009 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat/cursuri în regim de plata cu ora
Activități și responsabilități	Cursuri de Informatică și Biostatistică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie, Strada Gheorghe Marinescu nr. 38, Târgu Mureș Cod poștal 540139, Jud. Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, Cercetare
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2011 – Octombrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale
Titlu	Ro. „Comunicarea și Cooperarea în Sistemele Inteligente”. En. „Communication and Cooperation in Intelligent Systems”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași
Perioada	2000-2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor / Doctor în Informatică distincția „cum laude”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domenii ale Inteligenței Artificiale: Sisteme Bazate pe Agenți, Sisteme Expert, Sisteme Bazate pe Agenți aplicate în domeniul medical, Metode de Inspirație Biologică

Titlu teză/Coordonator	Agenți inteligenți cu capacități cognitive/ Îndrumător: Prof. univ. dr. Dan Dumitru Dumitrescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Confirmat prin Ordinul MEC nr	1418/29.06.2007.
Perioada	1997 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate: „Modele Matematice și Produse Software” media de absolvire 9.87, lucrarea de disertație nota 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aplicații ale geometriei în fizică, biologie, geometrie computațională (2 semestre); Sisteme dinamice; Teoria stabilității, bifurcației, catastrofe; Funcții complexe și aplicații; Statistică, procese statistice și aplicații; Tehnici de optimizare combinatorială Control optimal; Produse Software / Informatică și Matematică: Dezvoltare de modele matematice și implementarea lor practică. Produse software specifice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	1992-1997 (studii de lungă durată, 5 ani de studiu - forma de învățământ zi)
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Matematică și Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Un număr mare de discipline cu precădere de Informatică și Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	1988 – 1992
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Electromureș din Târgu Mureș Secția: Electronist TC

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Maghiară, Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<p><i>Bună capacitate de comunicare cu studenții.</i></p> <p>Competență dobândită prin predarea începând din anul 1999 în mediul universitar. Am coordonat numeroase lucrări de licență și disertație.</p> <p><i>Capacitate de comunicare și colaborare în domeniul științific cu oameni de știință.</i></p> <p>Competență dobândită prin participarea la numeroase conferințe științifice internaționale în țară și străintate și unele prezentări în calitate de invitat special.</p> <p>Am colaborat pe parcursul anilor în cercetare cu numeroși specialiști din țară și din străinătate.</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p><i>Competență de coordonare a cercetării.</i></p> <p>Am fost director a mai multor proiecte de cercetare derulate (Ex. <i>NextGenElectroMedSupport; ComplexMediSys</i>).</p> <p>Sunt Director al Centrului de Cercetare Advanced Computational Technologies din cadrul Universității Petru Maior (2014-prezent). Sunt Leader Științific Echipă UPM – din cadrul unei rețele Unesco Unitwin - Complex Systems Digital Campus (CS-DC).</p> <p><i>Competență de organizare conferințe.</i></p> <p>Am contribuit semnificativ la organizarea unor conferințe științifice importante în calitate de organizator științific principal și președinte totodată. Pe parcursul anilor am fost membru în numeroase comitete de conferințe științifice internaționale în străintate (Orlando, Florida, SUA; Toulouse, Franța; Dresden, Germania; St.Julian's, Malta; Seoul, Korea; Romania; Beijing, China; Szeged, Hungary; Leicester, United Kingdom; Gyeongju, Korea ...); Am fost referent la numeroase conferințe internaționale în străintate (Wuhan, China; Corfu, Greece; Orlando, Florida etc.).</p> <p><i>Competență de coordonare volume colective</i></p> <p>Sunt membru în colectivul editorial a mai multor jurnale internaționale. Am contribuit ca referent științific la jurnale internaționale. Am coordonat mai multe cărți, proceedings-uri de conferințe și ediții speciale de jurnale la diferite edituri (Springer, IEEE, AIP, IGI, Editura Academiei Române etc.).</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p><i>Principalele direcții de cercetare.</i></p> <p>Agenții Inteligenți Cooperativi, Bazele de Date, Sistemele Complexe, Calcul Natural, Informatica Medicală și Statistica aplicată. Am dobândit expertiză, prin urmarea unor studii (licență, studii aprofundate, doctorat și studii postdoctorale), efectuarea unor cercetări efective ale căror rezultate au fost diseminate sub formă de articole.</p> <p><i>Diverse competențe:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Organizare conferințe; -Competență de coordonare de cărți și ediții speciale de jurnale; -Coordonare proiecte de cercetare în calitate de director; -Contribuirea la implementarea unor proiecte/granturi în calitate de membru cercetător. - Elaborarea de materiale didactice -Elaborarea unor propuneri de proiecte. Pe parcursul anilor am elaborat propuneri de proiecte la numeroase competiții de proiecte lansate în țară în Europa sau SUA. - Evaluarea de propuneri de proiecte/granturi depuse la competiții lansate în diferite țări, precum Ungaria, Bulgaria etc., și competiții de proiecte Europene. - Evaluarea de lucrări științifice. Am evaluat pe parcursul anilor numeroase articole științifice (conferințe și jurnale).
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Toate competențele necesare utilizării calculatorului: licență (informatică și matematică), studiu aprofundat (informatică și matematică), doctorat în informatică, studiu postdoctoral în Informatică.</p>
Permis(e) de conducere	Nu are
Informații suplimentare	

- Referinte**
1. Academician prof. univ. dr. Florin Gheorghe Filip, Romanian Academy, Romania
 2. Prof. Dr. Călin Enăchescu, Petru Maior University of Tg. Mureș, Romania
 3. Prof. Dr. Ștefan Trăușan-Matu, University "Politehnica" of Bucharest, Romania
 4. Prof. univ. dr. Dan Dumitrescu, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
 5. Prof. univ. dr. Viorel Negru, West University, Timișoara, Romania
 6. Prof. univ. dr. Kazumi Nakamatsu, University of Hyogo, Japan
 7. Prof. univ. dr. Cyrille Bertelle, Le Havre University, France
 8. Prof. Dr. Roumen Kountchev, Technical University of Sofia, Bulgaria
 9. Prof. Dr. Matthias Dehmer, UMIT - The Health and Lifesciences University, Austria
 10. Prof. Dr. Frank Emmert-Streib, Tampere University of Technology, Finland
 11. Prof. Dr. Gabriela Czibula, Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania
 12. Prof. Dr. Valentina Emilia Bălaș, Aurel Vlaicu University of Arad, Romania
 13. Prof. Dr. Elena Nechita, University "Vasile Alecsandri" of Bacău, Romania
 14. Associate Prof. Dr. Corina Rotar, „1 Decembrie 1918” Univ. of Alba Iulia, Romania
 15. Associate Prof. Dr. Camelia Pinteau, Universitatea Tehnica, Cluj-Napoca, Romania
 16. Associate Prof. Dr. Cerasela Crișan, Univ. "Vasile Alecsandri" of Bacau, Romania

Data
22.06.2016

Semnătura
Lector univ. dr. IANTOVICS László-Barna



Domenii principale de cercetare: bazele de date, agenții inteligenți cooperativi

Domenii de cercetare: sistemele artificiale și naturale complexe, inteligența artificială teoretică și aplicată, sistemele bazate pe agenți inteligenți, informatica medicală și farmaceutică, statistica aplicată; biostatistica, sisteme de diagnosticare medicală, sisteme evolutive, calculul evolutiv, bazele de date, sistemele expert, sisteme de suport a deciziilor, calculul natural

Nominalizat la Premiu: Cercetătorul Anului - Gala Premiilor în Educație, Anul 2010

Conferințe organizate

- **Principal Scientific Organizer, Publication and Programme Chair:** Int. Conf. on *Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing (CANS 2008)*. Organized by the Romanian Academy, Bucharest and Petru Maior University, Tg. Mureș, Venue: 8-10 November 2008, Petru Maior University Tg. Mures, Romania (<http://cans.upm.ro/>)
- **Principal Scientific Organizer, Publication and Programme Chair:** Int. Conf. on *Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving. Development of Intelligent and Complex Systems (BICS 2008)*, Organized by the Romanian Academy, Bucharest and Petru Maior University, Tg. Mureș, Venue: 5-7 November 2008, Petru Maior University Tg.Mures, Romania (<http://bics.upm.ro>)
- **Principal Scientific Organizer, General Chair:** Int. Symp. on *Understanding Intelligent and Complex Systems (UICS 2009)*, Organized by Petru Maior University, Venue: 22-23 October 2009. Petru Maior University, Tg. Mureș, Romania, <http://uics.upm.ro>
- **Principal Scientific Organizer, General Chair:** 1st Int. W. on *Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems (MedDecSup 2011)*, Organized by Technical University of Sofia and Petru Maior University of Tg. Mureș, Venue: 18-19 September 2011, Petru Maior University, Tg. Mures, Romania; <http://ncscs.upm.ro>
- **Principal Scientific Organizer, General Chair:** 2nd Int. Workshop on *Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems (MedDecSup 2012)*, Organized by: Technical University of Sofia and Petru Maior University of Tg. Mures Venue: July 10-11, 2012, Technical University of Sofia, Bulgaria; <http://rcvt.tu-sofia.bg/meddecscup2012>
- **Principal Scientific Organizer, Chair:** *Workshop on Advances on Medical Signal, Data, and Media Analysis (AdvMed 2012)*, Organized by: University of Medicine and Pharmacy of Tg. Mureș and Petru Maior University, Venue: July 18-19, 2012, University of Medicine and Pharmacy of Tg. Mureș and Petru Maior University, Tg. Mureș, <http://advmed.upm.ro/>

Membru in comitete de organizare de conferinte

A VIII-a Conferință Națională de Învățământ Virtual - Virtual Learning - Virtual Reality Models and Methodologies, (CNIV 2010); 3rd Int. Conf. "European Integration between Tradition and Modernity" (IETM 2009); 4th Int. Conf. in Education/Training and Information/Communication Technologies (RoEduNet 2005); 2nd Int. Conf. "European Integration between Tradition and Modernity" (IETM 2007); Int. Conf. "European Integration between Tradition and Modernity (EITM 2011); 6th Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2013); Int. Conf. "European Integration between Tradition and Modernity (EITM 2013); The 8th Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2014); The 9th Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2015); The 10th Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2015) și altele.

Membru în comitete de conferințe științifice internaționale:

International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2012, 2013, 2014, 2015, 2016) (Clas. B); International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Seville (HAIS, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016) (clas C); 13th International Conference of Frontiers in Information Technology, 2015 (Clas C.); KES International Conference on Intelligent Decision Technologies (IDT-15), June 2015 (Clas. C); International Workshop on Knowledge Engineering in eHealth, KEeH'15 2015; International Conference ICT Innovations (ICT 2013, 2014, 2015); International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2011, 2012, 2013, 2014, 2015); International Workshop on Artificial Intelligence in Medical Applications (AIMA 2012, 2013, 2014, 2015).

International Workshop: Complex Systems and Self-organization Modelling (CoSSoM'06) October 23-25, 2006, Toulouse, France; The 4th International Conference on Complex Systems and Applications, Normandie University - Le Havre, France June 23 - 26, 2014; MOBILE Human Interaction and Applications-MOHIA in Chania, Crete, Greece on July 7, 8 and 9, 2014; 2nd International Conference on Advanced Machine Learning Technologies and Applications (AMLT'14) to be Ain Shams University, Cairo, Egypt during Nov. 28-30, 2014; 2014 International Conference on Intelligent Autonomous Agents, Networks and Systems (INAGENTSYS) 19-21, 2014, Bandung, Indonesia; STaN - Smart Territory and Networks September 18, 2013 Barcelona, Spain; Evolutionary Computation for Software Reliability and Effort Estimation (ECSRES) in conjunction with the 18th Midwest Artificial Intelligence and Cognitive Science Conference (MAICS-2007). April 22-23, 2007 CTI, DePaul University, Chicago, IL, USA; International Conference: Emergent Properties in Natural and Artificial Complex Systems (EPNACS'2007) Dresden October 1-5, 2007; The 21th European Simulation and Modelling Conference" ESM'2007, October 22-24, 2007, St. Julian's, Malta; International Conference on Networked Computing - INC2009, August 25-27, 2009, Seoul - Korea; International Conference on New Trends in Information and Service Science 3rd NISS2009: June 30- July 2, 2009, Beijing, China; World Congress on Information and Communication Technologies, Mubay, India December 11-14, 2012; 3rd IIAI International Conference on e-Services and Knowledge Management (IIAI ESKM 2012) September 20-22, 2012, Fukuoka, Japan Kyushu University; SOMC - Self-Organization, Management and Control, September 06, 2012, a satellite meeting for ECCS'12, Brussels, Belgium

Referent/Lucrări recenzate la conferințe științifice internaționale

International Conference: Bio-Inspired Computing: Theory and Applications (BIC-TA). September 18-22, 2006 Wuhan, China; International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2007. ICNAAM 2007, Corfu, Greece, 16-20 September 2007 și altele.

Membru în colectivul editorial al unor reviste internaționale:

- Complex Adaptive Systems Modeling (CASM), Springer, ISSN:2194-3206
- Journal AXIOMS: Mathematical Logic and Mathematical Physics, MDPI Publishing, Basel, Switzerland (membru până în anul 2015)
- Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience (BRAIN), ISSN 2067-3957
- Journal of Convergence Information Technology (JCIT), ISSN:1975-9320
- International Journal of Digital Content Technology and its Applications (JDCTA), ISSN:1975-9339
- International Journal of Intelligent Computing, ISSN: 0976-9005
- Egyptian Computer Science Journal, ISSN: 1110-2586

Referent științific la reviste, lucrări recenzate pe parcursul anilor:

IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IF 6.7); IEEE Computational Intelligence Magazine (IF 3.647); Artificial Intelligence in Medicine (IF 2.142); Plos One (IF 3.057); Studies in Informatics and Control; International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics; Advances in Artificial Intelligence; Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics; Acta Universitatis Apulensis; International Journal of Computers, Communications & Control; Journal Symmetry; Journal of Advanced Computational Intelligence & Intelligent; Journal of Engineering, Design and Technology; Studies in Computational Intelligence; Intelligent Systems Reference Library, Neural Computing and Applications (IF 1.492); Neurocomputing (IF 2.005) și altele

Recognized Reviewer Status Awarded in 2015 by the journal: Computers in Biology and Medicine, Elsevier ISSN: 0010-4825, Impact Factor: 1.240 <http://www.journals.elsevier.com/computers-in-biology-and-medicine>

Stagii de documentare și cercetare

Stagii lungi de cercetare documentare:

- Cercetare/documentare de o lună: Universitatea din Miskolc, Ungaria în anul 2012;
- Participare la contracte finanțate din surse internaționale: Bursă de mobilitate în cadrul programului TEMPUS la Universitatea „National Technical University of Athens” din Atena, Grecia, 2000. Mobilitate efectuată pentru elaborarea unui material didactic pentru uzul studenților. Rezultatul prezentat la o conferință: Iantovics, L.B. (2001): *Educational CD*. Advanced Educational Technologies Workshop, Tg. Mureș, Organized by Petru-Maior University of Tg. Mureș, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, National College University of Ireland and National Technical University of Athens

Stagii de cercetare și documentare:

- Universitatea Tehnică din Sofia, Bulgaria, stagii efectuate în anii 2011, 2012;
- Institutul de Informatică al Academiei Slovace de Științe, Slovacia stagii efectuate în ani 2011, 2012.

Participări la conferințe internaționale cu scop de documentare

- Int. Conf. Embodied Communication, Organized by Amerikaniko Kollegio Anatolia, Greece; Högsolan i Skövde, Sweden; Ruhr-Universität Bochum, Germany; Rijksuniversiteit Groningen, Netherlands; Universitat de les Illes Balears, Spain; Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Germany; University of Sussex, United Kingdom; Universität Zürich, Switzerland; Vienna University of Technology, Austria, Venue: 19-20 March 2014 Ruhr Univ. Bochum, Germany;
- Int. Conf. "Cognitive Systems: Present and future in the research, industry and funding landscape", Organized by: Amerikaniko Kollegio Anatolia, Greece; Högsolan i Skövde, Sweden; Ruhr-Universität Bochum, Germany; Rijksuniversiteit Groningen, Netherlands; Universitat de les Illes Balears, Spain; Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Germany; University of Sussex, United Kingdom; Universität Zürich, Switzerland; Vienna University of Technology, Austria, Venue: 17-18/10/2014 2014, Palazzo Ducale, Genoa, Italy;
- Int. Conf. "Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics - Do Robots Need Cognition? - Does Cognition need Robots?" Organized by Amerikaniko Kollegio Anatolia, Greece; Högsolan i Skövde, Sweden; Ruhr-Universität Bochum, Germany; Rijksuniversiteit Groningen, Netherlands; Universitat de les Illes Balears, Spain; Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Germany; University of Sussex, United Kingdom; Universität Zürich, Switzerland; Vienna University of Technology, Austria, Venue: 23-24 February 2012, Vienna, Austria;
- Int. Conf. "Social and Ethical Aspects of Cognitive Systems". Organized by: Amerikaniko Kollegio Anatolia, Greece; Högsolan i Skövde, Sweden; Ruhr-Universität Bochum, Germany; Rijksuniversiteit Groningen, Netherlands; Universitat de les Illes Balears, Spain; Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Germany; University of Sussex, United Kingdom; Universität Zürich, Switzerland; Vienna University of Technology, Austria, Venue: 23-24 October 2013, University of Sussex, Falmer/Brighton, UK;
- Int. Conf. "Multi-sensory integration" Organized by Amerikaniko Kollegio Anatolia, Greece; Högsolan i Skövde, Sweden; Ruhr-Universität Bochum, Germany; Rijksuniversiteit Groningen, Netherlands; Universitat de les Illes Balears, Spain; Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Germany; University of Sussex, United Kingdom; Universität Zürich, Switzerland; Vienna University of Technology, Austria, Venue: 8-9 October 2010 Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca;

Evaluări de proiecte/granturi depuse la diferite competiții: National Science Fund of Bulgaria (2008); National Research, Development and Innovation Office, and Slovenian Research Agency (ARRS) and the Hungarian Scientific Research Fund (OTKA) (2015) și altele

Contribuție la granturi/proiecte de cercetare

Director de grant/proiect

- Director de grant - România: Iantovics, L.B.: Grant Internațional; Contract 461CB/23.10.2010, Titlu: *Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems*, Acronim: *NextGenElectroMedSupport*; Co: Romania: Universitatea Petru Maior; Co: Bulgaria: Universitatea Tehnică, Sofia, Bulgaria; P1: ICECHIM, București P2: Universitatea de Medicină și Farmacie din Tg. Mureș; P3: Universitatea Lucian Blaga, Sibiu. (grant de 2 ani)
- Director grant - România: Iantovics, L.B.: Grant Internațional; Contract 476/07.03.11; Titlu: *Hybrid Medical Complex Systems*, Acronim: *ComplexMediSys*; Co Romania: Universitatea Petru Maior, Tg. Mureș; Co Slovacia: Institutul de Informatică al Academiei Slovace de Științe. (grant de 2 ani);
- Iantovics, L.B. Leader Științific echipă de cercetare Universitatea Petru Maior - Program Unesco Unitwin - Complex Systems Digital Campus (CS-DC)
- Iantovics, L.B. Director de grant individual. Studii postdoctorale în cadrul - Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei. Construcție instituțională (școală postdoctorală) și program de burse (CommScie) POSDRU/89/1.5/S/63663 (valoare 12.000 euro) (durata de un an)
- Iantovics, L.B.: Director de grant individual. Grant de cercetare pentru doctoranzi. Competiție organizată la Universitatea Petru Maior din Tg. Mureș, Nr grant(contract): 1781/05.06.2006.
- Iantovics, L.B.: Management Committee Member RO, COST Action IS1408 Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet) (29/04/2015- 28/04/2019)

Câteva exemple de titluri de granturi/proiecte la care am contribuit în calitate ca membru/cercetător:

"Natural Computing - New Paradigms and Applications"; "New Natural Computing Models in the Study of Complexity and for Solving Complex Problem."; "Translarea cercetărilor hemoreobiologice privind interacțiunea laser-plasma în terapii inovative adresate plăcii aterosclerotice coronariene, întimei vasculare și biomaterialelor implantate"; FP7-ICT-EUCogII-231281 2009-2012: 2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics – EUCogII; FP7-ICT-EUCogIII-231281 2013-2015: 3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems,

Interaction and Robotics – EUCogIII; "Tehnologii Tridimensionale de UltraSonografie Computerizată și Mapping Intracardiac în Diagnosticul și Tratamentul Intervențional bazat pe Nanotehnologii al unor Aritmii"; "Advanced technologies for the future oriented university"; "Classes of graphs: complexity of problems and algorithms" etc.

Finanțări obținute

- Invited at the International Exploratory Workshop: Can Complexity Improve European Health Policy? 23-25 September 2009 Held at Lancaster University, UK. All the expenses (registration fee, traveling costs and accommodation costs) were covered by the "European Science Foundation".
- Membru/Expert pe termen scurt în proiect POS DRU - „Cercetare avansată prin programe post-doctorale în științe fundamentale și clinice medicale”. Curs ținut la Studii Postdoctorale în cadrul unui grant, cod contract: POSDRU/89/1.5/S/60782 Beneficiar: Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu-Mureș, Prof.univ.dr. Brînzaniuc Klara, 2009-2012
- Finanțare ANCS-Subvenționarea literaturii de specialitate, Poziția 27. finanțare în valoare de 4000 lei pentru cartea Enăchescu, C., Filip, F., Iantovics, L.B. (Eds.), *Advanced Computational Technologies*, Romanian Academy Publishing House, Bucharest, 2012, 322 pag, ISBN 973-27-0919-7.
- Finanțarea participării la conferințe: "Cognitive Systems: Present and future in the research, industry and funding landscape"; „Embodied Communication”, „Social and Ethical Aspects of Cognitive Systems”; “Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics - Do Robots Need Cognition? - Does Cognition need Robots?"; “Multi-sensory integration”
- și altele.

Cursuri de pregătire pentru profesori de liceu ce predau informatică. Pregătirea pentru examenul de grad didactic II.

- Anul 2015 și Anul 2016

Examinare profesori de informatică în vederea obținerii gradului didactic II

- Anul 2015 - Examenul de grad didactic II – 24 august 2015
- Anul 2016 - Examenul de grad didactic II – luna august 2016

Președinte inspecție de grad I - Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, DPPD, Extensia Târgu-Mureș, Linia română
Anul școlar 2012-2013; Sesiunea 2011-2013; Categoria de personal didactic: profesori învățământ primar; institutori învățământ primar, învățători – **trei inspecții**

Invitat special la Conferințe Internaționale

- Iantovics, L.B.: *Keynote Speaker, Talk: Intelligent Agent-based Medical Systems*, Second edition of *Int. Conf. on Mathematics and Informatics*, Bacău, September 7-9, 2009
- Iantovics, L.B.: *Discutant: International Exploratory Workshop: Can Complexity Improve European Health Policy? 23-25 September 2009 Held: Lancaster University, UK.*
- Iantovics, L.B.: *Invited Speaker*; talk: „Intelligent Computations for Complex Problem Solving, 7th Int. W. on Grid Computing for Complex Problems (GCCP 2011), Organized by: Slovak Academy of Sciences, Technical University of Košice, Masaryk University, Brno, Czech Republic, Venue: October 24-26, 2011 Bratislava, Slovakia

Participări la Conferințe Internaționale cu lucrări susținute

- Iantovics, B.L. *A New Intelligent Mobile Multiagent System*. IEEE Int. W. on Soft Computing Applications. Szeged-Hungary and Arad-Romania, 2005.
- Iantovics, B.L. *A Novel Mobile Agent Architecture*. 4-th Int. Conf. on Theory and Applications in Mathematics and Informatics. Alba Iulia, 2005.
- Iantovics, B.L. *A Novel Medical Diagnosis System*. Int. Conf. European Conference on Complex Systems, Paris, 2005.
- Iantovics, B.L. *Educational CD*. Advanced Educational Technologies Workshop, Tg. Mureș, Organized by Petru-Maior University of Tg. Mureș, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, National College University of Ireland and National Technical University of Athens, 2001.
- Iantovics, B.L. *A Novel Diagnosis System Specialized in Difficult Medical Diagnosis Problems Solving*. Int. Conf. Emergent Properties in Natural and Artificial Dynamical Paris, 2005.
- Iantovics, B.L. *A Novel Medical Diagnosis System*. 4-th Int Conf. on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, Alba Iulia, 2005.
- Iantovics, B.L. *Cooperative Medical Diagnosis Systems*. Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering, Petru Maior University, Tg. Mureș, 2005.
- Iantovics, B.L. *Medical Diagnosis Systems*. Int. Conf. Several Aspects of Biology, Chemistry, Informatics, Mathematics and Physics, Oradea, 2005.
- Iantovics, B.L. *Difficult Problems Solving Using Multiagent Systems*. Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering, Petru Maior University, Tg. Mureș, 2005.

- Iantovics, B.L. *Evolutionary Reorganization of the Centralized Multiagent Systems*. 2nd Int. Conf. on Economics, Law and Management, Tg. Mureş, 2006.
- Iantovics, B.L. *The Intelligence of the Expert System Agents*. 2nd Int. Conf. on Economics, Law and Management, Tg. Mureş, 2006.
- Iantovics, B.L. *A New Task Allocation Protocol in Distributed Multiagent Systems*. 4th Int. Conf. in Education/Training and Information/Communication Technologies, Sovata, 2005.
- Iantovics, B.L. *Evolutionary Reorganization of the Multiagent Systems*. 4th Int. Conf. in Education/Training and Information/Communication Technologies. Tg. Mureş, 2005.
- Iantovics, B.L. *Evolutionary Mobile Agents*. Int. Conf. European Integration between Tradition and Modernity, Tg. Mureş, 2005.
- Iantovics, B.L. *Security Issues of the Mobile Multiagent Systems*. Int. Conf. European Integration between Tradition and Modernity. Tg. Mureş, 2005.
- Iantovics, B.L. *Adaptive multiagent systems with evolutionary reorganization capability*. Int. Conf. on Theory and Applications in Mathematics and Informatics. Alba Iulia, 2007.
- Iantovics, B.L. *The ICMA Knowledge-Based Mobile Agents*. Int. Conf. on Theory and Applications in Mathematics and Informatics. Alba Iulia, 2007.
- Iantovics, B.L. *The Intelligence of the ICMAE Agents*. Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering, Petru Maior University, Tg. Mureş, 2007.
- Iantovics, B.L. *Medical multiagent systems*. Int. Conf. Interdisciplinarity in Engineering, Petru Maior University, Tg. Mureş, 2007.
- Iantovics, B.L. *Hybrid Expert System Agents*. Int. Conf. European Integration between Tradition and Modernity, Tg. Mureş, 2007.
- Iantovics, B.L. *The ICMA Agents Intelligence*. Int. Conf. European Integration between Tradition and Modernity, Tg. Mureş, 2007.
- Iantovics, B.L. *The CMDS Medical Diagnosis System*. 4th W. on Agents for Complex Systems in conjunction with 9th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, 2007.
- Iantovics B.L. *Cooperative Medical Diagnoses Elaboration by Physicians and Artificial Agents*. Int. Conf. Emergent Properties in Natural and Artificial Complex within the 4th European Conference on Complex Systems, Dresden, 2007.
- Iantovics, B.L. *Intelligent Evolutionary Multiagent Systems*. Int. Conf. Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving. Development of Intelligent and Complex Systems, 2008 November 5-7, Tg. Mures, Romania
- Crainicu, B., **Iantovics B.L.** *On A New RC4 Key Scheduling Algorithm*. Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing. November 8-10, Tg. Mures, Romania.
- **Iantovics, B.L.**, Crainicu B. *Security Measures in Mobile Multiagent Systems*. Int. Conf. Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing. 2008 November 8-10, Tg. Mures, Romania.
- L.B. Iantovics. *Intelligent Evolutionary Multiagent Systems*. Int. Conf. Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving. Development of Intelligent and Complex Systems, 2008 November 5-7, Tg. Mures, Romania
- D. Hobby, **L.B. Iantovics**, F.F. Nichita. On the (Colored) Yang-Baxter Equation, Int. Symp. on Understanding Intelligent and Complex systems - UICS 2009, 22-23 October 2009 Petru Maior University, Targu Mures.
- L.B. Iantovics, F.F. Nichita, D. Hobby, Knowledge-based mobile agents, Int. Conf. European Integration between Tradition and Modernity, 3-rd edition, 22-23 October 2009 Petru Maior, Targu Mures. 2009,
- **L.B. Iantovics**, M. Marusteri, R. Kountchev, C.B. Zamfirescu, B. Crainicu *Intelligent Medical Agents with Learning Capacity*, Conferinta ICVL 2010
- R. Kountchev, **L.B. Iantovics**, R. Kountcheva, *Efficient Management of Medical Image Databases, Based on Inverse Decomposition* Conferinta ICVL 2010
- R. Kountchev, **LB. Iantovics**, R. Kountcheva. *Hierarchical Access Control and Content Protection in Medical Image Archives, Based on Inverse Pyramid Decomposition* Proc. of the 10th Int. Conf. on Signal Processing, Robotics and Automation (ISPRA'11), University of Cambridge, Cambridge, UK, Feb. 20-22, 2011.
- **L.B. Iantovics**, B. Crainicu, *A Distributed Security Approach for Intelligent Mobile Multiagent Systems*, MedDecSup 2011.
- B. Crainicu, **L.B. Iantovics**, *An Agent-based Security Approach for Intrusion Detection Systems*, 7th Int. W. on Grid Computing for Complex Problems (GCCP 2011), October 24 - 26, 2011 Bratislava, Slovakia, Organized by: Slovak Academy of Sciences Technical University of Košice, Masaryk University, Brno, Czech Republic,
- L.B. Iantovics, *Intelligent Computations for Complex Problem Solving*, 7th Int. W. on Grid Computing for Complex Problems (GCCP 2011), October 24-26, 2011 Bratislava, Slovakia, Organized by: Slovak Academy of Sciences, Technical University of Košice, Masaryk University, Brno, Czech Republic

- A. Gligor, **L.B. Iantovics**, MedDecSup an Intelligent Distributed Medical Decision Support System, 7th Int. W. on Grid Computing for Complex Problems (GCCP 2011), October 24 - 26, 2011, Bratislava, Slovakia, Organized by: Slovak Academy of Sciences, Technical University of Košice, Masaryk University, Brno, Czech Republic,
- S.T. Brassai, L. Losonczy, L.F. Márton, L. Bakó, **L.B. Iantovics**, C. Enăchescu, Intelligence in Mobile Robot Navigation, 6th Int. Conf. on Interdisciplinarity in Engineering Int. Conf, 4-5 October 2012, Petru Maior University of Tg. Mureș.
- **L.B. Iantovics**, V. Cernat, If at first you do not succeed, build a better theory: Successful computer simulations need a better theoretical understanding of interethnic phenomena, Workshop: Computational Models for Interethnic Studies in Transylvania and Banat, Sept. 27-29, 2012, Cluj-Napoca Organizat în cadrul unui proiect de cercetare This event is supported by a grant from the Romanian National Authority for Scientific Research, CNCS-UEFISCDI Project number PN-II-ID-PCE-2011-3-0771
- S.T. Brassai, **L.B. Iantovics**, C. Enăchescu, Artificial Intelligence in the Path Planning Optimization of Mobile Agent Navigation, 2012,
- V. Nadasan, **L.B. Iantovics**, E. Nechita, V. Bacarea, Air Quality Alert Determination for Patients With Cardio-Respiratory Conditions in Mures County, Second Int. Conf. on Natural and Anthropic Risks, ICNAR 2014, Bacau, Romania
- F. Morar, A. Gligor, **L.B. Iantovics**, Phytoremediation Potential of Crop Plants in Industrial Heavy Metal Contaminated Soil in the Upper Mureș River Basin, Second Int. Conf. on Natural and Anthropic Risks, ICNAR 2014, Bacau, Romania
- **L.B. Iantovics**, F.F. Nichita, The Energy and the Entropy of Hybrid Multi-Agent Systems, International Conference on Virtual Learning, ICVL 2011
- **L.B. Iantovics**, L. Szilagyi, C.M. Pinte, Societal intelligence -A new perspective for highly intelligent systems, 22nd International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2015), Istanbul, Turkey
- Laszlo Szilagyi, Laszlo Lefkovits, **L.B. Iantovics**, David Iclanzan, Balazs Benyo, Automatic Brain Tumor Segmentation in Multispectral MRI Volumetric Records, 22nd International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2015), Istanbul, Turkey
- **L.B. Iantovics**, C. Rotar, E. Nechita, 20th International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES2016, 5-7 September 2016, York, United Kingdom

Lucrări susținute la conferințe științifice naționale

- Iantovics, B.L. *Adaptive Multiagent Systems for Cooperative Problem Solving*. Seminar on Computer Science. Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2002.
- Dumitrescu, D., Iantovics, B.L. Cristina Florea. *Multiagent Systems: A New Task Allocation Protocol and Evolutionary Search for Equilibrium*. Seminar on Computer Science. Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2002.
- Iantovics, B.L. *A New Protocol of Task Distribution*. Symposium "Colocviul Academic Clujean de Informatică", Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2003.
- Iantovics, B.L. *Intelligent Mobile Agents*. Symposium "Zilele Academice Clujene". Babeș-Bolyai University, 2004.
- Iantovics, B.L. *New Paradigms in Multi-Agent Communication*. „Zilele Academice Clujene. Simpozion Noi Direcții de Cercetare în Informatică”, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2006.
- Iantovics, B.L. *Un Nou Sistem Cooperativ de Diagnosticare Medicală*. National Conference "Zilele Academice Arădene ediția a XV-a". Arad, 2005.
- Iantovics, B.L. *Evolutionary Problems Solving in Networks*. Symposium "Colocviul Academic Clujean de Informatică". Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2005.
- Iantovics, B.L. *Task Allocation in Distributed Multiagent Systems*. Symposium "Colocviul Academic Clujean de Informatică". Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2005.
- Iantovics, B.L. *Problem Solving Using Evolutionary Mobile Agents*. 9th National Conference of the Romanian Mathematical Society. Vest University, Timișoara, 2005.
- Iantovics, B.L. *Medical Diagnosis Systems*. Symp. "Colocviul Academic Clujean de Informatică". Babeș-Bolyai Univ., 2005.

Data
22.06.2016

Semnătura
Lector univ. dr. IANTOVICS László-Barna