

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Zbancioc, Marius-Dan

Adresă

Bd. Carol I nr.11, cod postal 700506, Iași, Corp A, etaj 1, birou II.3, Facultatea de Electronică
Telecomunicații și Tehnologia Informației

Telefon(oane)

0232.213737 / int245 instrucțiunile)

0233.270041 (secretraiat facultate)

E-mail(uri)

zmarius@etti.tuiasi.ro zbancioc@yahoo.com

Naționalitate

română

Data nașterii

15 august 1075

Sex

M

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

asistent universitar

Inteligență artificială, sisteme fuzzy, programare microcontrolere, procesări de semnale și imagini

Experiența profesională

Perioada

din februarie 2005 – până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Cadru didactic asociat și cu normă întreagă la disciplinele:

2002, IA – Inteligență Artificială, Facultatea de Automatica și Calculatoare, an VI, master, UTI

2001-2003, SE – Sisteme Expert, Facultatea de Informatică, studii postuniversitare specialiști și profesori, UAIC

2003-2004, PID – Prelucrarea Digitală a Imaginilor, Facultatea de Informatică, an IV, zi, UAIC

2003-2008, FS – Fuzzy Systems, Facultatea de Informatică, an IV, zi, UAIC

2003-2004, SIEM – Sisteme Inteligente în Echipamente Medicale, Facultatea de Electronică și
Telecomunicații, an IV, secția de Electronică Aplicată, UTI

2004-2010, EM – Electronică Medicală, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, an IV, secția de
Electronică Aplicată, UTI

2005-2010, MC – Microcontrolere, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, an IV, secția de
Electronică Aplicată, UTI

2004-2010, Sisteme Bazate pe Cunoștințe, Sisteme Expert, Descoperirea Cunoștințelor și Aplicații
Medicale, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, anul VI, secția de master Inginerie
Biomedicală, UTI

2005-2010, SIASEM – Sisteme Inteligente cu Aplicații în Sisteme și Echipamente Medicale,
Facultatea de Electronică și Telecomunicații, anul VI, secția de master Inginerie Biomedicală, UTI

2007-2009, PSBPN – Procesarea semnalelor biomedicale, procesări neuronale, secția de master

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe
Asachi” din Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

învățământ

Perioada

aprilie 1999 – până în februarie 2005

din februarie 2005 –până în prezent (1/2 normă)

Funcția sau postul ocupat

Ac - asistent cercetător

CS - Cercetător Științific

Activități și responsabilități principale

Proiectare de aplicații software de extragere informații prozodice din semnale vocale din SROL

Sisteme expert, sisteme bazate pe cunoștințe

Tehnici de preprocesare, analiză și clasificare semnale 1D și 2D

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române – Filiala Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

cercetare

Educație și formare

Doctorand la fără frecvență – specializarea „Știința Calculatoarelor” – tema: „Noi metode de caracterizare prin trăsături a semnalelor mono și bidimensionale în vederea creșterii performanțelor recunoașterii automate”, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, noiembrie 2002-prezent
 Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, octombrie 1995 - iunie 2000
 Liceu: Colegiul Național, Iași, septembrie 1986 - iunie 1994

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză**Limba franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	A2	B1	B1
B2	B2	B1	B1	B1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru în comitetul de organizare a mai multor conferințe naționale și internaționale (vezi anexa3)

Competențe și aptitudini tehnice

Proiectare de sisteme expert, sisteme bazate pe cunoștințe în limbaje dedicate Inteligenței artificiale, sisteme fuzzy, programare microcontrolere, procesări de semnale și imagini

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Programare în limbajele BorlandC, VisualC, Matlab, CLIPS/FuzzyCLIPS, MPLAB

Permis(e) de conducere

Nu

Informații suplimentare

Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Anexe**Anexa1. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale****Anexa2: Publicații****Anexa3: Activități organizatorice****Anexa1. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Colaborare inter-academică CNRS Franța UM 5005 Toulouse	Asist. cercet. IIT	iulie 2000 – nov. 2001
Grant Academie –Elemente de IA cu aplicații în Bioinginerie	Asist. cercet. IIT	2001 – 2002
Proiect de cercetare prioritar al Academiei Române – Sisteme cognitive bazate pe tehnici neuro-fuzzy, minerit de date (data mining) și descoperire de cunoștințe (knowledge discovery); Aplicații	Asist. cercet. IIT	2003 - 2004
Progresii teoretice pentru analiza stabilității sistemelor fuzzy dinamice (colaborator extern)	Asist. cercet. IIT	2004
Sisteme de măsură accelerometrică avansate pentru investigații atmosferice cu sonde planetare (ROSA, Grant Agenția Spațială Română, Programul Aerospațial)	cercetător științific INI	2005-2007
Sistem automat de diagnostic paraclinic în sindromul disfuncțional al sistemului stomatognat (CEEX - 3140P / 10.10.2005)	asist. univ. UTI	2005-2008
Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice (CEEX - CALORCRO 3374 / 18.10.2005)	asist. univ. UTI	2005-2008
Analiza comportării sistemelor bazate pe cunoștințe fuzzy cu un nou tip de reguli (reguli recurente, modelul Teodorescu) și aplicații în medicină și economie (GAR - 152 / 2005) (GAR 141/2006)	director grant - IIT	2005-2006

Sistem decizional multicriterial si instrumente inteligente destinate dobandirii de avantaj competitive durabil pe pietele turbulente in industria de textile si confectii (Curteza Antonela, CEEX-M1-C2-5253)	cercetător științific INI	2006-2008
GRAI - GRID Academic pentru Aplicații Complexe (Mitica Craus - CEEX-M1-C2-1801)	Cercetător științific IIT	2006-2008
Capete SONAR bio-mimetice adaptive pentru vehicule autonome - Programul Parteneriate in Domeniile Prioritare CNMP 12079/1.10.2008	asist. univ. UTI	2008-2011

Anexa2: Publicații

- Cărți:** [1] Programarea în CLIPS prin exemple: D. Galea, M. Costin, M. Zbancioc, Tehnopress Publishing House, 2001, ISBN 973-8048-45-1, pg. 146
- [2] Aplicații de Inteligență Artificială în CLIPS: D. Galea, M. Costin, M. Zbancioc, Tehnopress Publishing House, 2001, ISBN 973-8048-51-6, pg. 152
- [3] Sisteme bazate pe cunoștințe. Aplicații: Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, Oana Voroneanu. Editura Performantica, 2004, Iasi, ISBN-973-730-014-9, pg. 293

Lucrări publicate în reviste sau prezentate la conferințe naționale și internaționale:

- [1] Teodorescu H.N., Feraru M., Zbancioc M.D., Assessing the Quality of Voice Synthesizers, Burileanu C., Teodorescu H.N. (Eds.) Advances in Spoken Language Technology, The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, România, 2009, ISBN 978-973-27-1808-7, pp. 53-66
- [2] Horia-Nicolai Teodorescu, Zbancioc Marius-Dan, "Hybride Analysis Methods for Paralinguistic Informations", a IX-a Conferința Națională de Inginerie Biomedicală – INGIMED'2008, 13 noiembrie 2008, București, România
- [3] Marius Zbancioc, Laura Pistol, "Simulation of socio-economic fuzzy systems in a distributed programming environment - GRID", 2nd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE'2008, 12-13 September 2008, Galați, Romania, ISSN 1842-8046, pg. 169-174
- [4] Marius Zbancioc, Horia-Nicolai Teodorescu, Laura Pistol "Issues Related to Distributed Implementations of Models for Large Economic Systems" (lucrare "GRID Modeling Results for Large Economic Systems" prezentată la conferința ECIT2008 - 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, 10-12 July 2008, Iasi, Romania, revizuită, completată și publicată în volum "Scientific and Educational Grid Applications" – Editors H.N. Teodorescu, M. Craus, Editura Politehnicum)
- [5] Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, Laura Pistol, "Parallelizing Neuro-fuzzy Economic Models in a GRID environment", Studies in Informatics and Control, March 2008, Volume 17, Number 1, ISSN 1220-1776, Edited by National Institute for R&D in informatics ICI Bucharest, pg. 5-16
- [6] Mihaela Costin, Marius Zbancioc, Baltag Octavian, Silviu Bejinariu, "Microwave Imagistic and Data Processing Software for Early Breast Cancer Detection", 12th International Conference IPMU 2008, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, June 22-27, Malaga, Spain, 2008
- [7] Marius Zbancioc, Horia-Nicolai Teodorescu, "Parallelizing neuro-fuzzy economic models in a GRID environment", 9th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACC'S'2007, Iasi, Romania, November 16 - 18, 2007, Proceedings Editura Politehnicum Iasi, ISSN 1843-7257, pag. 447-452
- [8] Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, "Parallelizing Algorithms for the Pitch Detection", 2st International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI2007, 29-30 June, 2007, Pitești, România
- [9] Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc - "Parallelizing and distributing computation for fuzzy economic models", CSCS16 - 16th International Conference on Control Systems and Computer Science, 22-28 may, București, România, 2007
- [10] H.N. Teodorescu, D. Trandabat, M. Feraru, M. Zbancioc, R. Luca, "A Corpus of the Sounds in the Romanian Spoken Language for Language-Related Education", July 2006, Murcia, Spain, International Conference on Human and Material Resources in Foreign Language Learning – HMRFL 2006, Murcia, Spania, 12-14 iulie 2006, published in "Revisiting Language Learning Resources", Cambridge Scholars Publishing (CSP), UK, ISBN 1-84718-156-2; ISBN 13: 9781847181565, pp. 73-89, 2007;
- [11] H.N. Teodorescu, M. Craus, S. Bejinariu, M. Hnatiuc, M. Zbancioc, "GRID-GMES applications - Opportunities for the GRAI Consortium", InfoDay INSPIRE, 11-12 Dec. 2006, ROSA, Bucuresti
- [12] H.N. Teodorescu, M. Zbancioc, E. Mihailescu, "Speech Technology and Bio-Medical Engineering Teaching Based on the Web – A New Tool and Case Study", International Conference on Interactive Computed Aided Learning, ICL 2006, September 27 - 29, Villach, Austria, Proceedings CD Ambient and Mobile Learning, Kasset University Press, Editors Michael Auer, Ursula Auer and R. Mittermeir, ISBN 3-89958-136-9
- [13] M. Zbancioc, "Recurent Fuzzy Economic Models – Teodorescu Model", 4th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2006, september 20-23, Iasi, Romania, ISBN (10) 973-730-246-X, ISBN(13): 978-973-730-246-5
- [14] M. Zbancioc, "Tools for the Archive of the Romanian Language Sounds Project", 4th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2006, september 20-23, Iasi, Romania
- [15] M. Zbancioc, "Sisteme Fuzzy Recurente – Model Teodorescu", Simpozionul național "Bazele performanței și inventică" organizat în cadrul "Zilele Academice Ieșene", 8-10 Septembrie 2006, ISBN 973-730-224-3, ISBN 978-973-730-244-1
- [16] C. Ștefănescu, M. Costin, M. Zbancioc, "Image Pre-processing automatic systems for bone-scan metastasis evaluation", Revista Medico-Chirurgicală A „Societății de Medici și Naturaliști” din Iasi, Vol. 110 / 2006, Nr. 1, pag. 178-186.
- [17] H.N. Teodorescu, M. Feraru, D. Trandabăț, M. Zbancioc, *Situl 'Limba Română vorbită'*, Forăscu, Tufiș, Cristea (eds.) Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii române. Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași, 2006, ISBN 978-973-703-208-9
- [18] H.N. Teodorescu, M. Zbancioc, "Dynamics of Fuzzy Models for Market Players. The Three Companies Case", FS&AI. - Fuzzy Systems & Artificial Intelligence, Vol. 11, No. 1-3, pp. 73-107, 2005

- [19] Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, "Dynamics of Fuzzy Models for Market Players", IEEE – SOFA 2005, IEEE International Workshop on Soft Computing Applications, 27-30 August, 2005, Szeged-Hungary și Arad-România, pp. 200-205, ISBN 963-219-001-7
- [20] M. Costin, C. Stefanescu, D. Galea, M. Zbancioc, "Image Processing in Pulmonary Disease Diagnosis", IEEE – SOFA 2005, IEEE International Workshop on Soft Computing Applications, 27-30 August, 2005, Szeged-Hungary și Arad-România, pp. 231-236, ISBN 963-219-001-7
- [21] Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, "Correlation between the information access time and the benefits the commercial player obtain, in a fuzzy network model", 1st International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI2005, 1-2 July, 2005, Pitești, România
- [22] Marius Zbancioc, "Recurrent Fuzzy Rules (Teodorescu's Fuzzy Systems) in Economic Process Modelling", 15th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-15, 25-27 May, 2005, București, România, pp.531-535, ISBN 973-8449-89-8
- [23] Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, "Two Fuzzy Economic Models with Nonlinear Dynamics", Proceedings of the Romanian Academy, The Publishing House of the Romanian Academy, EA Volume 6, Series A, Nr 1/Jan-Apr 2005, pp. 75-84
- [24] Mihaela Costin, Tudor Barbu, Marius Zbancioc, Gabriela Constantin. Techniques for static visual object detection within a video scene. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția: Automatica și Calculatoare, iunie 2005.
- [25] Marius Zbancioc, Mihaela Costin, Cipriana Ștefănescu, "Image Pre-Processing for a Medical Aide-Decision System in Bone Scintigraphy", European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2004, Iași, Romania
- [26] Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, "The Dynamics of Fuzzy Decision Loops with Applications to Models in Economy", Memoriile Secțiilor Științifice ale Academiei Române, Seria IV, Tomul XXIV, 2003 (apărut în 2005)
- [27] Mihaela Costin, Marius Zbancioc, Adrian Ciobanu, Cipriana Ștefănescu, "Toward a Diagnosis System using Nuclear Medicine Image Processing", FSAI, FUZZY SYSTEMS & A.I., Reports & Letters, Vol. 8, Nos. 1-3, 2003, ISSN 1016 – 2137, pp. 65-78
- [28] Mihaela Costin, Anthony Grichnik, Marius Zbancioc, "Tips on Speaker Recognition by Autoregressive Parameters and Connectionist Methods", International Symposium on Signal, Circuits and Systems SCS2003, IEEE Proceedings, Vol. 1, Iași, România, p.169-172, ISBN 0-7803-7979-9
- [29] Marius Zbancioc, Mihaela Costin, "Using Neural Networks and LPCC to Improve Speech Recognition", International Symposium on Signal, Circuits and Systems SCS2003, IEEE Proceedings, Vol. 2, Iași, România, p.445-448, ISBN 0-7803-7979-9
- [30] Mihaela Costin, Marius Zbancioc, "Improving Cochlear Implant Performances by MFCC Technique", International Symposium on Signal, Circuits and Systems SCS2003, IEEE Proceedings, Vol. 2, Iași, România, p.449-452, ISBN 0-7803-7979-9
- [31] Mihaela Costin, Marius Zbancioc, "Hints About Some Baseful but Indispensable Elements in Speech Recognition And Reconstruction", Computer Science Journal of Moldova, 2002, v.10, n.2., p.169
- [32] M. Costin, M. Zbancioc, A. Ciobanu, Ch. Berger Vachon, "Some Attempts in Improving Cochlear Implanted Patients Performances: Modeling and Automatic Methods", IPMU 2002 International Conference Annecy, France, 1-5 July, 2002, pp. 711-718
- [33] Cipriana Ștefănescu, Daniela Boisteanu, V. Rusu, Mihaela Costin, M. Zbancioc, "Could be ^{99m}Tc mibi an Earliest Imagistic Marker for the PTB Treatment Evaluation?", EANM Annual Congress, august 2002, Viena (P_532), publicata in: European Journal of Nuclear Medicine EJNM, 2002, S326
- [34] Mihaela Costin, Marius Zbancioc, Adrian Ciobanu, Cipriana Ștefănescu, "Toward a Diagnosis System using Nuclear Medicine Image Processing", ECIT 2002
- [35] M. Costin, M. Zbancioc : "Linguistic Expert System for Syllable Decomposition in Order to Establish the Accent for Speech Processing", ECIT 2002. Conference, Iasi, Romania.
- [36] F. Leon, D. Galea, M. Zbancioc, "Knowledge Representation through Interactive Networks", ECIT 2002
- [37] H. N. Costin, Mihaela Costin, M. Zbancioc, "Fuzzy rule-based decision support system for haematological diseases classification", Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICON 2001, 12-15 June, Pola, Croatia 2001, In Proceedings of the International Federation for Medical & Biomedical Engineering - IFMBE, ISBN 953-184-023-7, ISSN 1680-0737, Vol. 1, pp. 433-436
- [38] H.N. Costin, C. Rotariu, M. Zbancioc, M. Costin & E. Hanganu (2001), "Fuzzy rule-aided decision support for blood cell recognition", Journal of Fuzzy Systems & Artificial Intelligence 7(1--3), pp. 61--70.
- [39] M. Costin, M. Zbancioc, "Game Decision-Making – An Approach", ECIT 2000 Conference, Iași, Romania

Lucrari comunicate:

1. Zbancioc Marius, Horia-Nicolai Teodorescu, "Metodă ierarhică de detecție a frecvenței fundamentale", Atelierul de Lucru "Resurse Lingvistice și Instrumente pentru Prelucrarea Limbii Române", ConsILR 2008, Iasi, 19-21 noiembrie 2008
2. Zbancioc Marius, Pistol Laura, "SRoL – Metode și instrumente de prelucrare statistică", lucrare prezentată în cadrul manifestărilor științifice organizate în cadrul "Zilelor Academice leșene", 23-24 sept. 2008, Iași
3. Marius Zbancioc, Horia-Nicolai Teodorescu: "Modele fuzzy distribuite pentru sisteme comerciale" - seminar academic "Actualități în domeniile calculului paralel și distribuit, Procesarea limbajului natural și Tehnologia vorbirii și inferențele între domenii" între Institutul de Informatică Teoretică și Institutul de Inteligență Artificială (institute ale Academiei Române) – 25- 26 aug. 2008, București (la sediul Academiei Române)
4. Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Zbancioc, Laura Pistol: "Direcții în aplicarea Inteligenței Artificiale pe platforma GRID", Simpozionul bilateral interacademic între Academia Română și Academia Republicii Moldova, din 11-12 aprilie 2008, Filiala Academiei Române din Iași
5. Marius Zbancioc, "Implementation of the "difference method" for pitch detection and results", SpeD 2007 - 4th Conference on Speech Technology and Human, Iași, Romania, May 10-12, 2007
6. Marius Zbancioc , "Implementing fuzzy controlled PLLs using fuzzy temporal variables in FuzzyCLIPS", SASM'2005, Anniversary Symposium, Celebrating 25 years from the birth of the Seminar Gr. C. Moisil and 15 years from the establishing of the Romanian Society for Fuzzy Systems & A.I., Iasi, Romania, May 5-7, 2005
7. Marius Zbancioc, Horia-Nicolai Teodorescu, "Dinamica sistemelor expert în bucle de decizie. Modele economice fuzzy", CDROM: Proceedings of Symposium on Intelligent Systems and Applications, September 19-20, SIA'2003, Iasi, Romania, Eds.H.N.Teodorescu, C.Gaindric, E.Sofron, ISBN 973-97737-2-9, 7 pagini

8. Vasile Apopei, Marius Zbancioc – “Metode de silabificare a cuvintelor limbii române bazate pe reguli și pe rețele neuronale - studiu comparativ”, CDROM: Proceedings of Symposium on Intelligent Systems and Applications, September 19-20, SIA'2003, Iasi, Romania, Eds.H.N.Teodorescu, C.Gaindrioc, E.Sofron, ISBN 973-97737-2-9, 6 pagini
9. Mihaela Costin, Marius Zbancioc, “Îmbunătățirea performanțelor implantului cochlear CI folosind metode fuzzy”, Zilele Academice Iașene 2002

Anexa3: Activități organizatorice

Membru în comitetul de organizare:

- ECIT2004 - Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies
21-23 July, 2004
- EMC2004 - European Mars and Planetary Convention, 26 - 28 July, 2004
- SASM'2005 - Simpozionul aniversar al Seminarului "Gr. C. Moisil", 5 - 7 May 2005
- ECIT2006 - Fourth European Conference on Intelligent Systems and Technologies
20-23 September, 2006
- SpeD 2007 - 4th Conference on Speech Technology and Human, May 10-12, 2007
- ECIT2008 - 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, 10-12 July 2008