

CERERE


Către

Conducerea Departamentului de Calculatoare din cadrul
Facultății de Automatică și Calculatoare

Subsemnata Conf. Dr. Ing. Lucia Văcariu, membră a Departamentului de Calculatoare al Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, prin prezenta Vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradăției de merit din anul universitar 2016.

Cu mulțumiri,

Conf. Dr. Ing. Lucia Văcariu



Cluj-Napoca, 28 octombrie 2016

INFORMAȚII PERSONALE VĂCARIU LUCIA

- 📍 Str. George Barițiu, nr. 26-28, birou M01, 400027, Cluj Napoca, România
- ☎ +40-(0)264-401477
- ✉ Lucia.Văcariu@cs.utcluj.ro
- 🌐 <http://users.utcluj.ro/~lucia/en/index.html>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015-în prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj Napoca

- Activități didactice universitare (cursuri, laboratoare) și de cercetare universitară
- Tipul sau sectorul de activitate: Cadru didactic, Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Cursuri și laboratoare la disciplinele: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Proiectarea sistemelor numerice

2000-2015

Șef lucrări, Asistent

Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj Napoca

- Activități didactice universitare (cursuri, laboratoare) și de cercetare universitară
- Tipul sau sectorul de activitate: Cadru didactic, Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Cursuri și laboratoare la disciplinele: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Proiectarea sistemelor numerice

1983-2000

Inginer, cercetător științific, cercetător științific principal grad III

Institutul pentru Tehnică de Calcul și Software ITC SA București, filiala Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 109, Cluj Napoca

- Activitate de cercetare în domeniul tehnicii de calcul
- Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare și proiectare în cadrul Laboratorului hardware, în calitate de coordonator sau membru în echipe de proiecte

1979-1983

Inginer metrolog

Întreprinderea Unirea Cluj Napoca, P-ța 1 Mai nr. 1-3, Cluj Napoca

- Activitate de metrologie
- Tipul sau sectorul de activitate: Activitate de metrologie în cadrul Serviciului de control al calității

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009-2010

Doctor

Universitatea Tehnică Cluj Napoca

- Specializarea – Ingineria Sistemelor

2002

Specializare în cooperarea roboților

Institutul de Sisteme și Roboți, Lisabona, Portugalia

1997

Programator C++

Software ITC SA București, filiala Cluj-Napoca

1974-1979

Inginer diplomat

Institutul Politehnic Cluj-Napoca (actuala Universitate Tehnică), Facultatea de Electrotehnică

- Specializarea – Electrotehnică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(ă)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C1	C1	C1	B2	B2
Engleză	B2	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Competențe foarte bune de comunicare dobândite prin experiența proprie în colective de cercetare și în relațiile de îndrumare a studenților
- Experiență de management de proiect și de echipă (în proiecte de cercetare)
- Experiență de 15 ani de tutore la anii studențești

Competențe organizatoriale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor de asigurare a calității (în prezent fiind responsabilă cu evaluările ARACIS în Departamentul de Calculatoare)

Competențe informatice

- Experiență de peste 30 de ani de utilizare zilnică a calculatoarelor (și de construire)

Competențe și aptitudini tehnice

- Abilități hardware și software în domeniul calculatoarelor, automatelor programabile, roboților mobili, rețelelor de senzori, sisteme obiective de monitorizare și protecție a mediului înconjurător

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ANEXE

- Listă lucrări publicate
- Listă proiecte de cercetare

Lista de lucrări publicate
Cărți

1. G. Lăfju, O. Creț, L. Văcariu, Book Title: Computational Intelligence, Series Title: Studies in Computational Intelligence vol. 613, Chapter 3: Automated Graphical User Interface Testing Framework - Evoguitest - Based on Evolutionary Algorithms, Madani, K., Correia, A.D., Rosa, A., Filipe, J., Kacprzyk, J. (eds.), Springer International Publishing Switzerland, 2016, pp. 30-63, ISSN: 1860-949X, ISBN: 978-3-319-23392-5, ISBN: 978-3-319-23391-8, DOI 10.1007/978-3-319-23392-5_3, <http://www.springer.com/us/book/9783319233918>
2. L. Văcariu, O. Creț, Probleme de proiectare logică - a sistemelor numerice - / Logic design problems - for digital systems - 2nd ed., rev., Ed. U.T. Press, Cluj-Napoca, 2013, 262 pages, ISBN 978-973-662-902-0, 500 copies.
3. L. Văcariu, O. Creț, Analiza și sinteza dispozitivelor numerice - Îndrumător de laborator, 3rd ed., U.T. Press, Cluj-Napoca, 2009, 190 pages, ISBN: 978-973-662-490-2, 500 copies.
4. O. Creț, L. Văcariu, Probleme de proiectare logică - a sistemelor numerice - / Logic design problems -for digital systems-, Ed. U.T. Press, Cluj-Napoca, 2008, 258 pages, ISBN: 978-973-662-412-4, 700 copies.
5. O. Creț, L. Văcariu, Limbajul VHDL - Îndrumător de laborator, 3rd ed., U.T. Press, Cluj-Napoca, 2007, 228 pages, ISBN: 978-973-662-288-2, 600 copies.
6. L. Văcariu, O. Creț, A. Neftin, Analiza și sinteza dispozitivelor numerice - Îndrumător de laborator, 2nd ed., U.T. Press, Cluj-Napoca, 2005, 198 pages, ISBN: 973-662-180-4, 1000 copies.
7. O. Creț, L. Văcariu, A. Neftin, Limbajul VHDL - Îndrumător de laborator, 2nd ed., U.T. Press, Cluj-Napoca, 2005, 228 pages, ISBN: 973-

662-145-6, 500 copies.

8. L. Văcaru, O. Creț, A. Nețin, Analiza și sinteza dispozitivelor numerice - Îndrumător de laborator, U.T. Press, Cluj-Napoca, 2003, 198 pages, ISBN: 973-662-027-1, 500 copies.

9. O. Creț, L. Văcaru, A. Nețin, Limbajul VHDL - Îndrumător de laborator, U.T. Press, Cluj-Napoca, 2002, 228 pages, ISBN: 973-8335-38-8, 500 copies.

Articole publicate în reviste

1. L. Văcaru, A. Hângan, M. Mocanu, Pollution Detection On The Cyberwater Platform. *Environmental Engineering and Management Journal*, September 2015, Vol. 14, No. 9, pp. 2043-2050, ISSN: 1582-9596. [ISI] [Scopus]
2. A. Zene, C.T. Chirap, O. Creț, L. Văcaru, Efficient Hardware Implementation of Snapshotting Algorithms for NoC Applications. *Romanian Journal of Information, Science and Technology*, vol. 18, no. 1, 2015, pp. 79-92, ISSN: 1453-8245. [ISI] [Scopus]
3. G. Lățu, O. Creț, L. Văcaru, New Performance Estimation Formula for Evolutionary Testing of Switch-Case Constructs. In: *Scalable Computing: Practice and Experience*, Vol. 14, Nr. 1, 2013, pp. 57-67, ISSN 1895-1767, DOI 10.12694/scpe.v14i1.827. <http://www.scpe.org>. [DBLP]
4. O. Budișan, L. Văcaru, I. Ignat, Cooperative Multirobot System Integration in a Smart House. In: *Automation, Computers, Applied Mathematics*, vol. 20, nr. 2, pp. 94-100, Mediamira Science Publisher, 2011, ISSN: 1221-437X [Mathematical Reviews]
5. O. Budișan, I. Ignat, L. Văcaru, C. Florea, Social Interaction in Systems of Humans and Mobile Robots. In: *Solid State Phenomena Journal*, vol. 166-167, Robotics and Automation Systems, C. Brișan, V. Măteș, S.D. Stan and S. Brad eds., pp. 89-94, September, 2010, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.166-167.89. [Scopus]
6. O. Creț, I. Trestan, F. De Dinachin, L. Darabant, R. Tudoran, L. Văcaru, Accelerating The Computation of The Physical Parameters Involved in Transcranial Magnetic Stimulation Using FPGA Devices. *Romanian Journal of Information, Science and Technology*, vol. 10, no. 4, 2008, pp. 361-379, ISSN: 1453-8245. [ISI] [Scopus] FIR: 0,453 Relativ Influence Scor 2014 UEFISCDI, page 154 - 0,243 (http://efisodi.gov.ro/userfiles/file/CENAIPOSS/Scor_Relativ_Influenta_2014.pdf)
7. L. Văcaru, F. Roman, M. Timar, T. Stanciu, R. Banabic, O. Creț, Software and Hardware Implementation of Mobile Robot Path-planning. *WSEAS Transactions on Systems and Control Journal*, Issue 2, Volume 2, February 2007, pp. 141-148, ISSN: 1991-8763. [ACM]
8. O. Creț, Mathe Z., C. Grama, L. Văcaru, F. Roman, A. Dărăbant, Solving the Maximum Subsequence Problem with a Hardware Agents-based System. *WSEAS Transactions on Circuits and Systems Journal*, Issue 9, Volume 5, September 2006, pp. 1470-1477, ISSN: 1109-2734. [Scopus]
9. A. Nețin, D. Roman, O. Creț, Pusztai K., L. Văcaru, FPGA-Based Hardware/Software CoDesign of an Expert System Shell, Proceedings of the 13th International Conference on Field Programmable Logic and Applications, September 1-3, 2003, Lisbon, Portugal, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag Publishing House, pp. 1067-1070, ISSN: 0302-9743. [ISI] [ISI Proceedings] [Scopus] [DBLP]

Articole publicate în proceedings de conferințe

1. C. Negru, F. Pop, M. Mocanu, V. Cristea, A. Hângan, L. Văcaru, Cost-aware Cloud Storage Service Allocation for Distributed Data Gathering. Proceedings of the 20th IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR'16, May 19-21, Cluj Napoca, Romania, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4673-8691-3, DOI: 10.1109/AQTR.2016.7501280. [IEEEExplore] [Scopus]
2. L. Văcaru, O. Creț, A. Hângan, C. Bacotiu, Water Parameters Monitoring on a Cyberwater Platform. Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS20, 2nd International Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resources Management, CyRM-2015, May 27-29, 2015, Bucharest, Romania, pp. 797-802, ISBN: 978-1-4799-1780-8/15, DOI: 10.1109/CSCS.2015.24. [ISI Proceedings] [IEEEExplore]
3. L. Văcaru, A. Hângan, O. Creț, H. Hedeșiu, An INSPIRE-Compliant System for Pollution Detection for Somes River. Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS20, 2nd International Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resources Management, CyRM-2015, May 27-29, 2015, Bucharest, Romania, pp. 803-808, ISBN: 978-1-4799-1780-8/15, DOI: 10.1109/CSCS.2015.25. [ISI Proceedings] [IEEEExplore]
4. N. Deák, T. Györfi, K. Márton, L. Văcaru, O. Creț, Highly Efficient True Random Number Generator in FPGA Devices Using Phase-Locked Loops. Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS20, May 27-29, 2015, Bucharest, Romania, pp. 453-458, ISBN: 978-1-4799-1780-8/15, DOI: 10.1109/CSCS.2015.19. [ISI Proceedings] [IEEEExplore]
5. A. Hângan, Gh. Sebestyen, L. Văcaru, Multiprocessor Real-Time Scheduling using an Optimization-Based Technique. Proceedings of the 6th International Joint Conference on Computational Intelligence, IJCCI 2014, 6th International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, ECTA 2014, 22-24 October 2014, Rome, Italy, pp. 236-243, ISBN: 978-989-758-052-9, DOI: 10.5220/0006078202360243. [DBLP]
6. A. Hângan, L. Văcaru, O. Creț, M. Muste, Providing Water Parameters Monitoring Data through Interoperable Web Services. Proceedings of the 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2014, 1-3 September 2014, Vienna, Austria, pp. 684-690, ISBN: 978-989-758-039-0, DOI: 10.5220/0005048006840690. [Scopus] [DBLP]
7. G. Lățu, O. Creț, L. Văcaru, EvoGUITest - A Graphical User Interface Testing Framework based on Evolutionary Algorithms. Proceedings of the 5th International Joint Conference on Computational Intelligence, IJCCI 2013, 5th International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, ECTA 2013, 20-22 September 2013, Vilamoura, Algarve, Portugal, pp. 75-82, ISBN: 978-989-8565-77-8, DOI: 10.5220/0004518200750082. [DBLP]
8. M. Mocanu, L. Văcaru, R. Drobot, M. Cherevesan, M. Muste, Cyberwater: prototype cyber-infrastructure system for supporting decision-making in water resources management. Proceedings of the 35th IAHR World Congress 2013, 8-13 September 2013, Chengdu, China, Eds. Wang Zhaoyin, Joseph Hun-wei Lee, Gao Jizhang, Cao Shuyou, Tsinghua University Press - Beijing, ISBN: 978-7-302-33544-3.
9. G. Lățu, O. Creț, L. Văcaru, Graphical User Interface Testing Using Evolutionary Algorithms. Proceedings of the 8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI2013, June 19-22, 2013, Lisbon, Portugal, pp. 181-186, ISBN 978-989-96247-9-5.

[IEEEExplore]

10. G. Lațu, O. Creț, L. Văcariu, Graphical User Interface Testing Optimization for Water Monitoring Applications. *Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS19, 1st International Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resources Management, CyRM-2013, May 29-31, 2013, Bucharest, Romania*, pp. 640-645, ISBN: 978-0-7695-4980-4/13, DOI: 10.1109/CSCS.2013.32. **[ISI Proceedings] [IEEEExplore]**
11. P. Deac, M. Muste, O. Creț, L. Văcariu, H. Hedeșiu, A Prototype for the Continuous and Cost-Effective Measurement of River Discharge. *Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS19, 1st International Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resources Management, CyRM-2013, May 29-31, 2013, Bucharest, Romania*, pp. 628-633, ISBN: 978-0-7695-4980-4/13, DOI: 10.1109/CSCS.2013.40. **[ISI Proceedings] [IEEEExplore]**
12. A. Hângan, L. Văcariu, O. Creț, H. Hedeșiu, A Prototype for the Remote Monitoring of Water Parameters. *Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS19, 1st International Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resources Management, CyRM-2013, May 29-31, 2013, Bucharest, Romania*, pp. 634-639, ISBN: 978-0-7695-4980-4/13, DOI: 10.1109/CSCS.2013.41. **[ISI Proceedings] [IEEEExplore]**
13. M. Măcaru, L. Văcariu, R. Drobot, M. Muste, Information-centric Systems for Supporting Decision-Making in Watershed Resource Development. *Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS19, 1st International Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resources Management, CyRM-2013, May 29-31, 2013, Bucharest, Romania*, pp. 611-616, ISBN: 978-0-7695-4980-4/13, DOI: 10.1109/CSCS.2013.43. **[ISI Proceedings] [IEEEExplore] [ACM]**
14. G. Lațu, O. Creț, L. Văcariu, A New Evolutionary Approach for the Structural Testing of Switch-Case Constructs. *Proceedings of the 4th International Joint Conference on Computational Intelligence, IJCCI 2012, 4th International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, ECTA 2012, October 5-7, 2012, Barcelona, Spain*, pp. 42-51, ISBN: 978-989-85665-33-4. **[DBLP]**
15. G. Lațu, O. Creț, L. Văcariu, Automatic Test Data Generation for Software Path Testing using Evolutionary Algorithms. *Proceedings of the third International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies, EIDWT 2012, September 19-21, 2012, Bucharest, Romania*, pp. 1-8, ISBN: 978-0-7695-4734-3/12, DOI: 10.1109/EIDWT.2012.25. **[IEEEExplore] [ACM] [DBLP]**
16. A. Simon, R. Tudoran, A. Ceclan, O. Creț, L. Văcariu, A. Suci, FPGA-based Monte-Carlo Computation of the Electric Potential in Homogeneous and Non-Homogeneous Spaces. *FPGAWorld, September 12-15, 2011, Munich, Germany*, <http://fpga-world.com/modules.php?name=Sections&op=viewarticle&artid=117> **[ACM]**
17. D. Hoțolanu, O. Creț, A. Suci, T. Györfi, L. Văcariu, Real-time Testing of True Random Number Generators through Dynamic Reconfiguration. *Proceedings of 13th EuroMicro Conference on Digital System Design, Architecture, Methods and Tools, DSD2010, September 1-3, 2010, Lille, France*, pp. 247-250, ISBN 978-0-7695-4171-6. **[Scopus] [DBLP] [IEEEExplore] [ACM]**
18. L. Văcariu, G. Fodor, G. Lazea, O. Creț, Distributed Optimization by Weighted Ontologies in Mobile Robot Systems. *Proceedings of the 7th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2010, June 15-18, 2010, Funchal Madeira, Portugal*, pp. 180-185, ISBN: 978-989-8425-01-0. **[Scopus] [DBLP]**
19. L. Văcariu, G. Fodor, G. Lazea, O. Creț, Quantified ontologies for real life applications. *Proceedings of the 6th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2009, July 2-5, 2009, Milan, Italy*, pp. 383-386, ISBN: 978-989-8111-99-0. **[Scopus] [DBLP]**
20. K.I. Bența, A. Hossu, L. Văcariu, O. Creț, Agent based smart house platform with affective control. *Proceedings of the 2009 Euro American Conference on Telematics and Information Systems: New Opportunities to increase Digital Citizenship, EATIS 2009, June 3-5, 2009, Prague, Czech Republic*, ISBN: 978-1-60558-398-3. **[Scopus] [DBLP] [ACM]**
21. O. Creț, R. Tudoran, I. Treșțian, L. Darabant, L. Văcariu, FPGA-based Acceleration of the Computations Involved in Transcranial Magnetic Stimulation. *Proceedings of the IVth Southern Conference on Programmable Logic, SPL 2008, March 26-28, 2008, San Carlos de Bariloche, Argentina*, pp. 43-48, IEEE Catalog Number CFP0821B, ISBN: 978-1-4244-1992-0. *Library of Congress 200794335-1*. **[IEEEExplore] [ISI Web of Knowledge]**
22. O. Creț, I. Treșțian, L. Creț, L. Văcariu, R. Tudoran, Computing the Inductance of Coils Used for Transcranial Magnetic Stimulation With FPGA Devices. *Proceedings of the 6th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BIOMED 2008, February 13-15, 2008, Innsbruck, Austria*, pp. 327-333, ISBN: 978-0-88986-722-2. **[Scopus] [ACM]**
23. I. Treșțian, O. Creț, L. Creț, L. Văcariu, R. Tudoran, F. de Dinechin, FPGA-based Computation of the Inductance of Coils Used for the Magnetic Stimulation of the Nervous System. *Proceedings of the International Conference on Biomedical Electronics and Devices, vol. 1, BIODEVICES 2008, January 28-31, 2008, Funchal, Madeira, Portugal*, pp. 151-155, ISBN: 978-989-8111-19-7. **[Scopus] [DBLP] [ISI Web of Knowledge]**
24. L. Văcariu, F. Roman, M. Timar, T. Stanciu, R. Banabic, O. Creț, Mobile Robot Path Planning Software and Hardware Implementations. *Proceedings of the 3rd European Conference on Mobile Robots, ECMR 2007, September 19-21, 2007, Freiburg, Germany*, pp. 108-113. **[DBLP]**
25. L. Văcariu, M. Chirtoanu, G. Lazea, O. Creț, Ontological Communication in Cooperative Mobile Robots System. *Proceedings of the 16th International Conference on Control Systems and Computer Science, vol. 2, CSCS16 2007, May 22-25, 2007, Bucharest, Romania*, pp. 315-321, ISBN: 978-973-718-741-3, ISBN: 978-973-718-742-0.
26. M. Schițcu, L. Văcariu, O. Creț, Applications Development Environment for AP-MINI Programmable Automata. *Proceedings of the 16th International Conference on Control Systems and Computer Science, vol. 1, CSCS16 2007, May 22-25, 2007, Bucharest, Romania*, pp. 50-57, ISBN: 978-973-718-741-3, ISBN: 978-973-718-743-7.
27. L. Văcariu, M. Chirtoanu, G. Lazea, O. Creț, Communication at Ontological Level in Cooperative Mobile Robots System. *Proceedings of the 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2007, May 9-12, 2007, Angers, France*, pp. 455-460, ISBN: 978-972-8865-87-0. **[Scopus] [DBLP] [ISI Web of Knowledge]**
28. L. Văcariu, F. Roman, M. Timar, T. Stanciu, R. Banabic, O. Creț, Mobile Robot Path-planning Implementation in Software and Hardware. *Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation, ISPRA 2007, February 16-19, 2007, Corfu, Greece*, pp. 140-145, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-59-1. **[ACM]**
29. Mathe Z., O. Creț, C. Grama, F. Roman, L. Văcariu, A hardware agents-based implementation of the Kadane algorithm for the maximum subsequence problem. *Proceedings of the IEEE 2nd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing*,

- ICOP2006, September 1-2, 2006, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: (10) 973-662-235-5, ISBN: (13) 978-973-662-235-9. [IEEE]
30. O. Creț, Mathe Z., C. Grama, L. Văcariu, F. Romian, A. Dărăbant, Solving the Maximum Subsequence Problem with a Hardware Agents-based System, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on CIRCUITS, July 10-12, 2006, Vouliagmeni, Athens, Greece, pp. 75-80, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-47-5. [ACM]
31. O. Creț, Mathe Z., L. Văcariu, C. Grama, A. Dărăbant, L.K. Gorog, A Hardware Implementation of the Kadane's Algorithm for the Maximum Subsequence Problem, Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering, July 7-9, 2006, Patras, Greece. [Google Scholar]
32. O. Creț, Mathe Z., Szente B., S. Mathe, L. Văcariu, A. Dărăbant, Three Implementations of the General Smith-Waterman Algorithm: A Comparative Study, CSCS15 International Conference on Control Systems and Computer Science, May 27-29, 2005, Bucharest, Romania, ISBN: 973-8449-89-8, ISBN: 973-8449-91-x.
33. L. Văcariu, Blasko P.C, I.A. Leța, G. Fodor, O. Creț, A Multiagent Cooperative Mobile Robotics Approach for Search and Rescue Missions, Proceedings of the 5th IFAC/EURON Symposium on Intelligent Autonomous Vehicles, IAV2004, July 5-7, 2004, Lisbon, Portugal, Eds. Jose Santos-Victor, M. Isabel Ribeiro, Publisher Elsevier Science, pp. 71-76, ISBN-13: 978-0080442372, ISBN-10: 0080442374. [Elsevier] [Google Scholar] http://books.google.ro/books/about/Intelligent_Autonomous_Vehicles_2004_IAV.html?id=r09GAAAAYAAJ&redir_esc=y
34. A. Nețin, D. Roman, O. Creț, H. Giurgiu, L. Văcariu, Hardware/Software CoDesign of an Expert System, Proceedings of the 14th International Conference on Control Systems and Computer Science, vol. 2, July 2-5, 2003, Bucharest, Romania, Editura Politehnica Press, pp. 180-186, ISBN: 973-8449-18-9.
35. L. Văcariu, I.A. Leța, G. Fodor, Facing Different Spatial Ontologies in Heterogeneous Multi-Agents, Proceeding of First IEEE Electro/Information Technology Conference, June 8-11, 2000, Chicago Marriott O'Hare, USA. [Google Scholar]
36. L. Văcariu, I.A. Leța, G. Fodor, Spatial Ontology for Multi-Agent Planning and Control, Proceeding of 1st International IFAC Workshop on MULTI-AGENT SYSTEMS IN PRODUCTION - MAS'99, December 2-4, 1999, Vienna, Austria.

Articole publicate în perioada 1983-1988

- Unitate de comandă pentru robot minor, MERO '88 al VII-lea Simpozion național de roboți industriali și mecanisme spațiale, 1988.
- Unitate de comandă robot. Integrarea UCR III într-o celulă flexibilă de fabricație, Revista EEA, an 32, nr.3, august 1988.
- Multiprocesor hierarchical system for industrial robot command, Revista Sesiunii naționale de comunicări, Institutul Politehnic București, 1987.
- Unitate de comandă robot REH-02. Tastatura unității de comandă a robotului REH-02, Revista EEA, an 29, nr.4, decembrie 1985.

Articole prezentate în perioada 1984-1996

- Editor specializat pentru produsele muzicale folclorice - Zilele Academice Clujene, noiembrie 1996.
- Catalog general computerizat al fondurilor curente AFAR; derivarea de cataloage tipologice ale basmelor și ale producțiilor lirice - Zilele Academice Clujene, noiembrie 1996.
- Multiprocesor hierarchical system for industrial robot command - Sesiunea națională de comunicări științifice, Institutul Politehnic București, 1987.
- Sistem ierarhizat de comandă a robotului REH-02 - Simpozionul național de roboți, Timișoara, 1984.
- Sistem de comandă ierarhizat pentru robotul industrial REH-02 - A V-a Sesiune de comunicări tehnico-științifice, Cugir, 1984.

Lista de proiecte de cercetare

Proiecte de cercetare - Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

- Contract internațional cu firma National Instruments Romania, filiala Cluj-Napoca, Dynamic Partial Reconfiguration for FPGA Devices (5), 2015-2016 - member.
- Contract internațional cu firma National Instruments Romania, filiala Cluj-Napoca, Dynamic Partial Reconfiguration for FPGA Devices (5), 2014-2015 - member.
- Contract internațional cu firma National Instruments Romania, filiala Cluj-Napoca, Dynamic Partial Reconfiguration for FPGA Devices (4), 2013-2014 - member.
- Contract nr. 47/2012 cu UEFISCDI, Prototype Cyberinfrastructure-based System for Decision-Making Support in Water Resources Management (CyberWater), proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0602, 2012-2016 - partener director.
- Contract cu firma National Instruments Romania, filiala Cluj-Napoca, Dynamic Partial Reconfiguration for FPGA Devices (3), 2012-2013 - member.
- Contract internațional cu firma National Instruments Romania, filiala Cluj-Napoca, Dynamic Partial Reconfiguration for FPGA Devices (2), 2011-2012 - member.
- Contract internațional cu firma National Instruments Romania, filiala Cluj-Napoca, Dynamic Partial Reconfiguration for FPGA Devices (1), 2009-2010 - member.
- Contract de tip Program de acțiune integrat (PAI) „Brâncuși” România - Franța, nr. 14914RL, - Systemes reconfigurables pour applications biomédicales, 2007-2008 - member.
- Grant CNCSIS, contract 24/2007 - Dezvoltarea sistemelor de percepție multisenzor și fuziunea senzorilor la roboți mobili, 2007-2008 - member.
- Grant CNCSIS, contract 24/2007 - Spațiu inteligent de agenți eterogari și sensibil la context - SmartHouse, 2007-2008 - member.
- Grant CNCSIS, contract 33385/29.06.0 - Sisteme multirobot autonome cooperante, 2004-2006 - member.

Proiecte științifice Software ITC SA, filiala Cluj-Napoca

1. Plotterul ICT-800, introdus în fabricație de serie la FEPER București, 1984-1985;
2. Sistem de control și achiziție de date, contract cu ICPIAF Cluj-Napoca, pentru testarea camerelor climatice pentru centrale nucleare, 1986;
3. Plotter MD-20, format A0, contract cu Întreprinderea Mecanică Sfântul Gheorghe, unicat, 1986;
4. Unitate de comandă pentru robotul electrohidraulic REH-01, contract cu Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, 1987;
5. Unități de comandă pentru instalații de testare prin vibrații, contracte cu Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică, 1987-1988;
6. Unități de comandă pentru roboți electrohidraulici REH-02, contract cu Întreprinderea Tehnofrig Cluj-Napoca, care au intrat în componența unei celule flexibile de fabricație și au lucrat în perioada 1988-1990;
7. Unitate de comandă pentru robot minier, prototip, contract cu IMMUM Baia-Mare, 1988;
8. Unitate de comandă pentru roboți sectoare calde, prototip, contract cu IMMUM Baia-Mare, 1989;
9. Dotarea cu inteligență artificială a unităților de comandă pentru roboți industriali, studiu 1990;
10. Sistem de verificare a rigidității construcțiilor și de urmărire a evoluțiilor acestora în timp, 1991;
11. Unitate de comandă pentru roboți industriali, 1992;
12. Modul de automatizare programabil, realizat cu microcalculator integrat Z8, 1992;
13. Sistem de înlocuire a benzii de hârtie a mașinilor numerice cu comanda program, 1993;
14. Modernizarea filtrării pulberilor prin filtre mecanice cu sită, 1993;
15. Studiul evoluției roboților pe plan mondial și al domeniilor de implementare în economia națională, 1994;
16. Sistem software specializat pentru achiziția, memorarea și prelucrarea statistică a datelor, 1994;
17. Sistem distribuit de supraveghere și control a calității mediului în zona Baia Mare, folosind realizările din țară, 1994-1996, **director de proiect**;
18. Sistem de automatizare pentru laboratoarele de încercări la înaltă tensiune a izolatoarelor ceramice, 1995-1996, pentru Întreprinderea "Electroceramica" Turda;
19. Studiu privind realizarea unui sistem de supraveghere automată utilizând metode specifice analizei imaginilor, 1996;
20. Catalog general computerizat al fondurilor curente AFAR, derivarea de cataloage tipologice ale basmelor și ale producțiilor lirice, 1996-1998;
21. Sistem informatic multimedia pentru arhivarea, prelucrarea și teletransmisia produselor folclorice muzicale, 1996-1997;
22. Store Management System - Message management between area node and store terminal, Triumph International Japan Limited, 1997;
23. Optimizarea conducerii liniilor de îmbuteliat pentru industria alimentară, 1996-1998;
24. Mediu pentru identificarea sistemelor și generarea estimatorilor de proces, 1996-1998;
25. Metodă și instrument informatic pentru gestiunea energetică a instalațiilor frigorifice, în vederea reducerii cu 10-30% a consumului electric al instalațiilor frigorifice industriale și comerciale, 1997-1998;
26. Corpusul de arhivă al basmelor animale românești, 1997-1998;
27. Sistem computerizat pentru prezentarea, prelucrarea, consultarea și gestionarea ansamblului informațional al Muzeului Etnografic al Transilvaniei, 1997-1998;
28. Dataset/Calculator, Voxel/Vision Norvegia, 1998;
29. Studiul dezvoltării și experimentării unor modele de comerț electronic. Sistem de baze de date și mediu de dezvoltare pentru realizarea funcțiilor de comerț electronic, 1998-1999;
30. PANDORA, Voxel/Vision, Norvegia, 1999;
31. Instruire asistată de calculator pentru ciclul gimnazial și liceal. Pachet de programe multimedia destinate instruirii interactive pentru studiul istoriei, 1999-2000, **director de proiect**.

Cluj Napoca, octombrie 2016



CRITERIILE DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT

SECȚIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

Punctajul realizat în anul 2013 de raportare în SIMAC, total echivalent A = 66 puncte.

Punctajul realizat în anul 2014 de raportare în SIMAC, total echivalent A = 42 puncte.

Punctajul realizat în anul 2015 de raportare în SIMAC, total echivalent A = 62 puncte.

Total secțiunea 1 = 170 puncte

- Punctajul total realizat în anul $k-1$ de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);
 - Punctajul total realizat în anul $k-2$ de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);
 - Punctajul total realizat în anul $k-3$ de raportare raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10).
- Notă:** k este anul în care se desfășoară concursul de acordare a gradației de merit.

OBSERVAȚII:

SIMAC în forma actuală cuprinde o structură de evaluare organizată pe 2 nivele de interes:

- Evaluarea performanței didactice și instituționale, organizată pe grupe de interes:
 - cursuri, îndrumătoare de lucrări, culegeri de probleme, monografii de specialitate;
 - activitate în școala doctorală;
 - activitate la masterat și educație continuă;
 - proiecte instituționale;
 - contribuții deosebite aduse la dezvoltarea și prestigiul universității.
- Evaluarea activității de cercetare științifică, organizată pe grupe de interes:
 - articole științifice;
 - citări;
 - brevete, modele fizice și prototipuri;
 - cărți;
 - proiecte;
 - distincții și premii;
 - membri în comitetele științifice ale simpozioanelor și conferințelor internaționale;
 - membri în asociații profesionale, (uniuni de creație, asociații culturale naționale);
 - managementul activității științifice.

Pentru acordarea gradației de merit la această secțiune este obligatorie obținerea unui minim de puncte, după cum urmează:

- profesor: 36 puncte cumulativ pentru toți cei 3 ani de raportare;
- conferențiar: 21 puncte cumulativ pentru toți cei 3 ani de raportare;
- șef lucrări: 15 puncte cumulativ pentru toți cei 3 ani de raportare;
- asistent: 4,5 puncte cumulativ pentru toți cei 3 ani de raportare.

Punctajele obținute la această secțiune vor fi avizate, în conformitate cu documentele atașate de către directorul departamentului DMCDI. Toți candidații pentru acordarea gradațiilor de merit sunt clasificați în ordinea descrescătoare a punctajului obținut la această secțiune, (loc 1, 2, 3, ... etc.).



Notă: pentru cadrele didactice care au promovat se vor lua în considerare punctajele minime specifice funcțiilor ocupate în anii respectivi.

SECȚIUNEA 2 Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

- d) Dotare laborator ASDN și PSN cu circuite numerice și plăci de dezvoltare cu circuite FPGA – 20 puncte
- f) Recunoașterea performanțelor didactice educaționale – calificativ peste media Departamentului de Calculatoare în toți anii de raportare – 20 puncte
- g) Consilier de studii (tutore) în toți anii de raportare, la anul I Calculatoare Română, seriile I și II – 20 puncte
- h) Cerc științific studentesc - Sisteme reconfigurabile și robotică, în toți anii de raportare – 10 puncte

Total secțiunea 2 = 70 puncte

- a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. (maxim 20 pct).
- b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate (maxim 20 pct).
- c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct).
- d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct).
- e) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 pct).
- f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (maxim 20 pct). *Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.*
- g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.) (maxim 20 pct).
- h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

OBSERVAȚII:

Criteriile de evaluare definite în această secțiune sunt complementare celor incluse în secțiunea anterioară. Se accentuează faptul că punctajul acordat la fiecare activitate trebuie să fie între 0 și punctajul maxim (20puncte), nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare. Toate activitățile din această secțiune trebuie detaliate (confirmate prin documente acolo unde este cazul) de către candidat în fișa de autoevaluare (pentru ultimii 3 ani). Punctajul final de la această secțiune este confirmat apoi de către directorul de departament în fișa sintetică de evaluare.

Pentru acordarea gradăției de merit la această secțiune este obligatorie obținerea unui minim de 40 punctecumulat pentru toți cei 3 ani de raportare.

Toți candidații pentru acordarea gradățiilor de merit sunt clasificați în ordinea descrescătoare a punctajului obținut la această secțiune, (loc 1, 2, 3, .. etc.).


SECȚIUNEA 3 Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

b) 4) Responsabil cu Calitatea la Departamentul de Calculatoare – 10 puncte

Total secțiunea 3 = 10 puncte

- a) Funcții executive de conducere (punctajul se acordă pentru ultimii 3 ani):
- | | |
|----------------------------|---------|
| 1) Rector | 30 pct. |
| 2) Prorector | 25 pct. |
| 3) Decan | 20 pct. |
| 4) Prodecan | 15 pct. |
| 5) Director de departament | 20 pct. |
- b) Funcții deliberative de conducere:
- | | |
|--|---------|
| 1) Președinte al Senatului | 25 pct. |
| 2) Vicepreședinte al Senatului | 20 pct. |
| 3) Cancelar al Senatului | 15 pct. |
| 4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției (departamente la nivel instituțional, comisile senatului, consiliile facultăților, consiliile de departament, sindicat, comisia de etica, etc.). | 10 pct. |

OBSERVAȚII:

Punctajul de la secțiunea 3 este acordat de către directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate funcțiile deținute (procente din perioadele de raportare). Toți candidații pentru acordarea gradărilor de merit sunt clasificați în ordinea descrescătoare a punctajului obținut la această secțiune, (loc 1, 2, 3, .. etc.).

SECȚIUNEA 4 Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

- a) Coordonarea activității de acreditare pentru secția de Calculatoare Română în anul 2013 și pentru secția de Tehnologia Informației Română în anul 2014.
Verificarea documentației pentru încadrarea în domeniul de Calculatoare și Tehnologia Informației a Masterului SISC (Securitatea Informațiilor și Sistemelor de Calcul) – 2015
Punctaj – 20 puncte
- c) Licență: membru în Comisia de Admitere a Facultății de Automatică și Calculatoare în anul 2013; participare supraveghere admitere în 2014; vicepreședinte al Comisiei de Admitere a Facultății de Automatică și Calculatoare în anul 2015 – 20 puncte
- e) Organizare și participare la Ziua porților deschise a Facultății de Automatică și Calculatoare în 2013 și 2015 – 10 puncte
- g) Ținuta morală și comportarea academică – 20 puncte



h) Președinte Birou Electoral al Facultății de Automatică și Calculatoare – 2015; Evaluarea U-Multirank pentru Computer Science – 2014 – 20 puncte

Total secțiunea 4 = 90 puncte

- a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (maxim 20 pct).
- b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct).
- c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat (maxim 20 pct).
- d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S2 -h (maxim 20 pct).
- e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct).
- f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct).
- g) Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20 pct).
- h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

OBSERVAȚII:

Punctajul de la secțiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani. Se accentuează faptul că punctajul acordat la fiecare activitate trebuie să fie între 0 și punctajul maxim (20 puncte), nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare. Toți candidații pentru acordarea gradatiilor de merit sunt clasificați în ordinea descrescătoare a punctajului obținut la această secțiune, (loc 1, 2, 3, .. etc.).

Clasamentul final pentru acordarea gradatiilor de merit se obține prin media aritmetică a locurilor acordate la cele 4 secțiuni.

Notă: În caz de egalitate a candidaților criteriul de departajare este dat de punctajul de la secțiunea 1.

Conf. dr. ing. Lucia Văcariu

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani (2013-2015)

Conf. dr. Ing. Lucia Văcariu

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat in anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	66,00	
b) Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	42,00	
c) Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	62,00	
TOTAL SECTIUNEA 1	170,00	
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumul pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse in planul de invatamant.	0,00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universitati din tara/ strainatate.	0,00	
c) Organizarea unor activitati cu studenti (practica in tara/ strainatate, cursuri de vara, etc.).	0,00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanta cu standardele specifice.	20,00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	0,00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilite pe baza evaluarii cadrului didactic.	20,00	
g) Activitati de management in procesul de invatamant (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20,00	
h) Alte activitati educationale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	10,00	
TOTAL SECTIUNEA 2	70,00	
Obligatoriul minim: 40 de puncte cursuri pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Functii executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0,00	
2) Prorector	0,00	
3) Decan	0,00	
4) Prodecan	0,00	
5) Director de departament	0,00	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0,00	
2) Vicepresedinte al senatului	0,00	
3) Cancelar al senatului	0,00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10,00	
TOTAL SECTIUNEA 3	10,00	
SECTIUNEA 4		
Activitati la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20,00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	0,00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20,00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0,00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	10,00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	0,00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20,00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20,00	
TOTAL SECTIUNEA 4	90,00	

OBSERVATII:

a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuantat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.

c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de catre directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuantat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

Prof. dr. ing. Liviu Miclea

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof. dr. ing. Rodica Potolea