



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Enăchescu, Călin
Adresă(e)	20, Nagy Pal, Târgu Mureș, România
Telefon(oane)	Mobil: 0040 - 741 -172063
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	ecalin@upm.ro
Naționalitate)	română
Data nașterii	24 Septembrie 1958
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	2009 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Universitatea „Petru Maior” din Târgu Mureș
Activități și responsabilități principale	2012-2016 Rector 2004-2012 Prorectorul didactic are în subordine decanatele facultăților prin Prodecanii didactici, referenții de specialitate, Directorul Departamentului IFRD, Directorul Departamentului PPD, biblioteca, Șef informatizare și referenții de specialitate din Unitatea de Management Universitar.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Petru Maior” Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere,, str. N.Iorga, Nr. 1, Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2004- 2009
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar, Prorector Didactic al Universității „Petru Maior” Târgu Mureș
Activități și responsabilități principale	Prorectorul didactic are în subordine decanatele facultăților prin Prodecanii didactici, referenții de specialitate, Directorul Departamentului IFRD, Directorul Departamentului PPD, biblioteca, Șef informatizare și referenții de specialitate din Unitatea de Management Universitar.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Petru Maior” Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere,, str. N.Iorga, Nr. 1, Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1998-2004
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar, Decan al Facultății de Științe și Litere

Activități și responsabilități principale	Reprezintă facultatea în relațiile cu alte facultăți din Universitate sau din afara Universității; Elaborează și propune Regulamentul de funcționare a facultății; Coordonează activitatea de punere în aplicare a hotărârilor Consiliului facultății și biroului acestuia;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Petru Maior” Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere, str. N.Iorga, Nr. 1, Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, învățământ superior
Perioada	1991-1998
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Petru Maior” Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere,, str. N.Iorga, Nr. 1, Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1990-1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Petru Maior” Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie, str. N.Iorga, Nr. 1, Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1986-1999
Funcția sau postul ocupat	Programator
Activități și responsabilități principale	Activități programare
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Electromureș Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Informatică
Perioada	1983-1986
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Tehnică de Calcul București - stagiu la Întreprinderea Mecanică Bistrița
Tipul activității sau sectorul de activitate	Informatică

Educație și formare

Perioada	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Perioada	1979-1983
Calificarea / diploma obținută	Informatică / Informatician
Disciplinele principale studiate	Sisteme de operare, Programare, Baze de date, Teoria algoritmilor

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice

Funcții administrative

Februarie, 2012 - prezent

Rector - Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, Târgu Mureș, România.

Februarie, 2004 - Februarie, 2012

Prorector didactic - Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, Târgu Mureș, România.

Martie, 1999 - Martie, 2004

Decan - Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere, Târgu Mureș, România.

Mai, 1998 - Martie, 1999

Prodecan - Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere, Târgu Mureș, România.

Mai, 1996 - Martie, 1998

Secretar Științific - Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere, Târgu Mureș, România.

Septembrie, 1992 - Mai, 1996

Șef colectiv informatică - Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, Facultatea de Științe și Litere, Târgu Mureș, România.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

ROMÂNĂ

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Maghiară, Franceză

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba Engleză

Limba Maghiară

Limba Franceză

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
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare

Spirit de echipă

Management personal

Adaptare la medii multiculturale

Competențe și aptitudini
organizatorice

Analiza, coordonarea, controlul și propunerea spre aprobare a desfășurării procesului de învățământ la învățământul de zi, frecvență redusă, învățământ la distanță, masterat, postuniversitar.

Experiență în managementul proiectelor:

- Director de proiect pentru 5 contracte de tip TEMPUS, CNCSIS, POS-DRU;
- Coordonator local al echipelor de dezvoltare în 6 proiecte de tip CNCSIS, TEMPUS, POS-DRU;
- Participare în calitate de membru în 3 proiecte de cercetare internaționale.
- Director al Academice Oracle pentru Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș.
- Director al nodului regional de comunicații date ARNIEC (RoEduNet) Târgu Mureș.

Alte competențe și aptitudini	<p>Autor și coautor a 10 cărți de specialitate; Articole publicate în reviste cotate în ISI Web of Knowledge (ISI Science Citation Index Expanded) sau în volumele unor conferințe cotate în (ISI Conference Proceedings Citation Index): 41 Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (MathSciNet, Zentralblatt MATH Database): 8 Articole publicate în reviste internaționale sau în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute: 25 Articole sau studii în alte publicații: 24 Articole sau studii prezentate la manifestări științifice naționale sau internaționale: 22 Citări: 56 Brevete inovații: 6 Cursuri, laboratoare în format electronic (CBT - Computer Based Training Format): 8 Recenzii: 8 Membru în comisii de doctorat: 14 Coordonarea și participarea în proiecte naționale / internaționale:30 Propuneri de proiecte și granturi: 6 Organizare de conferințe: 44 Mobilități internaționale: 30</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Access Poștă electronică și internet Limbaje de programare</p>
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
Informații suplimentare	

LISTA DE LUCRĂRI

ENĂCHESCU T. CĂLIN - Dr. din anul 1997, Profesor universitar din anul 2009

1. Teza de doctorat

Denumire: “*Calculul neuronal*”; Specialitatea: Matematică - Analiză numerică (Inteligență artificială); Conducător științific: Profesor dr. Gheorghe COMAN; Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică - Informatică; Confirmarea titlului de doctor: Ordinul M.E.N. nr. 5653 / 22.11.1997.

2. Publicații

2.1. Articole publicate în reviste cotate în ISI Web of Science (*ISI Science Citation Index Expanded*), în volumele unor conferințe cotate în (*ISI Conference Proceedings Citation Index*) sau indexate în baze de date internaționale

1. Dumitru C.-D., Gligor A., **Enăchescu C.**, *Renewable Energy Forecast Using Neural Networks*, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu-Mures, Romania, Procedia Technology, Elsevier, Volume xx, Pages: xx-xx, 2015, <http://www.sciencedirect.com/science/article/xxx>, (ISI Conference Proceedings Citation Index). (*In curs de aparitie*).
2. Bakó L., **Enăchescu C.**, *Challenges in the embedded implementation of optical flow computation*, 2nd CommScie International Conference “Challenges for Sciences and Society in Digital Era”, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Romania, Iași, December 4th – 5th, Pages: 12-16, ISBN: 978-606-13-2892-5, Editura PIM, 2015..
3. Genge B., **Enăchescu C.**, *Non-Intrusive Historical Assessment of Internet-Facing Services in the Internet of Things*, Proceedings of the 5th Intern. Conf. on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, MACRo 2015, De Gruyter, .Pages: 25-36, ISSN: 2247-0948, 2015. (<http://www.degruyter.com/view/j/macro>).
4. Genge B., **Enăchescu C.**, *Identifying Chains of Software Vulnerabilities: A Passive Non-Intrusive Methodology*, Acta Universitatis Sapientiae, ISSN 2065-5916, 2015, http://www.acta.sapientia.ro/acta-emeng/C6/ActaSap_EMENG_2014_GB-first%20online%20version.pdf. (EBCSO).

5. Bakó L, Morgan F., Hajdú S., Brassai S-T., Moni R., **Enăchescu C.**, *Development and Embedded Implementations of a Hardware-Efficient Optical Flow Detection Method*, Acta Universitatis Sapientiae, ISSN 2065-5916, Electrical and Mechanical Engineering, 6 , 2015 (In curs de aparitie).
6. Bakó L., Hajdu S., Brassai S-T., Morgan F., **Enăchescu C.**, *Embedded implementation of a real-time motion estimation method in video sequences*, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu-Mures, Romania, Procedia Technology, Elsevier, Volume xx, Pages xx-xx, 2015, <http://www.sciencedirect.com/science/article/xxx>, (ISI Conference Proceedings Citation Index). (In curs de aparitie).
7. Bako L., Brassai S-T., **Enăchescu C.**, *Embedded Implementation of a Resource-Efficient Optic Flow Extraction Method*, Proceedings of the 5th Intern. Conf. on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, MACRo 2015, De Gruyter, .Pages: 163-175, ISSN: 2247-0948, 2015. (<http://www.degruyter.com/view/j/macro>).
8. Bako L., **Enăchescu C.**, Brassai S-T., *Design and validation of a low resource-cost video data processing method for embedded implementation of optical flow extraction*, Carpathian Control Conference (ICCC), 2015 16th International, IEEE, Pages: 13-18, DOI:10.119/CarpathianCC.2015.7145036, ISBN: 978-1-4799-7369-9, 2015. (https://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=34329)
9. Genge B., Haller P., **Enăchescu C.**, *Beyond Internet Scanning: Non-Intrusive Vulnerability Assessment of Internet-Facing Services*, International Journal of Information Security Science, Vol. 4, Issue 3, Pages: 81-91, ISSN: 2147-0030, 2015. (www.ijiss.org).
10. Genge B., **Enăchescu C.**, *ShoVAT: Shodan-based vulnerability assessment tool for Internet-facing services*, Security and Communication Networks, Willey, ISSN: 1393-0122, (ISSN vechi: 1939-0122), DOI: 10.1002 / sec.1262, Pages:1-18, 2015, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sec.1262/abstract>. (Impact factor: 0.72).(ISI Conference Proceedings Citation Index). (Cat C. - 1021 lista 2013)
11. Genge B., Graur F., **Enăchescu C.**, *Non-intrusive techniques for vulnerability assessment of services in distributed systems*, 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tirgu-Mures, Romania, Procedia Technology, Elsevier, Volume 19, Pages 12-19, 2015, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000043>,(ISI Conference Proceedings Citation Index).

12. **Enăchescu C.**, *Supervised learning using an active strategy*, Contemporary perspectives on European integration between tradition and modernity 2013 / coord.: Iulian Boldea, Cornel Sigmirean. - Târgu-Mureș: Editura Universității "Petru Maior", 2013 ISBN 978-606-581-095-2 pp. 1147-1156, 2013. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
13. **Enăchescu C.**, *Neural Networks and the approximation theory*, Procedia Technology, DOI 10.1016 / J.protcy.2013.12.478, pp. 220-228, Elsevier, ISSN: 2212 – 0173, 2013. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
14. Brassai S. T., Iantovics B., **Enăchescu C.**, *Optimization of Robotic Mobile Agent Navigation*, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 21 (4), pp. 403-412, Impact Factor / 3 years in JCR 2011: 0.671, http://sic.ici.ro/sic2012_4/index.html, 2012. (**ISI Thomson – Cat. C**).
15. Brassai, S. T., **Enăchescu, C.**, Losoncz, L., *RBF network for mobile robot sonar based localization and environment modeling*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th International Conference on, ISSN :1842-0133, E-ISBN : 978-1-4673-1652-1, Print ISBN: 978-1-4673-1650-7, INSPEC Accession Number: 12849356, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231939, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
16. Brassai, S.T.; **Enăchescu, C.**; Losoncz, L. , Marton L. F., *FPGA based embedded support for mobile robot sonar based navigation*, System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2012 16th International Conference on FPGA based embedded support for mobile robot sonar based navigation, pp. 1-6, 2012, ISBN: 978-1-4673-4534-7, INSPEC Accession Number: 13175176, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
17. Brassai S. T., Losoncz L., Márton L. F., Bakó L., Iantovics B., **Enăchescu C.**, *Intelligence In Mobile Robot Navigation*, Proceedings of The 6th edition on the Interdisciplinarity in Engineering International Conference, "Petru Maior" University Publishing House, Tîrgu Mures, pp. 326-331, 2012, ISSN 2285 – 0945, ISSN–L 2285 – 0945, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
18. Brassai S.T., Iantovics B., **Enăchescu C.**, *Artificial Intelligence in the path planning optimization of mobile agent navigation*, Procedia Economics and Finance, Elsevier, Vol. 3, pp. 241-248, ISSN: 2212-5671, FINE129PII: S2212567112001475DOI: 10.1016/S2212-5671(12)00147-5, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
19. Szilágyi S. M, Szilágyi L., Luca C. T, Cozma D., Ivănică G., **Enăchescu C.**: *Spatial Modeling of the Wolff–Parkinson–White Syndrome Induced Ventricular Fibrillation*, CinC 2012, Computers in Cardiology 39 2012, Krakow (Poland), pp. 753-756, ISSN: 2325-8861, 2012. (Cat A Australian Research Council, ERAID:42620).

<http://www.cinc.org/archives/2012/#authorINDEX>, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).

20. Szilágyi S. M, Szilágyi L., **Enăchescu C.**: *Hypoxia Modeling Using Luo Rudy II Cell Model*, CinC 2012, Computers in Cardiology 39, 2012., Krakow (Poland), pp. 885-888, ISSN: 0276-6574,2012. (Cat A Australian Research Council, ERAID:42620). <http://www.cinc.org/archives/2012/#authorINDEX>, ISSN 2325-8861, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
21. Szilágyi S. M., **Enăchescu C.**: *Vascular System Reconstruction from MR Images Using Active Appearance Model*, 7th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2012 Timișoara, pp. 163-168, 6 pag., ISBN: 978-1-4673-1012-3 (USB proceedings); ISBN: 978-1-4673-1011-6 (printed proceedings), 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index - Cat C.**).
22. Szilágyi S. M, Szilágyi L., **Enăchescu C.**: *Hypoxia Modelling in Ventricular Cells Using Beeler-Reuter Model*, The 8th IFAC Symposium on Modeling and Control in Biological and Medical Systems, Budapest (Hungary), pp. 426-431, 6 pag., 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
23. Crainicu B., **Enăchescu C.**: *A metaheuristic tabu search approach for internal state reconstruction of RC4 stream cipher*, 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research, Iasi, June 23-25, pp. 164-167, 4 pag., ISSN: 2247-5443, Print ISBN: 978-1-4577-1233-3, INSPEC Accession Number: 12193987, 2011 (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
24. **Enăchescu C.**, Rădoiu D.: *Software Cost Estimation Model Based on Neuronal Networks*; Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Series Informatica, Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques "KEPT-2009", "Babes-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, July 2 - 4 2009, pp. 206-210, 4 pag., Cluj University Press, ISSN 1224-869x, 2009 (**MathSciNet, ZMath**).
25. Rădoiu D., **Enăchescu C.**: *Ontology Development: A Software Engineering Approach*; Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Series Informatica, Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques "KEPT-2009", "Babes-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, July 2 - 4 2009, pp. 211-215, 4 pag., Cluj University Press, ISSN 1224-869x, 2009 (**MathSciNet, ZMath**).
26. **Enăchescu C.**, Iantovics B.: *Neural Networks for Surface Reconstruction*; **Enăchescu C.**, Iantovics B., Filip F. (editori): *BICS 2008: Proceedings of the 1st International Conference Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems Solving- Development of Intelligent and Complex Systems*; ; AIP – American Institute of Physics, Melville, NY, USA, Weinheim, ISBN: 978-0-7354-

0654-4, Volume 1117, pp. 74-80, Aprilie 2009 (**Cat. B SENSE - ISI Conference Proceedings Citation Index**).

27. Iantovics B., Enăchescu C.: *Intelligent Complex Evolutionary Agent-Based Systems*; Enăchescu C., Iantovics B., Filip F. (editori): *BICS 2008: Proceedings of the 1st International Conference Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems Solving- Development of Intelligent and Complex Systems*; ; AIP – American Institute of Physics, Melville, NY, USA, Weinheim, ISBN: 978-0-7354-0654-4, Volume 1117, pp. 116-124, Aprilie 2009 (**Cat. B SENSE - ISI Conference Proceedings Citation Index**).
28. Enăchescu C.: *Neural networks for function approximation*; *Advanced Bio-Inspired Computational Methods*, Enăchescu C., Iantovics B., Filip F. (editori), pp. 101-106, 6 pag., Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, ISBN 978-973-7794-77-2, 2008 (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
29. Enăchescu C.: *Approximation Capabilities of Neural Networks*; *JNAIAM - Journal of Numerical Analyses, Industrial and Applied Mathematics*, ISSN:1790-8140, ISSN Electronic: 1790-8159, Volume 3, issues 3-4 (2008), November, pp. 221-230, 2008 (**Cat. C - Mathematical Reviews (MathSciNet), Zentralblatt MATH Database**).
30. Enăchescu C.: *Using Prior Information To Improve The Approximation Performances of Neural Networks*; *Numerical Analysis and Applied Mathematics, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2007 (ICNAAM 2007)*, Corfu, Greece, September 2007, AIP – American Institute of Physics, Melville, NY, USA, Weinheim, ISBN: 978-0-7354-0447-2, ISSN: 0094-243X, Volume 936, pp. 170-173, 2007 (**Cat. B SENSE - ISI Conference Proceedings Citation Index**).
31. Enăchescu C.: *Data Predictions using Neural Networks*; *Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques "KEPT-2007"*, "Babes-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, June 6 - 8 2007, pp. 290-297, 8 pag., Editura Presa Universitara Clujeana, ISBN 978-973-610-556-2, 2007 (**MathSciNet, ZMath**).
32. Enăchescu C.: *Approximation Capabilities of Neural Networks*; *Proceedings of the 3rd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2006 (ICNAAM 2006)*, Hersonissos, Creta, September 2006, Weinheim, Willey-VCH, ISBN: 3-527-40743-X, Grecia 15-19 septembrie, pp. 113-116, 2006 (**Cat. B SENSE - ISI Conference Proceedings Citation Index**).
33. Rădoiu D., Enăchescu C., Adjei, O.: *A systematic Approach to Scientific Visualization*; *Engineering Computation, International Journal for Computer-Aided Engineering and Software*, Emerald, ISSN: 0264-4401, Vol. 23, Nr. 8, pp. 898-906, 2006 (**ISI Thomson – Cat. B**).

34. Rădoiu D, **Enăchescu C.**: *Goal Driven Measurements for Software Development with Small Virtual Teams*; Proceedings of the 5th RoEduNet IEEE International Conference, Sibiu 1-3 June, Romania; Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, pp. 285-291, ISBN (10) 973-739-277-9, (13) 978-973-739-277-0, iunie 2006 (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
35. Lu J., Adjei O., Chen W., Hussain F., **Enăchescu C.**, Rădoiu D.: *Large candidate branch-based method for mining concurrent branch patterns*; Studia Univ. Babeș-Bolyai, Vol.1, Number 1, pp. 49-58, ISSN: 1224-869X, 2005 (**MathSciNet, ZMath**).
36. Rădoiu D, **Enăchescu C.**, Vajda A.: *Outsourcing models and metrics*; Education / Training and Information / Communication Technologies – RoEduNet'05. Proceedings of the 4th International Conference RoEduNet Romania; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, pp. 309-316, ISBN 973-7794-29-X, 2005 (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
37. Rădoiu D, **Enăchescu C.**: *Towards a technology based learning model*; Education / Training and Information / Communications Technologies – RoEduNet'05. Proceedings of the 4th International Conference RoEduNet Romania; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, pp. 293-302, ISBN 973-7794-29-X, 2005 (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
38. Zhang X., Adjei O., Li D., Rădoiu D, **Enăchescu C.**: *An application of Gegenbauer Polynomials in Machine Vision*; Education / Training and Information / Communications Technologies – RoEduNet'05. Proceedings of the 4th International Conference RoEduNet Romania; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, pp. 162-173, ISBN 973-8084-65-2, 2005 (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).
39. **Enăchescu C.**: *Improving the learning performances of neural networks using a priori information*; Research Seminars, Seminar on Computer Science, Preprint No.2, "Babeș-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, pp.179-188, 10 pag., 1998 (**MathSciNet, ZMath**).
40. **Enăchescu C.**: *Neural Networks as an approximation method*; Proceedings of ICAOR: International Conference on Approximation and Optimization Methods, Second European Congress of Mathematics, ICAOR'96, Vol. II, pp. 83-92, ISBN 973-98180-7-2, Cluj-Napoca, 1997 (**MathSciNet, ZMath**).
41. **Enăchescu C.**: *Properties of Radial Basis Functions Neural Networks*; Research Seminars, Seminar on Computer Science, Preprint No.2, "Babeș-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, pp. 189-198, 10 pag., 1997 (**MathSciNet, ZMath**).

2.2. Citări

1. Title: Optimization of Robotic Mobile Agent Navigation
Author(s): Brassai S. T., Iantovics B., **Enăchescu C.**,
Source: Studies in informatics and control, Volume: 21 Issue: 4 Pages: 403-412,
ISSN 1220-1766, IF: 0.671, Published: December 2012.
 1. Title: Implementation of Context-Aware Based Robot Control System for Automatic Postal Logistics
Author(s): Shin, Moon Sun; Ko, Myeong Cheol; Ju, Yong Wan; et al.
Source: STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL Volume: 22 Issue: 1 Special Issue: SI, ISSN 1220-1766, IF: 0.671, Pages: 71-80, 2013. (Cat. C)
 2. Title: Advances in Bio-inspired Computing for Combinatorial Optimization Problems
Author(s): Camelia-Mihaela Pinteă
Source: Intelligent Systems Reference Library, Volume 57, ISBN: 978-3-642-40178-7 (Print) 978-3-642-40179-4 (Online), Springer Verlag, 2014 (<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-40179-4>) (Cat. B)
 3. Title: An Improved Algorithm for Collision Avoidance in Environments Having U and H Shaped Obstacles
Author(s): Muhammad ZOHAIB, Syed Mustafa PASHA, Nadeem JAVAID, Abdus SALAAM, Jamshed IQBAL
Source: Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 23 (1), pp. 97-106, IF: 0.671, 2014. (Cat. C)
 4. Title: FPGA Based Hardware implementation of a Self-organizing Map
Author(s): Brassai, Sandor Tihamer.
Source: Intelligent Engineering Systems (INES), 2014 18th International Conference on, IEEE Press, pp. 101-104, DOI: 10.1109/INES.2014.6909349, Tihany, Hungary, 2014. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6909349>)
 5. (NOU) Title: Automatic obstacle avoidance system used in deep-sea mining vehicle
Author(s): Yiting KANG, Yali FENG, Wenming ZHANG, Pengying LI.
Source: EEA Journal, vol 61, 3, Art. 8, Editura Electra, ISSN: 1582-5175, pp. 58-63, September, 2013. (http://www.eea-journal.ro/ro/d/5/p/EEA61_3_8)
2. Title: Intelligent Complex Evolutionary Agent-Based Systems
Author(s): Iantovics B., **Enăchescu C.**
Source: Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods used for Difficult Problems Solving, American Institute of Physics Proceedings, AIP, 116-124, 2009.

1. Title: Agent Based Evolutionary Approach: An Introduction
 Author(s): Ruhul A. Sarker, Tapabrata Ray
 Source: Agent-Based Evolutionary Search, Ruhul Amin Sarker and Tapabrata Ray (Eds.) Vol. 5, Pages: 1-11, ISBN 978-3-642-13424-1, 2010. (Cat. B)
 2. Title: Parallel ACO with a Ring Neighborhood for Dynamic TSP
 Author(s): Camelia-M. Pinteau, Gloria Cerasela Crisan, Mihai Manea
 Source: J Information Technology Research 5(4) (2012) 1-13, DOI: 10.4018/JITR, ISSN: 1938-7857, EISSN: 1938-7865, 2012.
 3. Title: Sensor networks security based on sensitive robots agents. A conceptual model
 Author(s): Camelia-M. Pinteau, Petrica C. Pop
 Source: International Joint Conference CISIS'12-ICEUTE '12-SOCO'12 Special Sessions, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 189, pp 47-56, ISBN: 978-3-642-33017-9 (Print) 978-3-642-33018-6 (Online), 2013. (79 - Cat. B).
 4. Title: Sensitive Ants for Denial Jamming Attack on Wireless Sensor Network
 Author(s): Camelia-M. Pinteau, Petrica C. Pop
 Source: CISIS 2013 (6th Computational Intelligence in Security for Information Systems, CISIS 2013, 11t-13 Sept. 2013 Salamanca, ES), Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Volume 239, Springer, (arXiv:1306.0075), pp.409-418, in echivalentul de pe Arxiv, ISSN: 1867-5662, 2013. (79-Cat. B)
 5. (NOU) Title: A Unifying Survey of Agent-Based Approaches for Equality-Generalized Traveling Salesman Problem Network
 Author(s): Camelia-M. Pinteau
 Source: Informatica, vol. 26, no. 3, pp. 509-522, 2015,
 DOI: <http://dx.doi.org/10.15388/Informatica.2015.61>, ISSN 0868-4952, 2015.(Cat C -681).
 6. (NOU) Title: A Unifying Survey of Reinforced, Sensitive and Stigmergic Agent-Based Approaches for E-GTSP
 Author(s): Camelia-M. Pinteau
 Source: arXiv preprint arXiv:1208.4942, 2012 - arxiv.org, 2012.
3. Title: Approximation capabilities of neural networks
 Author(s): **Enăchescu C.**
 Source: J. Numer. Anal., Ind. Appl. Math. 3, 221–230, 2008.
1. Title: An optimized explicit Runge-Kutta method with increased phase-lag order for the numerical solution of the Schrödinger equation and related problems

- Author(s): A. A. Kosti, Z. A. Anastassi, T. E. Simos
 Source: Journal of Mathematical Chemistry , January 2010, Volume 47, Issue 1, pp 315-330, ISSN: 0259-9791 (print version), ISSN: 1572-8897 (electronic version), IF 1.226, Springer, 2010. (Cat. C)
2. Title: Construction of an optimized explicit Runge–Kutta–Nyström method for the numerical solution of oscillatory initial value problems
 Author(s): A. A. Kosti, Z. A. Anastassi, T. E. Simos
 Source: Computers & Mathematics with Applications , June 2011, Volume 61, Issue 11, pp 3381-3390, ISSN: 0898-1221, IF 1.894, Springer, 2011 (Cat. A).
3. Title: An optimized explicit Runge–Kutta–Nyström method for the numerical solution of orbital and related periodical initial value problems
 Author(s): A. A. Kosti, Z. A. Anastassi, T. E. Simos
 Source: Computer Physics Communications , March 2012, Volume 183, Issue 3, pp. 470-479, ISSN: 0010-4655, IF 3.394, Elsevier, 2012 (Cat. A).
4. Title: Complex Mobile Multiagent Systems
 Author(s): B.L. Iantovics, B. Crainicu
 Source: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems, Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, 2008. CANS '08, ISBN: 978-0-7695-3621-7, pp. 21-30, 2008.
5. Title: Trajectory Errors of the 6-PGK Parallel Robot
 Author(s): L. Moldovan
 Source: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems, Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, 2008. CANS '08, ISBN: 978-0-7695-3621-7, pp. 31-37, 2008.
6. Title: The Universal Approximation Capabilities Of Double 2π -Periodic Approximate Identity Neural Networks
 Author(s): Saeed Panahian Fard, Zarita Zainuddin
 Source: Soft Computing, Springer Verlag, ISSN: 1432-7643 (Print) 1433-7479 (Online), IF: 1.304, Online, 2014
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-014-1449-8> (Cat. A)
7. (NOU) Title: Multi-output radial basis function interpolation of saturated steam table for full scope simulator design
 Author(s): S. Khushu,, F. Kazi
 Source: Contemporary Computing (IC3), 2014 Seventh International Conference on, Print ISBN: 978-1-4799-5172-7, 7-9 August 2014, pp: 595 – 600, IEEE Press, (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6897240&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6897240), <http://www.jiit.ac.in/jiit/ic3/IC3-2014/IC32014.html>

4. Title: Neural networks as an approximation method

Author(s): **Enăchescu C.**

Source: Proceedings of ICAOR: International Conference on Approximation and Optimization Methods, Second European Congress of Mathematics, ICAOR'96, Vol. II, pp. 83-92, ISBN 973-98180-7-2, Cluj-Napoca, 1997.

1. Title: Complex Mobile Multiagent Systems

Author(s): B.L. Iantovics, B. Crainicu

Source: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems, Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, 2008.

CANS '08, ISBN: 978-0-7695-3621-7, pp. 21-30, 2008.

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractReferences.jsp?tp=&arnumber=5231560&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5231560) (Cat B. - Sense 56)

2. Title: Toward IMRT 2D dose modeling using artificial neural networks: A feasibility study

Author(s): G. Kalantzis, L.A. Vasquez-Quino, T. Zalman, G. Prax

Source: Medical Physics, Vol. 38, No. 11, ISSN: 0094-2405, pp. 5807-5817, IF: 3.14, 2011. (Cat B - Clasificari jurnale)

3. Title: Guided Mode Spectrum Calculations for Multi-core Fiber Lasers

Author(s): Kin, N. N. ; Napartovich, A. P. ; Troshchieva, V. N. ; Vysotsky, D. V.

Source: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS; 936; pp. 166-169, ISBN: 073540447X, ISSN: 0094-243X, 2007. (Cat B. - Sense 25)

5. Title: Handwritten Digits Recognition Using Neural Computing

Author(s): **Enăchescu C.**, Miron D.

Source: The 4th International Conference "Inter-eng 2009", Interdisciplinarity in Engineering, "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, November 12 - 13 2009, pp. 274-277, 4 pag., Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, ISSN 1843-780X, 2009;

1. Title: Divide and Conquer Approach in Reducing ANN Training Time for Small and Large Data

Author(s): M. Mohamad, M.Y.M. Saman, M.S. Hitam

Source: Journal of Applied Sciences, eISSN: 1812-5662, pISSN: 1812-5654, pp. 1-7, IF: 0.351, 2013. (Cat. D - Clasificari jurnale)

2. Title: Parallel Training for Back Propagation in Character Recognition

Author(s): Mumtazimah Mohamad, Md Yazid Mohd Saman & Muhammad Suzuri Hitam

Source: In proceeding of: 1st Taibah University International Conference on Computing and Information Technology (ICCIT 2012), 2012. (Cat. C - lista conferinte 2013 - 428).

3. Title: Handwritten digit recognition through wavelet decomposition and wavelet packet decomposition

Author(s): Akhtar, Muhammad Suhail, Qureshi, Hammad A.

Source: In proceeding of: Digital Information Management (ICDIM), 2013 Eighth International Conference, Print ISBN: 978-1-4799-0613-0, pp. 143-148, 2013.

4. Title: A framework for multiprocessor neural networks systems

Author(s): M. Mohamad, M.Y.M. Saman, M.S. Hitam

Source: In proceeding of: ICT Convergence (ICTC), 2012 International Conference, E-ISBN: 978-1-4673-4827-0, Print ISBN: 978-1-4673-4829-4, pp. 44-48, 2012.

5. Title: Recognition of Numerals Using Neural Network

Author(s): Ms. Shraddha S. Talele, Mr. P. M. Mahajan

Source: IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering (IOSR-JECE) e-ISSN: 2278-2834, p- ISSN: 2278-8735. Volume 6, Issue 4 (May- June 2013), pp. 62-67, www.iosrjournals.org, IF: 1.586, 2013.

6. (NOU) Title: Recognizing Handwritten Numerals Using Multilayer Feed Forward Backpropagation Neural Network

Author(s): PP Selvi, T Meyyappan

Source: Int. J. Computer Technology & Applications, Vol 3 (6), pp. 1939-1944, - ISSN:2229-6093. Volume 6, Issue 4 (May- June 2013), www.ijcta.com, IF: 2.804, 2012.

6. Title: Fundamentele rețelelor neuronale (The Theoretical fundamentals of Neural Computing)

Author(s): **Enăchescu C.**

Source: Editura "Casa Cărții de Știință", Cluj-Napoca, 200 pag., ISBN 973-9204-81-8, 1998.

1. Title: Guided Mode Spectrum Calculations for Multi-core Fiber Lasers

Author(s): Kin, N. N. ; Napartovich, A. P. ; Troshchieva, V. N. ; Vysotsky, D. V.

Source: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS; 936; pp. 166-169, ISBN: 073540447X, ISSN: 0094-243X, 2007. (Cat B. - Sense 25)

2. Title: Complex Mobile Multiagent Systems

Author(s): B.L. Iantovics, B. Crainicu

Source: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems, Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, 2008.

CANS '08, ISBN: 978-0-7695-3621-7, pp. 21-30, 2008.

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractReferences.jsp?tp=&arnumber=5231560&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5231560) (Cat B. - Sense 56)

7. Title: A systematic approach to scientific visualization
 Author(s): Radoiu D., **Enăchescu C.**, Adjei O.
 Source: Engineering Computation, International Journal for Computer-Aided Engineering and Software, Emerald, ISSN: 0264-4401, Vol. 23, Nr. 8, pp. 898-906, IF: 0.488, 2006. (Cat. B).
1. Title: Serviceable visualizations
 Author(s): Brian J. d'Auriol
 Source: The Journal of Supercomputing, Springer, September 2012, Volume 61, Issue 3, pp 1089-1115, Print ISSN: 0920-8542, Online ISSN: 1573-0484, IF: 0.92, 2012. (Cat. C - Lista jurnale 2014).
2. Title: Modeling the Influence of High Fibroblast Level on Arrhythmia Development and Obstructed Depolarization Spread
 Author(s): Sándor M Szilágyi, László Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Computing in Cardiology 2013; 40, pp.45-48., ISSN 2325-8861, 2013, (Cat. A - ERA2010 Conference List).
3. Title: Simulation of Arrhythmia using Adaptive Spatio-temporal Resolution
 Author(s): Sándor M Szilágyi, László Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Computing in Cardiology 2013; 40, pp.365-368., ISSN 2325-8861, 2013, (Cat. A - ERA2010 Conference List).
4. Title: Study of Electric and Mechanic Properties of the Implanted Artificial Cardiac Tissue Using a Whole Heart Model
 Author(s): Sándor M Szilágyi, László Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8259 LNCS (PART 2), pp. 230-237, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volume 8259, 2013, pp 230-237, ISSN: 03029743, ISBN: 978-364241826-6/ISBN: 978-3-642-41826-6 (Print), 978-3-642-41827-3 (Online), 2013. (Cat. C Springer LNC).
5. Title: Cardiac Cell's Mitochondria Modeling in the Presence of Hypoxia
 Author(s): Sándor M Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Experimental and Clinical Cardiology, Cardiology Academic Press, Vol 20, Issue 9, pp 4982-4993, ISSN: 1205-6626 (print), 1918-1515 (web), IF: 0.758 (2013), 2014. (http://en.wikipedia.org/wiki/Experimental_%26_Clinical_Cardiology)
6. Title: The Influence of Long-term Hypoxia on Activation Potential of Cardiac Cells
 Author(s): Sándor M Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Experimental and Clinical Cardiology, Cardiology Academic Press, Vol 20, Issue 7, pp 174-187, ISSN: 1205-6626 (print), 1918-1515 (web), IF: 0.758 (2013), 2014. (http://en.wikipedia.org/wiki/Experimental_%26_Clinical_Cardiology).

8. Title: Neural networks for function approximation
 Author(s): **Enăchescu C.**
 Source: Advanced Bio-Inspired Computational Methods, Enăchescu C., Iantovics B., Filip F. (editori), pp. 101-106, 6 pag., Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, ISBN 978-973-7794-77-2, 2008.
1. Title: Modeling the Influence of High Fibroblast Level on Arrhythmia Development and Obstructed Depolarization Spread
 Author(s): Sándor M Szilágyi, László Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Computing (Computers) in Cardiology 2013; 40, pp.45-48., new ISSN 2325-8861, old ISSN:0276-6574, 2013. (Cat. A - ERA2010 Conference List).
2. Title: Simulation of Arrhythmia using Adaptive Spatio-temporal Resolution
 Author(s): Sándor M Szilágyi, László Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Computing (Computers) in Cardiology 2013; 40, pp.365-368., new ISSN 2325-8861, old ISSN:0276-6574, 2013. (Cat. A - ERA2010 Conference List).
3. Title: Study of Electric and Mechanic Properties of the Implanted Artificial Cardiac Tissue Using a Whole Heart Model
 Author(s): Sándor M Szilágyi, László Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volume 8259, 2013, pp 230-237, ISBN: 978-3-642-41826-6 (Print), 978-3-642-41827-3 (Online), 2013. (Cat. C Springer LNC).
4. Title: The Influence of Long-term Hypoxia on Activation Potential of Cardiac Cells
 Author(s): Sándor M Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Experimental and Clinical Cardiology, Cardiology Academic Press, Vol 20, Issue 7, pp 174-187, ISSN: 1205-6626 (print), 1918-1515 (web), IF: 0.758 (2013), 2014. (http://en.wikipedia.org/wiki/Experimental_%26_Clinical_Cardiology).
5. Title: Cardiac Cell's Mitochondria Modeling in the Presence of Hypoxia
 Author(s): Sándor M Szilágyi, Béat Hirsbrunner
 Source: Experimental and Clinical Cardiology, Cardiology Academic Press, Vol 20, Issue 9, pp 4982-4993, ISSN: 1205-6626 (print), 1918-1515 (web), IF: 0.758 (2013), 2014. (http://en.wikipedia.org/wiki/Experimental_%26_Clinical_Cardiology).
9. Title: Large candidate branch-based method for mining concurrent branch patterns
 Author(s): Lu J., Adjei O., Chen W., Hussain F., **Enăchescu C.**, Rădoiu D.
 Source: Studia Univ. Babeș-Bolyai, Vol.1, Number 1, pp. 49-58, ISSN: 1224-869X, 2005.
1. Title: Study On algorithm for mining exclusive relation patterns
 Author(s): ZHANG Yang, CHEN Wei-ru, JI Yuan
 Source: Computer engineering and design, 29 (22), ISSN: 1000-7024, 2008.

2. Title: Structural relationship pattern mining applications in bioinformatics
Author(s): ZHANG Yang, CHEN Wei-ru, JI Yuan
Source: Journal of Shenyang Institute of Chemical Technology, Section 3 of 5
Pages 266-270, Vol 29, No. 3, 2009.

10. Title: Artificial Intelligence in the Path Planning Optimization of Mobile Agent Navigation

Author(s): Brassai S. T., Iantovics B., **Enăchescu C.**
Source: Procedia Economics and Finance, Elsevier, Vol. 3, pp. 241-248, ISSN: 2212-5671, FINE129PII: S2212567112001475DOI: 10.1016/S2212-5671(12)00147-5, 2012.

1. Title: Advances in Bio-inspired Computing for Combinatorial Optimization Problems

Author(s): Pintea C.M.
Source: Advances in Bio-inspired Computing for Combinatorial Optimization Problems, Springer, Vol. 57, Print ISBN: 978-3-642-40178-7, Online ISBN: 978-3-642-40179-4, pp. 3-19, 2014. (Cat. B - Springer Sense)

2. Title: Multi-agent Path Planning in Unknown Environment With Reinforcement Learning and Neural Network

Author(s): Cruz D.L., Yu W.
Source: Systems, Man and Cybernetics (SMC), 2014 IEEE International Conference, IEEE Press, , DOI:10.1109/SMC.2014.6974464, , pp. 3458-3463, 2014. (Cat. B - 160 Lista Conferinte 2013)
(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6974464&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6974464)

3. (NOU) Title: A Randomized Multi-start Genetic Algorithm for the One-Commodity Pickup-and-Delivery Traveling

Author(s): Hiba Yahyaoui, Takwa Tlili, Saoussen Krichen
Source: Print ISBN: 978-3-319-20468-0, Online ISBN: 978-3-319-20469-7, Series Title: Lecture Notes in Computer Science, Series Volume: 9142, Series ISSN: 0302-9743, Springer Verlag, 2015. (Cat.B)

4. (NOU) Title Adaptability of a discrete PSO algorithm applied to the Traveling Salesman Problem with fuzzy data

Author(s): Pintea, C.-M., Ludwig, S.A., Crisan, G.C
Source: Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2015 IEEE International Conference on, 2-5 Aug. 2015, Page(s): 1 - 6, INSPEC Accession Number: 15620634, Istanbul, DOI:10.1109/FUZZ-IEEE.2015.7337839, Publisher:IEEE, , 2015. (Cat. A - 133 Lista Conferinte 2013)
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=7337839&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fstamp%2Fstamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D7337839>)

11. Title: Properties of Neural Networks Learning
 Author(s): **Enăchescu C.**
 Source: 5th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS'95, Vol.2, pp. 273-278, 6 pag., Technical University "Gh. Asachi" of Iasi, Romania, 1995.
1. Title: Complex Mobile Multiagent Systems
 Author(s): B.L. Iantovics, B. Crainicu
 Source: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems, Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, 2008. CANS '08, ISBN: 978-0-7695-3621-7, pp. 21-30, 2008.
 (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractReferences.jsp?tp=&arnumber=5231560&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5231560) (Cat B. - Sense 56)
12. Title: *Data Predictions using Neural Networks*
 Author(s): **Enăchescu C.**
 Source: Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques "KEPT-2007", "Babes-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, June 6 - 8 2007, pp. 290-297, 8 pag., Editura Presa Universitara Clujeana, ISBN 978-973-610-556-2, 2007.
1. Title: Complex Mobile Multiagent Systems
 Author(s): B.L. Iantovics, B. Crainicu
 Source: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems, Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, 2008. CANS '08, ISBN: 978-0-7695-3621-7, pp. 21-30, 2008.
 (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractReferences.jsp?tp=&arnumber=5231560&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5231560) (Cat B. - Sense 56)
2. (NOU) Title: Predictive maintenance based on the using of artificial neural networks
 Author(s): C. Stirbu, L. Stirbu
 Source: Quality - Access to Success, SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii, ISSN: 1582-2559, Vol. 12, Issue 121, pp. 47-52, April 2011.
 (<http://www.scopus.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/record/display.url?eid=2-s2.0-79953881393&citeCnt=9&origin=resultslist&sort=plfo-f&src=s&imp=t&sid=9D0EC8B35FCBF363B2141AC857289161.WeLimyRvBMk2ky9SFKc8Q%3a660&sot=mulcite&sdt=mulcite&sl=202&s=REFEID%282-s2.0-84872243648+OR+2-s2.0-84878079911+OR+2-s2.0-84893165768+OR+2-s2.0-70350553197+OR+2-s2.0-79953837203+OR+2-s2.0-77954773699+OR+2-s2.0-70350541934+OR+2-s2.0-70450142881+OR+2-s2.0-70450129479%29&relpos=6&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=REFEID%282-s2.0-84872243648+OR+2-s2.0-84878079911+OR+2-s2.0-84893165768+OR+2->)

s2.0-70350553197+OR+2-s2.0-79953837203+OR+2-s2.0-77954773699+OR+2-s2.0-70350541934+OR+2-s2.0-70450142881+OR+2-s2.0-70450129479%29)
(Cat. D - Lista Clasificari jurnale)

13. Title: RBF network for mobile robot sonar based localization and environment modeling

Author(s): Brassai, S. T., **Enăchescu, C.**, Losonczy, L.

Source: Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th International Conference on, ISSN :1842-0133, E-ISBN : 978-1-4673-1652-1, Print ISBN: 978-1-4673-1650-7, INSPEC Accession Number: 12849356, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231939, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).

1. Title: FPGA Based Embedded Support for Mobile Robot Sonar Based Navigation

Author(s): Brassai, S. T., **Enăchescu, C.**, Losonczy, L.

Source: System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2012 16th International Conference on , IEEE Press, Sinaia, Romania, ISBN: 978-1-4673-4534-7 (print), pp. 1-6, 2012.

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6379289&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6379289)

(Cat B. - Sense 55)

14. Title: Improving virtual Team Performances: an Empirical Approach

Author(s): Rădoiu D., **Enăchescu, C.**, Pop H.F.

Source: Research Paper, pp. 1-15, 2007

(<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.111.6824&rep=rep1&type=pdf>).

1. Title: Understanding Software Development Team Performances

Author(s): Goparaju Purna Sudhakar

Source: Scientific Annals of the 'Alexandru Ioan Cuza' University of Iasi: Economic Sciences Series, 2010, pp. 505-513, 2010.

(http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2425395)

15. Title: FPGA based embedded support for mobile robot sonar based navigation

Author(s): Brassai, S.T., **Enăchescu, C.**, Losonczy, L., Marton, L.F.

Source: System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2012 16th International Conference on FPGA based embedded support for mobile robot sonar based navigation, pp. 1-6, 2012, ISBN: 978-1-4673-4534-7, INSPEC Accession Number: 13175176, 2012. (**ISI Conference Proceedings Citation Index**).

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6379289&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6379289).

1. Title: Sistema Multicanal De Mapeo De Entornos Mediante Sonar
 Author(s): Adame Valdez Pedro Javier, González Hernández Luis Arturo, Esqueda Elizondo José Jaime, Reyes Martínez Roberto Alejandro
 Source: Congreso Internacional en Ingeniería Electrónica. Mem. Electro 2014, Vol. 36, pp 137-142, Chihuahua, Chih. México,
http://depi.itchihuahua.edu.mx/display/memorias_electro/MemoriaElectro2014,
 ISSN 1405-2172
 (http://depi.itch.edu.mx/display/memorias_electro/MemoriaElectro2014/Dsp15.pdf)
16. Title: Software Cost Estimation Model Based on Neuronal Networks
 Author(s): **Enăchescu C.**, Rădoiu D.
 Source: Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Series Informatica, Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques "KEPT-2009", "Babes-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, July 2 - 4 2009, pp. 206-210, 4 pag., Cluj University Press, ISSN 1224-869x, 2009,
(MathSciNet, ZMath).
1. Title: An Optimal Artificial Neural Network Model for Software Effort Estimation by using the Tabu Search algorithm
 Author(s): Zeinab Ghaffari Azar, Ahmad Jafarian, Mohammad Masdari
 Source: MAGNT Research Report (ISSN: 1444-8939), Vol.3 (1). pp: 1208-1214, 2015.
 (http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:http://brisjast.com/wp-content/uploads/2014/12/Jan-118-2015.pdf&gws_rd=cr&ei=qSHBVLmSlcLYar3ZgagJ)
17. (NOU) Title: Structuri de date și algoritmi
 Author(s): **Enăchescu C.**
 Source: Editura "Casa Cărții de Știință", Cluj-Napoca, 300 pag., ISBN 973-686-644-0, 2004.
1. (NOU) Title: Forecasting study for nitrate ion removal using reactive barriers
 Author(s): Modrogan, C., Diaconu, E., Orbulet, O.D., Miron, A.R.
 Source: Revista de Chimie, Volume 61, Issue 6, June 2010, ISSN: 00347752, Pages 580-584, 2010. (Chemical Abstracts, Current Contents, Analytical Abstracts ISI).
 ([http://www.scopus.com.ux4lI8xu6v.useaccesscontrol.com/record/display.url?eid=2-s2.0-77954775455&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-77954773699&src=s&imp=t&sid=9D0EC8B35FCBF363B2141AC857289161.WeLimyRvB Mk2ky9SFKc8Q%3a1800&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=0&relpos=0&citeCnt=4&searchTerm=\(Cat. D - Lista Clasificari jurnale\)](http://www.scopus.com.ux4lI8xu6v.useaccesscontrol.com/record/display.url?eid=2-s2.0-77954775455&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-77954773699&src=s&imp=t&sid=9D0EC8B35FCBF363B2141AC857289161.WeLimyRvB Mk2ky9SFKc8Q%3a1800&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=0&relpos=0&citeCnt=4&searchTerm=(Cat. D - Lista Clasificari jurnale)))
18. (NOU) Title: A metaheuristic tabu search approach for internal state reconstruction of RC4 stream cipher;

Authors: Crainicu B., **Enăchescu C.**

Source: 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research, Iasi, June 23-25, pp. 164-167, 4 pag., ISSN: 2247-5443, Print ISBN: 978-1-4577-1233-3, INSPEC Accession Number: 12193987, 2011.

1. (NOU) Title: On Invariance Weakness in the KSAm Algorithm

Author(s): Shin, Moon Sun; Ko, Myeong Cheol; Ju, Yong Wan; et al.

Source: Procedia Technology, Volume 19, 2015, Pages 850–857,

8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tirgu Mures, Romania, 2014.

19. (NOU) Supervised learning using an active strategy,

Authors: **Enăchescu C.:**

Source: Contemporary perspectives on European integration between tradition and modernity 2013 / coord.: Iulian Boldea, Cornel Sigmirean. - Târgu-Mureș: Editura Universității "Petru Maior", 2013 ISBN 978-606-581-095-2 pp. 1147-1156, 2013. (ISI Conference Proceedings Citation Index).

1. (NOU) Title: Smart sampling and incremental function learning for very large high dimensional data

Author(s): Diego G. Loyola R., Mattia Pedernana, Sebastián Gimeno García

Source: Neural Networks, Elsevier, 2015 Special Issue,

doi:10.1016/j.neunet.2015.09.001, 2015.(**Cat. A - 233**)

2.3. Articole publicate în reviste internaționale sau în volumele unor manifestări internaționale recunoscute

1. Aszalos A., **Enăchescu C.:** *Automatic Number Plate Recognition System For Iphone Devices*; Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu Mureș, Vol. 10 (XXVII) no. 1, 2013 ISSN-L 1841-9267 (Print), ISSN 2285-438X (Online), ISSN 2286-3184 (CD), pp. 28-33, 2013;

2. **Enăchescu C.**, Miron C. D.: *Handwritten Digits Recognition Using Neural Computing*; The 4th International Conference “Inter-eng 2009”, Interdisciplinarity in Engineering, “Petru Maior” University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, November 12 - 13 2009, pp. 274-277, 4 pag., Editura Universității “Petru Maior” Târgu-Mureș, ISSN 1843-780X, 2009;

3. **Enăchescu C.:** *Neural networks for function approximation*; International Conference “BICS’2008”, Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems

Solving. Development of Intelligent and Complex Systems, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş and Romanian Academy, Târgu-Mureş, November 6 - 7 2008, pp. 84-89, 6 pag., Editura Universităţii "Petru Maior" Târgu-Mureş, ISSN 2065-0418, 2008;

4. **Enăchescu C.**, Lefkovits S.: *Face Detection System Based on Artificial Intelligence*; International Conference on Economics, Law and Management "ICELM-3", Section: Information and Decision Systems, Mathematical Modeling and Statistics, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, June 4 - 7 2008, pp. 112-121, 10 pag., Editura Universităţii "Petru Maior" Târgu-Mureş, ISBN 973-7794-00-10, 2008;
5. **Enăchescu C.:** *Multidimensional Function Approximation using Neural Networks*; International Conference INTER-Ing 2007, "Interdisciplinarity in Engineering", Târgu-Mureş, pp. VII-17.1/ VII-17.6, Editura Universităţii "Petru Maior" Târgu-Mureş, ISSN: 1843-780X, , noiembrie, 2007;
6. **Enăchescu C.:** *Economic Data Analyze using Neural Networks.*; International Conference on Economics, Law and Management "ICELM-2", Section: Information and Decision Systems, Mathematical Modeling and Statistics, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, June 1 - 3 2006, pp. 28-41, 14 pag., Editura Universităţii "Petru Maior" Târgu-Mureş, ISBN 978-973-7794-43-7, 2006;
7. **Enăchescu C.**, Rădoiu D, Adjei O.: *Learning strategies using prior information*; **IJICIS** - International Journal of Intelligent Computing and Information Science, Vol. 5, Nr. 1, pp. 381-393, septembrie, 2005;
8. **Enăchescu C.:** *Active supervised learning strategies*; International Conference - Several aspects of Biology, Chemistry, Informatics, Mathematics and Pysics, Univeritatea din Oradea, ISBN (10): 973-759-142-9; ISBN (13): 978-973-759-142-5, noiembrie-2005;
9. **Enăchescu C.:** *Neural Networks leaning based on examples (Învăţarea reţelelor neuronale pe bază de exemple)*; International Conference IETM –I edition, "European Integration Between Tradition and Modernity"; Târgu-Mureş, pp. 711-722, ISBN: 973-7794-36-2, septembrie-2005;
10. **Enăchescu C.:** *Theoretical Aspects of Learning Processes*; International Conference INTER-Ing 2005, "Interdisciplinarity in Engineering, Târgu-Mureş, pp. 809-816, ISBN: 973-7794-41-9, 153-166, noiembrie-2005;
11. **Enăchescu C.:** *Neural Networks learning using a priori information*; 29th Annual Congress of the Romanian American Academy of Arts and Science (ARA), University of Applied Sciences, Bochum, Germany, September 7-12, Alma Mater Publishing House, ISBN: 973-632-140-1, pp. 479-482, 2004;

12. **Enăchescu C.:** *Mathematic versus Biologic in Neural Networks.*; International Conference on Economics, Law and Management "ICELM-1", Section: Informatics for Economy, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, June 3 - 5 2004, pp. 33-46, 14 pag., ISBN 973-7794-00-10, 2004;
13. **Enăchescu C., Rădoiu D.:** *Properties of Radial Basis Functions Neural Networks.*; International Conference on Economics, Law and Management "ICELM-1", Section: Informatics for Economy, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, June 3 - 5 2004, pp. 131-140, 10 pag., ISBN 973-7794-00-10, 2004;
14. **Enăchescu C.:** *Improving the Learning Properties of Neural Networks.*; "Interdisciplinarity in Engineering" – Scientific Conference with International Participation Inter-Ing 2003, Volume II, Section: Automation and industrial informatics, Electroenergetics, Information Technology, "Petru Maior" University, Faculty of Engineering, Târgu-Mureş, 6 - 7 november, 2003, pp. 333- 339, 6 pag., ISBN 973-8084-81-4, vol.II ISBN 973-8084-83-0, 2003;
15. **Enăchescu C.:** *Neural Computation as an approximation method (Calculul neuronal ca metodă de aproximare).*; The 28th Annual ARA Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA) - Proceedings, vol I, "Constantin Brâncuşi" University of Târgu Jiu, june 3 - june 8, 2003, pp. 771-774, 5 pag., Polytechnic International Press, Quebec, ISBN 2-553-01137-7, 2003;
16. **Enăchescu C.:** *New Learning Strategies for Neural Networks.*; microCAD 2003 – International Scientific Conference, University of Miskolc, Hungary, 6-7 March 2003, pp. 35-40, 6 pag., Innovation and Technology Transfer Centre, ISBN: 963 661 547 0, 2003.
17. **Enăchescu C.:** *Learning Properties for Radial Basis Functions Neural Networks.*; microCAD 2002 – International Scientific Conference, University of Miskolc, Hungary, pp. 25-31, 6 pag., Innovation and Technology Transfer Centre, ISBN: 963 661 547 0, 2003.
18. **Enăchescu C.:** *Learning Capabilities of Multilayer Perceptrons.*; The 27th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA) - Proceedings, vol. I, University of Oradea, may 29 - june 2, 2002, pp. 675-678, 4 pag., ISBN 2-553-01024-9, 2002;
19. **Enăchescu C.:** *Learning Strategies for Neural Networks.*; microCAD 2001 – International Scientific Conference, University of Miskolc, Hungary, pp. 55-60, 6 pag., Innovation and Technology Transfer Centre, ISBN: 963 661 457 1, 2002.
20. Rădoiu D., **Enăchescu C.:** *Web Based Learning at "Petru Maior" University. A Practical Approach.*; First RoEduNet Conference: Networking for Education and Research. Cluj-Napoca, pp. 10-11, 2 pag., ISBN: 973-9358-99-3, 2002.

21. **Enăchescu C.:** *Learning strategies for improving the performances of neural networks*; 26th Annual Congress of the Romanian American Academy of Arts and Science (ARA), Ecole Polytechnique de Montreal, Quebec, pp. 593-598, 25-29 July, 2001, Polytechnic International Press, ISBN 2-553-00988-7, 2001;
22. **Enăchescu C.:** *Learning Techniques for Neural Networks*; The Annual Meeting of the Romanian Society of Mathematical Sciences, Vol. 2, Craiova, May 26-29, pp. 55-65, ISBN 973-8092-09-04, 1999;
23. **Enăchescu C.:** *Properties of Neural Networks Learning*; 5th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS'95, Vol.2, pp. 273-278, 6 pag., Technical University "Gh. Asachi" of Iasi, Romania, 1995.
24. **Enăchescu C.:** *Learning the Neural Networks from the Approximation Theory Perspective*; „Intelligent Computer Communication”, ICC'95 Proceedings, pp.184-187, 4 pag., Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 1995.
25. **Enăchescu C.:** *Partial Correctness of Programs*; Research Seminars, Seminar on Computer Science, Preprint No.4, "Babeş-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, pp.85-103, 19 pag., 1985.

2.4. Articole în alte publicații

1. Rădoiu D., **Enăchescu C.:** *Virtual Team Model and Goal Oriented Measurements for Effective Software Developments Process* ; Acta Universitatis Cibiniensis, "Lucian Blaga" University of Sibiu, Vol. LV, Technical Series, pp. 54-59, 6 pag., ISSN 1583-7149, Sibiu, 2007;
2. Rădoiu D., **Enăchescu C.**, Pop H.F.: *Improving virtual Team Performances: an Empirical Approach* ; Research Paper, pp. 1-15, 2007;
(<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.111.6824&rep=rep1&type=pdf>).
3. **Enăchescu C.**, Rădoiu D.: *Procese de învățare bazate pe calculul neuronal*; Buletinul Științific, Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Vol. XVII, pp. 273-286, 14 pag., ISSN 1221-3470, Târgu-Mureș, 2004;
4. Rădoiu D., **Enăchescu C.:** *Considerații privind raportul TI – economie*; Buletinul Științific, Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Vol. XVII, pp. 311-320, 10 pag., ISSN 1221-3470, Târgu-Mureș, 2004;
5. Rădoiu D., **Enăchescu C.:** *Web Based Learning at „Petru Maior” University of Târgu-Mureș*; „Profesor Gheorghe Fărcaș la vârsta de 70 de ani – volum omagial”, Editura

Universității Petru Maior Târgu-Mureș, pp. 79-87, 8 pag., ISBN 973-7794-07-9, 2004;

6. Rădoiu D., **Enăchescu C.:** *Developing a Technology Based Learning Model;* Advanced Educational Technology, Proceedings, III AET Workshop - Târgu-Mureș, Editura Universității Petru Maior Târgu-Mureș, pp. 5-14, 10 pag., ISBN 973-8084-60-1, 2002.
7. **Enăchescu C.:** *Active Learning for Neural Networks;* Advanced Educational Technology, Proceedings, III AET Workshop - Târgu-Mureș, Editura Universității Petru Maior Târgu-Mureș, pp. 5-14, 10 pag., ISBN 973-8084-60-1, 2002.
8. **Enăchescu C.:** *Prelucrarea datelor cu ajutorul rețelelor neuronale;* Sesiunea Națională de comunicări științifice: "Economia și societatea românească la începutul mileniului trei", Vol. II: Finanțe-contabilitate, Informatică Economică, Ed. Univ. "Petru Maior" Târgu-Mureș, pp. 434-439, 6 pag., ISBN 973-8084-68-7, 2002.;
9. **Enăchescu C.:** *Metode de aproximare bazate pe calculul neuronal;* „A XXIX Sesiune de comunicări științifice, cu participare internațională – Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, pp. 73-78, 6 pag., ISBN 973-8290-27-9, 2001.
10. **Enăchescu C.:** *Procese de învățare bazate pe calculul neuronal;* Analele Universității din Craiova, Seria Colegiu, Universitatea din Craiova, Colegiul Universitar Drobeta Turnu-Severin, 18 mai 2001, pag. 102-107, 6 pag., ISSN 1223-0620, 2001;
11. **Enăchescu C.:** *Procese de învățare și analiza datelor folosind calculul neuronal;* Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Vol. I. - Informatică Economică, Științe Juridice și Administrative, Economie-sociologie, Ed. "Petru Maior" Târgu-Mureș, pp. 19-31, 13 pag., ISBN: 973-8084-51-2, 2001.
12. **Enăchescu C.:** *Arhitecturi de rețele neuronale;* Lucrările Seminarului de Creativitate Științifică, Universitatea de Nord, Baia-Mare, Volumul 10, pp. 89-96, 8 pag., ISSN 1224-3310, 2001;
13. **Enăchescu C.:** *Strategii de învățare pentru rețele neuronale;* Buletin Științific, vol. XIII-XIV, Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, 2000-2001, pag. 33-38, 6 pag., ISSN 1221-3470, 2000;
14. **Enăchescu C.:** *Active Learning for Neural Networks;* Computer Science Education: Challenges for the New Millenium, Eds: Gerrit C. Van der Veer, Ioan Alfred Letia, Vrije University, Amsterdam, pp.27-46, 20 pag., ISBN 973-9404-90-1, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj, 1999.

- 15. Enăchescu C.:** *Procese de învățare*; Tehnologii avansate. Aplicații în educație, Eds: C. Enăchescu, D. Rădoiu, Ed. Univ. "Petru Maior" Târgu-Mureș, pp. 74-85, 12 pag., ISBN 973-99054-6-3, 1999.
- 16. Enăchescu C.:** *Rețele neuronale versus metode de aproximare*; Buletin Științific, vol. XI-XII, Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, 1998-1999, pag. 39-46, 8 pag., ISSN 1221-3470, 1999;
- 17. Enăchescu C.:** *Tehnici de învățare*; Buletinul celei de A XVI-a Sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice "SECOMAR", vol. IV: Informatică, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța, 3-5 iunie 1999, pag. 172-177, 6 pag., 1999;
- 18. Enăchescu C.:** *Procesul de învățare supervizat și capacitatea de generalizare*; Sesiunea Științifică Anuală a Cadrelor Didactice, Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, 8 Mai 1998, pp. 141-150, 10 pag., 1998;
- 19. Rădoiu D., Enăchescu C., Rotariu E.:** *Hypermedia Educational Module for Computer Science*; RILW-Romanian Internet Learning Workshop, 9-14 June 1997, pag. 26-27, 3 pag., Ilieni, Romania, 1997.
- 20. Enăchescu C.:** *Aproximarea funcțiilor netede cu ajutorul rețelelor neuronale*; Buletin Științific, vol. IX-X, Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, 1996-1997, pag. 169-174, 6 pag., ISSN 1221-3470, 1997;
- 21. Enăchescu C.:** *Aproximarea funcțiilor continue cu ajutorul rețelelor neuronale*; Buletinul celei de-a XV-a Sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice – 125 de ani de învățământ superior de marină, vol. IV A: Informatică și electronică navală, Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, 5-7 noiembrie 1997, pag. 137-142, 6 pag., 1997;
- 22. Enăchescu C.:** *Tehnica calculului neuronal*; Buletinul Sesiunii de comunicări științifice, Vol. III, Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, 31 octombrie -1 noiembrie 1997, pag. 557-560, 4 pag., 1997;
- 23. Enăchescu C.:** *Rețele neuronale ca și metode de aproximare-interpolare*; Buletin Științific, vol. VII-VIII, Universitatea Tehnică din Târgu-Mureș, 1994-1995, pag. 256-266, 11 pag., ISSN 1221-3470, 1995;
- 24. Enăchescu C.:** *Tehnologia calculului neuronal*; Buletin Științific, vol. VI, Universitatea Tehnică din Târgu-Mureș, 1993, pag. 1-23, 24 pag., ISSN 1221-3470, 1993;
- 25. Pascu I., Enăchescu C.:** *Model computerizat al poligonului lui Willis. Nota II: Simularea stenozelor și ocluziilor arterelor carotide interne și ale arterei bazilare în prezența unui poligon Willis ideal*. Rev. Med. farm, 1993:39:8, 1993.

26. Pascu I., **Enăchescu C.:** *Model computerizat al poligonului lui Willis. Nota III. Simularea anomaliilor poligonului Willis.* Rev. Med. farm, 1993:39:8, 1993.
27. Pascu I., **Enăchescu C.:** *Model computerizat al poligonului lui Willis. Nota IV: Simularea stenozei și ocluziilor arterelor carotide interne și ale arterei bazilare în prezența principalelor anomalii ale poligonului Willis.* Rev. Med. farm, 1993:39:8, 1993.
28. Mocian I., **Enăchescu C.,** Pozdîrcă A.: *Program pentru proiectarea asistată de calculator a ștanțelor cu acțiune simultană;* Buletinul Român de informatică și tehnică de calcul, Supliment SCPAC, Nr.1, Anul II, pp. 51-60, 10 pag., București, 1987;
29. Mocian I., **Enăchescu C.:** *Metodă și program pentru descrierea geometriei unui contur,* Revista Construcția de mașini, nr. 9, pp. 487-490, 4 pag., București, 1986;
30. Mocian I., **Enăchescu C.,** Pozdîrcă A.: *PACS-1, program pentru proiectarea asistată de calculator a ștanțelor cu acțiune simultană;* Revista Construcția de mașini, nr. 9, pp. 484-486, 3 pag., București, 1986;
31. Mocian I., Grama L., **Enăchescu C.:** *Programul MOEN-PAC 85 pentru programarea asistată a MUCN;* Conferință Națională "Tehnomus", Suceava, pp. 259-264, 6 pag., 1985;

2.5. Lucrări prezentate la conferințe naționale / internaționale

1. Szilágyi S. M, Szilágyi L., Luca C. T, Cozma D., Ivănică G., **Enăchescu C.:** *Spatial Modeling of the Wolff–Parkinson–White Syndrome Induced Ventricular Fibrillation,* CinC 2012, Computing in Cardiology, Krakow (Poland), 2012. (Cat A Australian Research Council).
2. Szilágyi S. M, Szilágyi L., **Enăchescu C.:** *Hypoxia Modeling Using Luo Rudy II Cell Model,* CinC 2012, Computing in Cardiology, Krakow (Poland), 2012. (Cat A Australian Research Council).
3. Brassai S.T, **Enăchescu C.,** Losonczi L., *RBF Network for Mobile Robot Sonar Based Localization and Environment Modeling,* OPTIM 2012, May 24-26,2012, Brasov (Moeciu), Romania, 2012.
4. Brassai, S.T., Enachescu, C., Losonczi, L., Marton, L.F., *FPGA based embedded support for mobile robot sonar based navigation,* ICSTCC 2012, 16th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 16, SACCS 12, SIMSIS 16 12 - 14 October, Sinaia, Romania, 2012.

5. Brassai S. T., Losonczy L., Márton L. F, Bakó L., Iantovics B., **Enăchescu C.**, *Intelligence In Mobile Robot Navigation*, INTER-ENG 2012, 4 - 5 October, Tîrgu - Mures, România, 2012.
6. S.T. Brassai, B. Iantovics, C. Enăchescu, EMQFB 2012 Emerging Markets Queries in Finance and Business, Artificial intelligence in the path planning optimization of mobile agent navigation 24-27 October 2012, Tîrgu-Mures, România.
7. **Enăchescu C.**: *Mathematical aspects of supervised learning in neural computation*; „Petru Maior” University of Târgu Mureş, International Conference – IETM 3, 22-23 October, 2009;
8. **Enăchescu C.**: *Theoretical foundation of active learning in neural computation*; „Petru Maior” University of Târgu Mureş, International Workshop – UICS Understanding Intelligent and Complex Systems, 22-23 October, 2009;
9. Rădoiu D., **Enăchescu C.**: *Advanced Educational Technology Center in Information Engineering*; Educational Innovations in EIE, 10th EAEEIE Annual Conference, Capri, Italy, 17-20 May, 1999;
10. **Enăchescu C.**: *Învățarea activă supervizată a rețelelor neuronale*; Universitatea de Petrol și Gaze, Ploiești, Sesiunea de Comunicări Științifice, Octombrie, 1998;
11. **Enăchescu C.**: *Learning Strategies of the Neural Networks*; The Third International Conference on Technical Informatics CONTI'98, 29-30, October 1998, Timișoara, 1998;
12. **Enăchescu C.**: *Strategies for Improving the Learning Capabilities of the Neural Networks*; Faculty of Computer Science, “Al. Ioan Cuza” University of Iasi, 11th Romanian Symposium on Computer Science, ROSYCS'98, May, 1998;
13. Rădoiu D., **Enăchescu C.**, Rotariu E.: *Hypermedia Educational Module for Computer Science*; ICTE Oslo '97 -14th International Conference on Technology and Education, 10-13 August, 1997;
14. **Enăchescu C.**: *Mathematical Foundations of Neural Networks Learning*; ROCNET'96. Al II-lea Simpozion Național de rețele Neuronale, București, 1996;
15. Rădoiu D., **Enăchescu C.**, Rotariu E.: *Tehnologii educaționale avansate*; Sesiunea științifică anuală a cadrelor didactice, Universitatea “Petru Maior” Târgu-Mureș, Decembrie, 1996;
16. **Enăchescu C.**: *Learning as Approximation*; The Dutch Neural Networks Foundation, Nijmegen, Olanda, 1993;
17. Pascu I., **Enăchescu C.**: *Willis Circle - A Mathematical model of the blood flow in the brain*; The XV-th International Congress of Neurology, Laussane, Elveția, 1992;

18. Pascu I., **Enăchescu C.:** *Model matematic al circulației sanguine cerebrale;* Sesiunea de comunicări științifice ale cadrelor didactice, Universitatea de medicină și farmacie, Tg-Mureș, 1992;
19. **Enăchescu C.,** Pascu I., *Modele matematice de studiu și diagnosticare a circulației sanguine cerebrale,* Sesiunea științifică anuală a cadrelor didactice, Universitatea Tehnică din Tg-Mureș, 1992;
20. Mocian I., Toader I., **Enăchescu C.:** *EPAC-1 Echipament de programare asistată de calculator a MUCN;* CONDIF-87, Cluj-Napoca, 1987;
21. Toader I., Mocian I., **Enăchescu C.:** *Echipament de programare asistată de calculator a MUCN;* Salonul de invenții mărci și modele industriale Mureș-87, Târgu-Mureș, 1987;
22. Mocian I., **Enăchescu C.:** *MOEN-PRAE Program pentru programarea asistată de calculator a MUCN;* CONDINF-86, Cluj-Napoca, 1986.
23. Mocian I., **Enăchescu C.:** *Echipamente de programare asistată de calculator a MUCN;* Sesiunea Națională de Comunicări tehnico-științifice ale tineretului în domeniul informaticii, Cluj-Napoca, 1986;
24. Mocian I., **Enăchescu C.:** *Pozdîrcă A.: Program pentru proiectarea asistată de calculator a ștanțelor bloc;* CONDINF-86, Cluj-Napoca, 1986;
25. Mocian I., **Enăchescu C.:** *Metodă și programe pentru descrierea geometriei unui contur,* CONDINF-85, Cluj-Napoca, 1985;
26. **Enăchescu C.:** *Asupra unei probleme de verificare a corectitudinii parțiale a programelor prin metoda predicatelor invariante;* Colocviul Național Studentesc, Iași, 1983.
27. **Enăchescu C.:** *Analiza logică a programelor utilizând invarianții;* A-XVI-a Conferință Națională a cercurilor științifice studentești, Craiova, 1983.
28. **Enăchescu C.:** *Corectitudinea parțială a programelor;* Sesiunea de comunicări a cercurilor științifice studentești, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1983.
29. **Enăchescu C.:** *Folosirea invarianților la verificarea corectitudinii programelor;* Sesiunea de comunicări a cercurilor științifice studentești, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1982.
30. **Enăchescu C.:** *Verificarea corectitudinii unor programe prin metoda invarianților;* Colocviul Național Studentesc, Iași, 1982.

2.6. Brevete de inovații

1. **Enăchescu C.**, Haller P., Moldovan I.: *Dispozitiv digital pentru etalonat cale*; Certificat inovator Nr. 3469 / 4.10.1989, 1989;
2. Toader I., Mocian I., **Enăchescu C.**: *Metodă de vizualizare a pofilelor care urmează a fi prelucrate pe MUCN (Mașini unelte cu comandă numerică)*; Certificat inovator Nr. 95 / 17.02 1989, 1989;
3. Toader I., Mocian I., **Enăchescu C.**: *Metodă de verificare a desenelor de piese care urmează a fi ștanțate*; Certificat inovator Nr. 99 / 17.02.1989, 1989;
4. Toader I., Mocian I., **Enăchescu C.**: *Metodă pentru pregătirea datelor necesare scrierii programelor de comandă*; Certificat inovator Nr. 100 / 17.02 1989, 1989;
5. Toader I., Mocian I., **Enăchescu C.**: *Folosirea calculatorului personal pentru vizualizarea imaginii unei benzi perforate necesară MUCN*; Certificat inovator Nr. 101 / 17.02.1989, 1989;
6. Toader I., Mocian I., **Enăchescu C.**: *Echipament pentru programarea asistată de calculator a MUCN.*; Certificat inovator Nr. 479 / 9.03.1987, 1987;

2.7. Cărți, cursuri, manuale

2.7.1. Cărți

1. **Enăchescu C.**, Iantovics B., Filip F. (editori): *Advanced Computational Technologies*, Romanian Academy, Bucharest Romanian Academy Publishing House, Bucuresti, 322 pag., ISBN 973-27-0919-7, 2012.
2. **Enăchescu C.**: *Calculul neuronal*; Editura "Casa Cărții de Știință", Cluj-Napoca, 300 pag., ISBN 978-973-133-460-8, 2009;
3. **Enăchescu C.**, Iantovics B., Florin Gh. Filip (Editori): Proceedings of the 1st International Conference Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems Solving- Development of Intelligent and Complex Systems; AIP Conference Proceedings, Melville, NY, USA, Weinheim, ISBN: 978-0-7354-0654-4, ISSN: 0094-243X, Volume 1117, pp. 234, 2009 (**Cat. B SENSE - ISI Conference Proceedings Citation Index**).
4. Iantovics B, **Enăchescu C.**, Florin Gh. Filip (Editori): First International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems.

Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing – CANS 2008; IEEE Computer Society, Los Alamitos, USA, ISBN: 978-0-7695-3621-7, pp. 251, 2009 (**Cat. B SENSE - ISI Conference Proceedings Citation Index**).

5. Barna Iantovics, **Enăchescu C.**, Florin Filip (editori): Complexity in artificial and natural systems; Târgu-Mureș: Editura Universității "Petru Maior", 337 pag., ISBN 978-973-7794-76-5, 2008; (ISI Conference Proceedings Citation Index).
6. Barna Iantovics, **Enăchescu C.**, Florin Filip (editori): Advanced Bio-Inspired Computational Methods; Târgu-Mureș: Editura Universității "Petru Maior", 239 pag., ISBN 978-973-7794-77-2, 2008; (ISI Conference Proceedings Citation Index).
7. **Enăchescu C.**, Rădoiu D., Adjei O. (editori): Education / Training and Information / Communication Technologies – RoEduNet'05. Proceedings of the 4th International Conference RoEduNet Romania; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 316 pag., ISBN 973-7794-29-X, 2005 (ISI Conference Proceedings Citation Index).
8. **Enăchescu C.**: Structuri de date și algoritmi; Editura "Casa Cărții de Știință", Cluj-Napoca, 300 pag., ISBN 973-686-644-0, 2004;
9. Rădoiu D., **Enăchescu C.** (editori): Advanced Educational Technology, Proceedings III, AET Workshop; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 281 pag., ISBN 973-8084-60-1, 2002;
10. **Enăchescu C.**, Rădoiu D. (editori): Advanced Educational Technology, Proceedings II, AET Workshop; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 274 pag., ISBN 973-8084-33-4, 2001;
11. **Enăchescu C.**, Rădoiu D. (editori): Tehnologii Avansate – Aplicații în Educație; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, ISBN 973-99054-6-3, 112 pag., 1999;
12. **Enăchescu C.**: Fundamentele rețelelor neuronale; Editura "Casa Cărții de Știință", Cluj-Napoca, 200 pag., ISBN 973-9204-81-8, 1998;
13. Rădoiu D., **Enăchescu C.** (editori): Advanced Educational Technology, Proceedings I, AET Workshop; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 150 pag., ISBN 973-98726-8-9, 1998;
14. **Enăchescu C.**: Elemente de inteligență artificială; Editura Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 175 pag., 1997.

2.7.2. Cursuri, laboratoare în format electronic (CBT - Computer Based Training Format)

1. **Enăchescu C.:** *Inteligență Artificială. Calculul neuronal – Curs, laborator, test*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2006, http://intranet.upm.ro/ecalin/curs_ai/index.htm
2. **Enăchescu C.:** *Rețele neuronale – Curs, laborator, test*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2004, http://intranet.upm.ro/ecalin/cd_educational/cd/neuron/home.htm
3. **Enăchescu C.:** *Structuri de date – sistem laborator funcțional*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2002, http://intranet.upm.ro/ecalin/cd_educational/cd/str_dat/Incep.htm
4. **Enăchescu C.:** *Tehnici de sortare – Curs, laborator, test*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2001, http://intranet.upm.ro/ecalin/cd_educational/cd/Sort/Home.htm
5. **Enăchescu C.:** *Complexitatea algoritmilor – Curs, laborator, test*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2000, http://intranet.upm.ro/ecalin/cd_educational/cd/progr/complexitate_main.html
6. **Enăchescu C.:** *Tehnici de programare – Curs, laborator, test*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2000, http://intranet.upm.ro/ecalin/cd_educational/cd/progr/tehnici_main.html
7. **Enăchescu C.:** *Tehnici de căutare – Curs, laborator, test*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2000, http://intranet.upm.ro/ecalin/cd_educational/cd/caut/home.html
8. **Enăchescu C.:** *Bazele programării, proiectarea algoritmilor – Curs, laborator, test*, (Format **e-learning / CBT** – Computer Based Training), Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, 1999, http://intranet.upm.ro/ecalin/cd_educational/cd/pascal/index.htm

2.8. Recenzii

- 1.A. Horvath: *Introducere în algebra computațională. Aplicații în teoria numerelor, criptografie, singularități.*; Editura Didactică și Pedagogică, București, 188 pag, 2012;

- 2.A. Horvath: *Introducere în algebra computațională. Aplicații în teoria geometrie, sisteme de ecuații, coduri.*; Editura Didactică și Pedagogică, București, 205 pag, 2010;
- 3.I. Mocian: *Informatică managerială*; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 118 pag, 2010;
4. Roberto Paiano, Anna Lisa Guido, and Andrea Pandurino: *Designing Complex Web Information Systems: Integrating Evolutionary Process Engineering*; IGI Global Hershey, Pennsylvania, USA, ISBN: 978-1-60566-300-5, 390 pag., 2009;
- 5.P. Haller: *Proiectarea și verificarea aplicațiilor distribuite*; Editura Matrix ROM, București, 150 pag., 2008;
- 6.L. Brezeanu: *Modelare și analiză cu evenimente finite*; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 250 pag., 2008;
- 7.I. Mocian: *Baze de date – Terminologie, Proiectare, SQL, Access*; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 231 pag, 2007;
- 8.I. Mocian: *Programarea și utilizarea calculatoarelor*; Editura Universității "Petru Maior" Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, 257 pag, 2004;
- 9.V. Holden, V. I. Kryukov. (eds): *Neurocomputers and attention: connectionism and neurocomputers*; Manchester University Press, Manchester, UK, 351 pag., 1996;
- 10.V. Holden, V. I. Kryukov. (eds): *Neurocomputers and attention: neurobiology, synchronization and chaos*; Manchester University Press, Manchester, UK, 425 pag., 1996;

2.9. Membru în comisii de doctorat

1. Candidat: Bogdan Crainicu, *Securitate în rețele și în tehnologii wireless*, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2015.
2. Candidat: Marian Zsuzsanna-Edit, *Dezvoltare de soft bazată pe instruire automată*, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2014.
3. Candidat: Maria Iuliana Bocicor, *Modele bazate pe instruirea automată pentru rezolvarea unor probleme din bioinformatică*, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2013.

4. Candidat: Șerban Camelia, Metrici în evaluarea softului, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2012.
5. Candidat: Chisăliță-Crețu Maria-Camelia, Refactorizarea în modelarea orientată pe obiecte (Refactoring in Object-Oriented Modeling), Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2011.
6. Candidat: Flavia Micota, Metode evolutive pentru rezolvarea problemelor de optimizare (Evolutionary Methods for Solving Optimization Problems), Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2011.
7. Candidat: Grigoreta Sofia COJOCAR, Aspect Mining. Formalization, New Approaches, Evaluation, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2008.
8. Candidat: Barna Iantovics, Intelligent agents with cognitive abilities, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2007.
9. Candidat: Karoly Simon, Evolutionary techniques for data clustering, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2007.
10. Candidat: Alina Câmpan, Contributions to data mining. New techniques and applications, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2006.
11. Candidat: Ioan Cozac, Geometrical algorithms, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2004.
12. Candidat: Gabriela Șerban, Techniques for realizations of intelligent systems, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2003.
13. Candidat: Lupea V. Mihaela – Ana, Non-monotonic reasoning based on implicit logic, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2002.
14. Candidat: Andras Peter, Neural networks for the approximation of time series, Babeș-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Mathematics and Informatics, Computer Science Department, Cluj Napoca, 2000.

3. Proiecte de cercetare

3.1. Coordonarea și participarea în proiecte naționale / internaționale

1. *ERASMUS + 2014-1-RO01-KA202-002758, EQVET-US European Quality Assurance in VET towards new Eco Skills and Environmentally Sustainable Economy*, Universitatea Petru Maior, 262.254 EUR, 2014-2015, Membru.
2. *POS DRU/125/5.1/S/125723, ACTIV pe Piata Muncii: Abilitati si Competente Tehnice pentru Integrare si Valorificare pe Piata Muncii*, Universitatea Politehnica București, 2.754.799 EUR, 2014-2015, Expert tehnic.
3. *Suprafete nanostructurate pentru imbunatatirea integrarii osoase a implanturilor de titan”(nanosurface)*, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2101, UEFISCDI, 01/07/2014 - 30/06/2016, 1.153.586,56 Ron, 2014-2015, Membru.
4. *POS DRU/159/1.5/ S/133652, Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate*, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iasi, 897.207 EUR, Expert.
5. *OPTIMIZARE IN FINANTE - OPTFIN 2012*, Program idei_workshop-uri exploratorii (we)_competitia 2012, PN-II-ID-WE-2012-4-043, 28.340,00 RON, 2012, Director proiect.,
http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PN%20II_WE%20si%20SSA%202012/WE/REZULTATE%20FINALE/lista%20FINALA%20workshop-uri%20_2%20etapa%20-%20iunie%202012.pdf
6. *CommScie - Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei. Construcție instituțională (Școala postdoctorală) și program de burse* - POS DRU/89/1.5/S/63663, 2011 – 2013, 172.093 EUR, tutore, expert pe termen lung.
7. *DidaTec - Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor în domeniul specializărilor tehnice și inginerești* - POS DRU/ 87/ 1.3/ S/ 60891, 2011 – 2013, 19.490.543 RON, tutore, expert pe termen lung.
8. *EDOC – UPM* Creșterea capacității administrative a Universității Petru Maior prin managementul electronic al documentelor – 783 / 17.09.2009 cod SMIS 13035, 375100 RON, 2009-2011; Director proiect.
9. *E-PLID – PLATFORMĂ INTEGRATĂ DE E-EDUCAȚIE IT&C* – Proiect structural în cadrul Programului Operațional Sectorial: Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară III - Tehnologia Informației și Comunicațiilor pentru sectoarele privat și

public, Operațiunea 3 : Susținerea implementării de aplicații de E-Educație, 1 747 696 RON, 2008; Director proiect (în competiție).

10. *AETC – Advanced Education Technology Center*. Partners: “Petru Maior” Univ. of Târgu-Mureș, National University of Athena, National University of Ireland Galway, Technical Univ. of Cluj-Napoca, “Babeș-Bolyai” University of Cluj-Napoca, TEMPUS SJEP–12518, 1998-2001, Finanțat de Comisia Europeană, 179 400 EUR; General Contractor;
11. *Neural networks*. Research Project Nr. 1501, "Community's Action for Cooperation in Science and Technology with Central and Eastern European Countries". Research grant: Catholic University of Nijmegen and Dutch Neural Networks Foundation, Olanda, Finanțat de Comisia Europeană, 20 000 EUR; Director;
12. *Calculator personal pentru cursuri, seminarii, laboratoare pentru predarea interactivă a specialităților de informatică*. Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 40 / 1998: CNFIS, București, 1998-2000; Finanțat de Banca Mondială; 3 000 USD; Director;
13. *MOVE-IT Inovative tools and models for VET in central and western Romania*, “Petru Maior” Univ. of Târgu-Mureș, Finanțat de SEE, EEA Grant, 1 100 000 EUR; Membru; 2008 - 2011;
14. *STAR - Tehnologii Tridimensionale de Ultrasonografie Computerizată și Mapping Intracardiac în Diagnosticul și Tratatamentul Intervențional bazat pe Nanotehnologii al unor Aritmii*. Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș, Grant PNCDI2 - Program 42-131-3086/2008, 120 000 RON, 2008; Membru;
15. *ROCOCO – Romanian Colleges in Computer Science and Engineering*. Partners: Free University. of Amsterdam, University of Exeter, Technical Univ. of Cluj-Napoca, “Lucian Blaga” Univ. of Sibiu, Technical Univ. of Timisoara, “Petru Maior” Univ. of Târgu-Mureș, TEMPUS SJEP–11248, 1998-2001, Finanțat de Comisia Europeană, 220 000 EUR; Coordonator;
16. *ESITEC – Euro Standards in Information Technology Curricula*. Partners: Catholic University of Liege, University of Marseille, Technical Univ. of Cluj-Napoca, “Lucian Blaga” Univ. of Sibiu, Technical Univ. of Timisoara, National University of Athens, “Petru Maior” Univ. of Târgu-Mureș, TEMPUS SJEP–11248, 1998-2001, Finanțat de Comisia Europeană, 200 000 EUR; Coordonator;
17. *DIDAPRO – Distributed Data Processing*. Partners: IUT Angers, University of Plymouth, University College of Galway, National University of Athens, University of Malaga, University of Braunschweig, Technical Univ. of Cluj-Napoca, “Lucian Blaga” Univ. of Sibiu, Technical Univ. of Timisoara, Transilvania” Univ. of Brașov, “Petru Maior” Univ. of Târgu-Mureș, TEMPUS SJEP–11248, 1994-1997, Finanțat de Comisia Europeană, 300 000 EUR; Coordonator;

18. *CEDTAC – Centru Educațional Deschis bazat pe Tehnologii Avansate de Comunicație.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 42 / 1998: CNFIS, București, 1998-2000; Finanțat de Banca Mondială; 25 000 USD; Coordonator;
19. *LASCOR – Translatarea cercetărilor genomice referitoare la etiologia malformațiilor cardiace în metode inovative de screening, prevenție prenatală, diagnostic genetic și imagine tridimensională.* Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș, Grant PNCDI2 - Program 4 – 41 -3668, 40 000 RON, 2007; Membru;
20. *MAMI – Translatarea cercetărilor hemoreobiologice privind interacțiunea laser-plasmă în terapii inovative adresate plăcii aterosclerotice coronariene.* Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș, Grant PNCDI2 - Program 4 -70-3523, 120 000 RON, 2007; Membru;
21. *TRIDICO – Translatarea cercetărilor genomice de reconstrucție cardiacă și tridimensională în diagnosticul și tratamentul unor boli cardiace congenitale sau dobândite de adultul tânăr.* Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș, Grant CEEEX Nr. 4 / CEEEX – 72 / 2006, 40 000 RON, 2006; Membru;
22. *LOGECA – Implementarea suportului logistic în cadrul resecvenționării genomice translaționale a sindroamelor coronariene acute pe o populație țintă de 1 milion de locuitori.* Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș, Grant CEEEX Nr. 4 / CEEEX – 171 / 2006, 40 000 RON, 2006; Membru;
23. *TRANSCARDIOSISTEM – Translatarea cercetărilor genomice în dezvoltarea de terapii inovative bazate pe transplantul de celule stem în bolile aterosclerotice – studiu integrat într-o experiență europeană de cercetare de excelență.* Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș, Grant CEEEX Nr. 4 / CEEEX – 172 / 2006, 40 000 RON, 2006; Membru;
24. *Dezvoltarea de programe de achiziție și prelucrare a datelor provenite din experimente fiziologice.* Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș, Contract nr. 7028-97 – 132 / 1997: CNFIS, București, 2003-2004; Finanțat de Banca Mondială; Membru;
25. *Transpunerea modelelor biologice în circuitele hidrodinamice.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 19 / 1995, București, 300.000 ROL, Finanțat de Banca Mondială; Membru;
26. *Utilizarea rezultatelor fenomenelor aero-elastice dinamice la pereții circuitelor biologice.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 658 / 1995: CNFIS, București, 300.000 ROL, Finanțat de Banca Mondială; Membru;

- 27.** *Reglarea hemodinamică a activității organelor. Modelarea circuitului sanguin la om.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 25 / 1995, București, Finanțat de Banca Mondială; Membru;
- 28.** *Activități educaționale: Bussines English with special applications to the Gas Industry.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 1570 / ianuarie 2005; Beneficiar: S.C. Foraj Sonde S.A., 2005; 150 000 000 lei; Membru;
- 29.** *Activități educaționale: Bussines English with special applications to the Gas Industry.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 3274 / noiembrie 2004; Beneficiar: S.C. Distrigaz Nord S.A., 2004; 6 300 EUR; Membru;
- 30.** *Cercetări privind sistemele de asigurare a calității aplicate în învățământul la distanță destinat formării specialiștilor în firmele din România.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Contract nr. 1155 / 2003: CNFIS, București, 2003-2004; Finanțat de Banca Mondială, 74 000 EUR; Membru;

3.2. Propuneri de proiecte și granturi

- 1.** *REACT – virtual REALity based system for Content management and Training in disasters scenarios*, Identifier: FP7, 190 000 EUR, 2007; Local-coordinator;
- 2.** *ADVICE – ADvanced training systems based on Virtual InteraCtivE worlds.* Project Proposal for the Information Society Technologies IST Programme, (User - Friendly Information Society), FP7, 140 000 EUR, 2007; Local-coordinator;
- 3.** *CIV-LAB – Concurrent Immersive Virtual Lab.* Reference Call:7° FP – ICT – Information and Communication Technologies – Work Programme 2007, Identifier: FP7-ICT-2007-1, 90 000 EUR, 2007; Local-coordinator;
- 4.** *IT Security Metrics, SME security awareness.* ICT Theme: ICT-SEC-2007.1.7: Technology building blocks for creating, monitoring and managing secure, resilient and always available information infrastructures that link critical infrastructures, 90 000 EUR, 2007; Local-coordinator;
- 5.** *Cercetări privind aplicarea sistemului de management al calității în programele educaționale la distanță.* Universitatea Petru Maior Târgu-Mureș, Propunere Contract CNFIS, 2006; Membru;
- 6.** *Sosmapret – Software System Management Protocol and Related Tools.* Parteneri: Fondazione Politecnico di Milano, Università Politecnico di Milano, Poznan University of Economics, Enter S.r.l., G.R. Informatica S.r.l., Sysgenic Group & Petru Maior University, PKC, OneCube S.r.l., 6th Framework Programme, Reference

number FP6-034737, Commission of the European Communities; Total budget 2 634 000 EUR, Local-coordinator;

4. Organizare de conferințe

1. *President –International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, 6th Edition.* “Petru Maior” University Târgu Mureș, October 22-23, 2015. <http://www.upm.ro/evenimente/index.html>.
2. *President of the Conference - The International Scientific Conference Literature, Discourse And Multicultural Dialogue, 3rd Edition,* ALPHA Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of Tîrgu Mureș, “GHEORGHE ȘINCAI” Institute for Social Sciences and the Humanities, Tîrgu Mureș Tîrgu Mures, Romania, 3-4 December, 2015. <http://www.upm.ro/evenimente/index.html>.
3. *President- The International Scientific Conference Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity 2nd Edition,* Alpha Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of Tîrgu Mureș, ”GHEORGHE ȘINCAI” Institute, Romanian Academy, Tîrgu Mureș Romania, Tîrgu Mures 28-29 Mai 2015. <http://www.upm.ro/evenimente/index.html>.
4. *President of the Conference – The 9th International Conference “Inter-Eng 2015” - Interdisciplinarity in Engineering,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, October 8 – 9, 2015.
5. *President of the Conference – The 8th International Conference “Inter-Eng 2014” - Interdisciplinarity in Engineering,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, October 9 – 10, 2014.
6. *Honorary Chair - 2nd International Symposium On Digital Forensics And On Security,* Sam Houston State University, Houston-TEXAS-USA, 12-13 MAY 2014, <http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=37012@ownerid=63039>.
7. *Chair - The International Scientific Conference LITERATURE, Discourse And Multicultural Dialogue, 2nd Edition,* ALPHA Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of Tîrgu Mureș, “GHEORGHE ȘINCAI” Institute for Social Sciences and the Humanities, Tîrgu Mureș Tîrgu Mures, Romania 4-5 December, 2014. <http://www.upm.ro/evenimente/doc/2014/Invitatie.LDMD%202020Dec.%202014.final.pdf>.

8. *President- The International Scientific Conference Communication, Context, Interdisciplinarity 3rd Edition*, Alpha Institute for Multicultural Studies, "PETRU MAIOR" University of Tîrgu Mureş, "GHEORGHE ŞINCAI" Institute, Romanian Academy, Tîrgu Mureş Romania, Tîrgu Mures 23-24,OCTOBER,2014.
http://www.upm.ro/evenimente/doc/2014/Invitatie_CCI3_Oct_2014.pdf
9. *President of the Conference – The 7th International Conference “Inter-Eng 2013” - Interdisciplinarity in Engineering*, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, October 9 – 10, 2013.
10. *Chair - OPTIMIZARE IN FINANTE - OPTFIN 2012*, Program idei_workshop-uri exploratorii (we)_competitia 2012, PN-II-ID-WE-2012-4-043, 28.340,00 RON, 2012, <http://optfin2012.upm.ro>.
11. *Chair - AdvMed 2012Workshop, “Advances on Medical Signal, Data and Media Analyses”*, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, July 18 – 19, 2012. (http://advmed.upm.ro/scientific_committee.html).
12. *President of the Conference –The 2nd International Conference CCI Communication, Context, Interdisciplinarity*, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, November 22 – 23, 2012.
13. *President of the Conference – The 6th International Conference “Inter-eng 2012” - Interdisciplinarity in Engineering*, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, October 4 – 5, 2012.
14. *Member of the scientific committee – The 5th International Conference “Inter-eng 2011” - Interdisciplinarity in Engineering*, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, November 3 – 5, 2011.
15. *Co-Chairman –International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, Fourth Edition*. "Petru Maior" University Târgu Mureş, October 27-28, 2011.
16. *Conference Chair – International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support System*, "Petru Maior" University Târgu Mureş, September 18-19, 2011.

17. *Member of the scientific committee – The Third International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques KEPT 2011.* “Babeş Bolyai” University of Cluj Napoca, July 4-6, 2011.
18. *Member of the technical program committee – 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research,* Alexandru Ioan uza University, Iasi, June 23-25, 2011.
19. *Member of the scientific committee - International Conference: SATEE 2010 - Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering Conference,* “1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia, August, 2010.
20. *Member of the program committee – International Conference: 9th RoEduNet International Conference.* „Lucian Blaga” University Sibiu, June 24-26, 2010.
21. *Member of the program committee – International Conference: 8th RoEduNet International Conference.* „Dunarea de Jos” University, Galati, December 3-4, 2009.
22. *Member of the scientific committee – The 4th International Conference “Inter-eng 2009”, Interdisciplinarity in Engineering,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, November 12 – 13, 2009.
23. *Co-Chairman – International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, Third Edition.* “Petru Maior” University Târgu Mureş, October 22-23, 2009.
24. *Honorary chair - 1st International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems,* Petru Maior University Târgu Mureş, 22-23 October, 2009.
25. *Co-Chair – The International Workshop on Wireless Network Security and Privacy, IEEE - St. Petersburg, Russia,* 12-14, October, 2009.
26. *Member of the scientific committee - International Conference on Mathematics and Informatics, second edition,* University of Bacau, Bacau, September 8-10, 2009.
27. *Member of the program committee – The Second International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques KEPT 2009.* “Babeş Bolyai” University of Cluj Napoca, July 2-4, 2009.

- 28.** *Chair – International Conference: Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving. Development of Intelligent and Complex Systems, BICS'2008, Romanian Academy, Bucharest and Petru Maior University Târgu Mureș, November 5-7, 2008.*
- 29.** *General Chair – International Conference: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing, CANS'2008, Romanian Academy, Bucharest and "Petru Maior" University Târgu Mureș, November 8-10, 2008.*
- 30.** *Member of the program committee – International Conference: 7th RoEduNet International Conference. Technical University of Cluj Napoca, August 28-30, 2008.*
- 31.** *Conference chair – International Conference on Economics, Law and Management "ICELM-3", Section: Information and Decision Systems, Mathematical Modeling and Statistics, "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, June 4 – 7, 2008.*
- 32.** *Member of the program committee – The First International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques KEPT 2007. "Babeș Bolyai" University of Cluj Napoca, June 6-8, 2007.*
- 33.** *Member of the scientific committee – International Conference: 6th RoEduNet International Conference. University of Craiova, November 23-24, 2007.*
- 34.** *Member of the scientific committee – International Conference: Inter-ING 2007. "Petru Maior" University Târgu Mureș, November 15-16, 2007.*
- 35.** *Chairman – International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, Second Edition. "Petru Maior" University Târgu Mureș, September 20-22, 2007.*
- 36.** *Conference chair – International Conference on Economics, Law and Management "ICELM-2", Section: Information and Decision Systems, Mathematical Modeling and Statistics, "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, June, 2006.*
- 37.** *Co-General Chairman – International Conference: 5th RoEduNet IEEE International Conference, „Lucian Blaga” University, Sibiu, 1-3 June, 2006.*

38. *General Chair – International Conference: Education / Training and Information / Communication Technologies – RoEduNet’05*, „Petru Maior” University of Târgu-Mureș, Sovata, May 20-22, 2005.
39. *Chairman – International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, First Edition*. “Petru Maior” University Târgu Mureș, September 22-23, 2005.
40. *Member of the scientific committee – International Conference: Inter-ING 2005*. “Petru Maior” University Târgu Mureș, November 10-11, 2005.
41. *Member of the scientific committee – International Conference: Third RoEduNet Conference: Networking for Education and Research*. Timișoara, May 27-29, 2004.
42. *Conference chair – International Conference on Economics, Law and Management “ICELM-2”, Section: Informatics for Economy*, "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, June 3 – 5, 2004
43. *Member of the scientific committee – International Conference: Second RoEduNet Conference: Networking for Education and Research*. Iași, June 5-8, 2003.
44. *Member of the scientific committee – International Conference: First RoEduNet Conference: Networking for Education and Research*. Technical University Cluj Napoca, April 18-19, 2002.

5. Mobilități internaționale

1. 2015, Bilateral Agreement, „La Sapienzia” University of Rome, Rome, Italy.
2. 2015, Bilateral Agreement, University of Miskolc, Hungary, January 2015.
3. 2014, Teaching Staff Assignment, Firat University, Turkey, May 2014.
4. 2012, Study visit, „La Sapienzia” University of Rome, Rome, Italy.
5. 2010, Didactical visit, University College of Sør-Trøndelag, Trondheim, Norway;
6. 2008, Research visit, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt, Germany;

7. 2008, Didactical visit, University of Bologna, Italy;
8. 2006, Didactical visit, Corvinus University, Budapest, Hungary;
9. 2006, Didactical visit, Technical University of Miskolc, Hungary;
10. 2004, Study visit, University of Applied Sciences, Bochum, Germany;
11. 2004, Visiting Professor, Luton University, Luton, UK;
12. 2003, Didactical visit, Windesheim University, Zwolle, Netherlands;
13. 2003, Didactical visit, Corvinus University, Budapest, Hungary;
14. 2000, Visiting Professor, National Technical University of Athens, Greece;
15. 2000, Visiting Professor, National University of Ireland, Electrical Engineering Department, Ireland;
16. 1999, Didactical visit, National Technical University of Athens, Greece;
17. 1999, Research visit, Polytechnic University of Valencia, Spain;
18. 1999, Study visit, Free University of Amsterdam, Computer Science Department, Netherlands;
19. 1999, Study visit, National Technical University of Athens, Greece;
20. 1998, Study visit, University College of Galway, Electrical Engineering Department, Ireland;
21. 1998, Study visit, University of Exeter, Computer Science Department, UK;
22. 1998, Research visit, Sun Microsystems, Menlo Park California, SUA;
23. 1997, Study visit, University of Plymouth, School of Computing, Neural Networks and Adaptive Systems Centre, UK;
24. 1997, Study visit, University of Exeter, Computer Science Department, UK;
25. 1999, Research visit, Free University of Amsterdam, Computer Science Department, Netherlands;
26. 1996, Study visit, National Technical University of Athens, Greece;
27. 1995, Institute Universitaire Technique Angers, France;
28. 1993, Research visit, Technical University of Vienna, Austria;1993,

29. Research visit, Dutch Neural Network Foundation, Radboud University Nijmegen (Catholic University of Nijmegen), Nijmegen, Netherlands; (TOP University World Ranking 127)

30. 1992, Study visit, Windesheim University, Zwolle, Netherlands;

6. Activitate editorială

1. Iunie, 2007 – prezent, Referent științific al revistei internaționale "Studies in Informatics and Control", publicată de National Institute for R&D in Informatics, ICI Bucharest, România.

2. Noiembrie, 2008 – prezent, Referent științific al Editurii Alma Mater, Universitatea din Bacău, România.

3. Februarie, 2006 – prezent, Membru în Comitetul editorial al Buletinului științific al Universității „Petru Maior” din Tirgu Mures, România.

7. Apartenența la asociații profesionale

1. Ianuarie, 1993 – prezent, ENNS - European Neural Network Society (member No. 1347).

2. Martie, 1994 – prezent, SRRN – Romanian Society for Neural Networks.

3. Iunie, 1997 – prezent, NEW YORK ACADEMY OF SCIENCE - (Member ID# 460712).

4. Ianuarie, 2002 – prezent, Marquis Who's Who in Science and Engineering, 6th Edition 2002-2003, Marquis Who's Who Publication, pp.268, ISBN: 0-8379-5760-5, USA.

5. Ianuarie, 2002 – prezent, Who's Who Historical Society, USA, Who's Who Historical Society Publication.

6. Octombrie, 2005 – prezent, Expert ARACIS.

7. Octombrie, 2005 – prezent, Expert CNCSIS.

Târgu-Mureș, Ianuarie 2016

Prof. dr. Călin ENĂCHESCU

MEMORIU DE ACTIVITATE

Subsemnatul ENĂCHESCU Călin, de profesie informatician, am absolvit Facultatea de Matematică-informatică din cadrul Universității “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, secția Informatică, în sesiunea iunie 1983, ca șef de promoție pe țară cu media generală 10.00, cu diploma Nr. 34/16 octombrie 1983.

1. Activitatea profesională

În iulie 1983 am fost repartizat la Institutul de Tehnică de Calcul București, cu efectuarea unui stagiu de 2 ani în producție, la Întreprinderea Mecanică Bistrița, unde am activat până în 25 ianuarie 1984 în cadrul Oficiului de Calcul.

De la data de 25 ianuarie 1984, prin transfer de serviciu, am activat la Întreprinderea Electromureș din Târgu Mureș. Ca analist programator la întreprinderea menționată, am lucrat 2 ani la Oficiul de Calcul, până în 1986. Printre responsabilitățile de serviciu s-au numărat dezvoltarea și implementarea modulului de metrologie din cadrul sistemului informatic al întreprinderii. Activitatea din această perioadă a avut ca rezultate și obținerea a unui certificat de inovație în domeniul informaticii tehnice.

Din 1986 până în anul 1990, am activat în cadrul colectivului de cercetare Proiectare Asistată de calculator din cadrul Întreprinderii Electromureș, Secția Mașini de Calcul. În această perioadă am participat la dezvoltarea unor produse și sisteme informatice din domeniul programării MUCN (Mașini Unelte cu Comandă Numerică), precum și a unor sisteme de proiectare asistată de calculator. Am fost co-autor la un număr de 6 inovații tehnologice vizând domeniul proiectării asistate de calculator. Am participat la realizarea a peste 20 de proiecte de cercetare având ca obiect realizarea unor echipamente specializate de programare a MUCN asistate de calculator și am publicat aceste rezultate în cele mai importante reviste din țară.

Din 1 septembrie 1990, în urma susținerii unui concurs de ocupare a postului, am activat până în 1992, ca asistent universitar titular la Catedra de Matematică-informatică a Facultății de Inginerie din Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș. Din februarie 1992 și până în anul 1998, am activat ca lector universitar titular la Catedra de Matematică-informatică a Facultății de Științe și Litere din Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, post ocupat prin concurs. Din octombrie 1998 și până în prezent, am activat ca și conferențiar universitar, iar din aprilie 2009 am ocupat prin concurs postul de profesor universitar la aceeași catedră.

2. Activitatea didactică

În perioada 1990-1992 am desfășurat activități didactice ca și asistent universitar la Catedra de Matematică-informatică a Facultății de Inginerie din Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, iar, din 1992, am devenit prin concurs lector universitar titular la Catedra de Matematică-informatică a Facultății de Științe și Litere din Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș. În 1999 (martie) am fost titularizat prin concurs ca și conferențiar iar în anul

2009 am ocupat prin concurs postul de profesor universitar la aceeași catedră. În perioada 1998-2015 am fost *titularul următoarelor discipline:*

Denumire disciplină	Facultatea	Profilul, anul	Observații
Calcul neuronal	Științe și Litere	Master Tehnologia informației, anul I	Am elaborat un curs în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și 2 cărți de specialitate în editură cu ISBN.
Rețele neuronale	Inginerie	Master SACPI, anul I	Am elaborat un curs în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și 2 cărți de specialitate în editură cu ISBN.
Structuri de date și algoritmi	Științe și Litere	Informatică, anul II Matematică-informatică, anul II	- Am elaborat mai multe cursuri în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și o carte de specialitate în editură cu ISBN.
Structuri de date și algoritmi	Colegiul Universitar	Informatică, anul II	- Am elaborat mai multe cursuri în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și o carte de specialitate în editură cu ISBN.
Structuri de date și algoritmi	Științe și Litere	Postuniversitar Informatică, an I	- Am elaborat mai multe cursuri în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și o carte de specialitate în editură cu ISBN.
Inteligență artificială	Științe și Litere	Matematică-informatică, anul III în <i>limba engleză</i> ; Postuniversitar Informatică, an II	- Am elaborat un curs în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și 2 cărți de specialitate în editură cu ISBN.
Inteligență artificială	Colegiul Universitar	Informatică, anul III;	- Am elaborat un curs în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și 2 cărți

			de specialitate în editură cu ISBN.
Elemente de inteligență artificială	Științe și Litere	Postuniversitar Informatică an II	- Am elaborat un curs în format <i>e-learning</i> / CBT (Computer Based Training) și 2 cărți de specialitate în editură cu ISBN.

În anii universitari anteriori am predat și *alte discipline*, după cum urmează:

Denumire disciplină	Facultatea	Profilul, anul	Observații
Bazele informaticii	Științe și Litere	Matematică-informatică, anul I	- Am elaborat suport de curs propriu, de uz intern.
Programarea calculatoarelor	Științe și Litere	Matematică-informatică, anul II	- Am elaborat suport de curs integral propriu, de uz intern.
Baze de date	Inginerie	Anul II Aut+Calc.	- Am elaborat notițe de curs, de uz intern.

În calitatea de cadru didactic titular, am elaborat mai multe lucrări, monografii, cărți, manuale universitare (prezentate în *Lista de lucrări*), publicate în edituri cu ISBN și referenți și la Centrul de multiplicare al Universității “Petru Maior”.

Chiar din primele luni ale activității în catedra de Matematică-informatică am contribuit prin intermediul unor granturi și programe internaționale la introducerea metodelor moderne de predare, bazate pe tehnologii educaționale avansate în disciplinele predate în specializările de informatică, la o *restructurare esențială* a disciplinelor, am elaborat numeroase materiale de laborator (referate de sală, probleme, exerciții și teste), am introdus și dezvoltat sistemul de *e-learning și tehnicile multimedia în informatică*, îndeosebi la predarea acestora în cadrul *Departamentului de Învățământ cu Frecvență Redusă și la Distanță*.

Am participat direct la **înființarea clădirii L de laboratoare de informatică ale catedrei, atât prin dotare obținută din finanțarea unor granturi și programe internaționale cât și prin elaborarea de materiale didactice**. Am inițiat și contribuit direct, în calitate de șef de colectiv informatică și Decan, la **înființarea, autorizarea și acreditarea** specializărilor de informatică din cadrul Facultății de Științe și Litere și a Colegiului Universitar, a programului de Master de Tehnologia Informaticii.

În anul 2000 am inițiat și contribuit la înființarea unei *specializări noi de informatică postuniversitar*, în cadrul Facultății de Științe și Litere, și anume *Informatică-postuniversitar*, la care am avut calitatea de titular la două din cursuri (Structuri de date și algoritmi, Inteligență artificială).

Ca titular a disciplinelor menționate, am condus *lucrări de dizertație la specializarea postuniversitar*, orientate pe aplicații practice și teoretice în domeniul inteligenței artificiale.

Din anul 1999 am activat în *Departamentul Departamentului de Învățământ cu Frecvență Redusă și la Distanță* a Universității “Petru Maior” din Târgu Mureș. În acest cadru am predat și predau mai multe discipline:

Denumire disciplină	Tip curs	Profilul, anul
Elemente de inteligență artificială	Științe și Litere	Postuniversitar Informatică, anul II Matematică-informatica, IFR anul IV Informatică IFR anul IV
Structuri de date și algoritmi	Colegiul Universitar	Matematică-informatica, IFR anul III Informatică IFR, anul III
Structuri de date și algoritmi	Științe și Litere	Postuniversitar Informatică an I

Din anul 2006 predau disciplina de Rețele Neuronale în cadrul programului de Master *Sisteme Automate Avansate de Conducere a Proceselor Industriale și Energetice*.

În anul 2008 am inițiat și contribuit la înființarea unei *specializări noi de Master în informatică*, în cadrul Facultății de Științe și Litere, și anume *Tehnologia Informatică*, la care sunt titularul cursului de *Calcul neuronal*.

În calitate de titular a disciplinei postuniversitare de *Structuri de date și algoritmi și Inteligență artificială*, am condus și conduc o serie de *lucrări de dizertație de tip post-universitar* în acest domeniu.

Pe tot parcursul activității didactice, am colaborat și am contribuit la formarea unor cadre didactice tinere, asistenți și preparatori; împreună cu ei, am publicat unele din cărțile și articolele scrise, am realizat lucrări de cercetare și didactice, am depus propuneri de proiecte pentru competițiile de granturi.

Din anul 2011 sunt tutore în ~~Școlul~~ Școlul Postdoctorale CommScie - Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei. Construcție instituțională (Școala postdoctorală) și program de burse - POSDRU/89/1.5/S/63663, 2011 – 2013, având patru studenți pe care îi coordonez.

3. Activitatea științifică

Activitatea științifică pe care o desfășor se derulează pe mai multe planuri:

3.1 Activitate individuală aferentă statutului de cadru didactic universitar

În această calitate, am dobândit titlul științific de doctor în anul 1997, în urma susținerii publice a tezei cu titlul “Calculul neuronal”, elaborată sub conducerea D-lui. prof. Dr. Gheorghe COMAN, la Universitate “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, teză confirmată prin Ordinul MEN nr. 5653 / 22.11.1997, de Comisia Superioară de Atestare a Titlurilor Științifice.

Ca urmare a preocupărilor de profil în disciplinele predate, a temei de doctorat și a altor domenii de interes în profilul în care lucrez, am publicat mai multe lucrări științifice în reviste și la diferite manifestări interne și externe de resort (prezentate în *Lista de lucrări*).

3.1.1 Domeniile de cercetare științifică proprii sunt:

Domeniul	Rezultate semnificative
Studiul calculului neuronal ca și metodă de aproximare.	<ul style="list-style-type: none">- Teza de doctorat;- Lucrări publicate;- Monografie;- Cursuri și aplicații pe CD-rom, pe Internet și intranet;- Colectiv de cercetare;- Colaborare internațională;- Participare la conferințe internaționale;- Cerc științific studentesc;- Grant internațional cercetare: Contract nr.1501, S&T Cooperation with Central and Eastern European Countries, European Commission;- Invitație susținere conferință și prelegeri la Univ. Națională Tehnică din Atena, Univ. Națională a Irlandei din Galway, Univ. of Luton, Free Univ. of Amsterdam.
Aplicații ale calculului neuronal.	<ul style="list-style-type: none">- Lucrări publicate;- Cursuri și aplicații pe CD-rom, pe Internet și intranet;- Colectiv de cercetare;- Cerc științific studentesc;- Colaborări internaționale;- Participare la conferințe internaționale;
Structuri de date și algoritmi.	<ul style="list-style-type: none">- Lucrări publicate;- Cursuri și aplicații pe CD-rom, pe Internet și intranet;- Colectiv de cercetare;- Cerc științific studentesc;- Colaborare internațională;
Tehnologii educaționale avansate în informatică.	<ul style="list-style-type: none">- Lucrări publicate;- Publicare Proceedings Conferințe – editor;- Organizator conferințe internaționale;- Colaborări internaționale;- Proiecte internațional TEMPUS;- Granturi CNFIS;

3.1.2 Competențe de examinare științifică

Din anul 2004 sunt referent asociat în comisiile de susținere a tezei de doctorat în domeniul Artificial Intelligence la Computer Science Department, Luton University, Anglia. De asemenea am participat, în calitate de referent, în mai multe comisii pentru susținerea tezei de doctorat la Facultatea de Matematică-informatică din cadrul Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.

Am fost președinte sau membru în peste 50 de comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice.

3.1.3 Valorificarea rezultatelor prin invenții și inovații

Pe parcursul anilor lucrați la Electromureș Târgu Mureș și ulterior, am fost coautor la 6 inovații (prezentate în *Lista de lucrări*) în domeniul sistemelor informatice pentru producție și proiectare asistată de calculator.

3.1.4 Contracte de cercetare științifică, cooperare internațională

Începând din 1992, am desfășurat activități de cercetare în cadrul unor proiecte, granturi și contracte cu terți, menționate în *Lista de lucrări*.

În calitate de **Contractor General** al proiectului **TEMPUS S-JEP-12518 “AETC – Advanced Educational Tehnology”**, finanțat de Consiliul Europei cu suma de 179.400 EUR, am coordonat în perioada 1998-2002, definirea și aplicarea unor metode educaționale noi, moderne, aplicabile în informatică. În cadrul acestui proiect, pe lângă dotările materiale de excepție, am organizat 3 conferințe internaționale și am asigurat un număr mare de mobilități pentru cadre didactice și studenți, am publicat în calitate de editor 3 volume de lucrări ale conferințelor. Pe planul educării studenților privind tehnologiile educaționale avansate, am definit împreună cu colegii implicați în proiect, principiile instruirii deschise și la distanță în informatică.

Rezultatele acestui proiect au constituit bazele educaționale pentru înființarea în anul 1999, în cadrul Universității “Petru Maior” din Târgu Mureș, a Departamentului de Învățământ cu Frecvență Redusă și la Distanță, care are în prezent 4 specializări. Proiectul a avut rezultate creatoare în metodologia predării disciplinelor de informatică, în educația de profil și în extinderea dotării cu echipament hardware în catedră. O parte din rezultatele acestui proiect s-au concretizat în organizarea a 3 Conferințe Internaționale cu participarea specialiștilor din Grecia, Irlanda, Olanda în anii 1998 și 2000, la Târgu Mureș și Cluj, iar în anul 1999 la Atena. Membrii catedrelor și a colectivelor de cercetare de implicați în proiect au publicat în Volumele *Proceedings* rezultate importante din domeniul tehnologiilor educaționale aplicate în informatică.

Tot în acest domeniu de interes am realizat studii privind *tehnicele educaționale* și apoi cele de *e-learning în informatică*. Cercetările au avut rezultate aplicative, din anul 1999 orele de laborator la disciplinele pe care le coordonez bazându-se pe suport electronic, oferit pe CD-rom, intranet, iar actualmente și Internet. De asemenea am redactat majoritatea cursurilor și în format e-learning / CBT (Computer Based Training), care permite interacțiunea dinamică a studentului cu materialul didactic, permite simulări, testări interactive, organizarea de lucrări de laborator virtuale. Rezultate ale acestor cercetări s-au concretizat în cărți publicate în edituri, lucrări în volumele unor conferințe, depunerea unui proiect de grant CNCSIS în *e-learning*, numit CEDTAC - Centru Educațional Deschis pentru Tehnologii Avansate de Comunicare, proiectul fiind finanțat cu suma de 25,000 USD. Contribuțiile originale vizează construcția unor module de instruire sistematică în informatică, prin utilizarea tehnologiilor de *e-learning* în informatică (de la elevi de liceu, continuând cu studenți și apoi cu profesori de liceu și specialiști din industrie).

Am participat, în calitate de coordonator și la alte 3 programe internaționale TEMPUS, având ca domeniu de interes informatica. Aș menționa contribuția mea în calitate de coordonator la următoarele proiecte:

- Proiectul TEMPUS SJEP 08012 "DIDAPRO - Distributed Data Processing ";
- Proiectul TEMPUS S-JEP- 11248 "ROCOCO - Romanian Colleges in Computer Science and Engineering ".

- Proiectul TEMPUS S-JEP- 12531 "ESITEC – Euro Standards in Information Technology Curricula".

Activitățile de cercetare în domeniul tehnologiilor educaționale s-au continuat cu granturile naționale prezentate în *Lista de lucrări*.

În corelație cu tema de doctorat, am elaborat în domeniul calcului neuronal mai multe lucrări și propuneri, materializate prin obținerea unei burse de cercetare, prin finanțarea din partea Comisiei Consiliului Europei, cu tema: Neural Networks, Contract nr.1501, S&T Cooperation with Central and Eastern European Countries.

Aș menționa, ca realizări în domeniul Inteligenței Artificiale, colaborările avute cu catedrele de specialitate de la Catholic University of Nijmegen, Fundația Națională Olandeză de Rețele Neuronale, National Technical University of Athens, Luton University, Free University of Amsterdam, National University of Ireland in Galway. La toate aceste universități am susținut cursuri și prelegeri în fața studenților, doctoranzilor, cadrelor didactice și specialiștilor din cercetare.

3.1.5. Stagii de pregătire profesională, specializări și burse de cercetare

Oct.-Dec. 1992, Universitatea Creștină Windesheim, Zwolle, Olanda	Stagiu de pregătire în domeniul predării informaticii: Am urmat o serie de cursuri de specializare pentru metodică și organizarea specializărilor informatice.
Feb. 1993, Technical University of Viena, Austria	Curs de perfecționare în domeniul rețelelor internaționale de calculatoare la Universitatea Tehnică Viena, Austria. Firma Digital și Ministerul Învățământului din Austria mi-au acordat o bursă pentru a participa la un curs susținut de specialiști de renume pentru administrarea rețelelor de calculatoare.
Sep.-Dec. 1993, Universitatea Catolică Nijmegen, Olanda, Fundația Națională Olandeză de Rețele Neuronale.	Bursă de cercetare obținută prin finanțarea din partea Comisiei Consiliului Europei. Tema: Rețele Neuronale (Neural Networks), Contract nr.1501, S&T Cooperation with Central and Eastern European Countries. Am lucrat împreună cu Prof. Dr. Stan Gielen și Prof. Bert Kappen la un proiect de cercetare în domeniul rețelelor neuronale. Cu acest prilej am susținut o conferință cu tema: "Antrenarea rețelelor neuronale ca și metodă de aproximare", (Neural Networks Learning as Approximation).
Oct. 1995, Institute Universitaire Technique d'Angers, Franța.	Bursă de studiu.
Oct. 1996, National Technical University of Athens, Grecia.	Bursă de studiu.
Mar.-Mai 1997, University of Plymouth. School of Computing, Neural Networks and Adaptive Systems Centre, Anglia.	Bursă de cercetare pentru studiul rețelelor neuronale de tip RBF (Radial Basis Functions). Am colaborat cu Prof. Dr. Guido Bugmann. Cu acest prilej am redactat un curs de Calcul Neuronal destinat universităților

	din România.
Mar. 1997, University of Exeter, Computer Science Department, Anglia.	Participare la Cursul “Teaching and Assesement” susținut de Prof. Dr. Ajit Narayan pentru un auditoriu format din specialiști din Europa Centrală și de Est.
Iulie 1997, Free University of Amsterdam. Computer Science Department.	Bursă de studiu pentru elaborarea unui curs în domeniul calculului neuronal.
Mai 1998, University College of Galway, Irlanda. Electrical Engineering Department.	Cooperare pentru realizarea proiectului TEMPUS AETC S-JEP 12518-97, Advanced Educational Technologies in Computer Science.
Iunie 1998, University of Exeter, Computer Science Department, Anglia.	Documentare pentru elaborarea unui curs în domeniul calculului neuronal.
Iulie 1998, Sun Microsystems, Menlo Park, California, SUA.	Invitat de firma Sun Microsystems USA, pentru a cunoaște proiectele de tehnologie avansată în domeniul educației la distanță.
Martie 1999, National Technical University of Athens, Grecia.	Managementul organizării activităților în cadrul proiectului TEMPUS AETC S-JEP 12518-97, Advanced Educational Technologies in Computer Science.
Aprilie 1999, Politechnical University of Valencia, Spania.	Bursă de studiu.
Iulie 1999, Free University of Amsterdam. Computer Science Department, Olanda,	Participare la ROCOCO'99 Workshop. Prezentarea lucrării - Active Learning for Neural Networks.
Octombrie 1999, National Technical University of Athens, Grecia.	Activități de predare in cadrul Teaching Staff Mobility – Program Socreates.
Noiembrie 2000, National University of Ireland, Electrical Engineering Department, Ireland.	Activități de predare in cadrul Teaching Staff Mobility – Program Socrates.
Mai 2003, Universitatea de Științe Economice si Administrative, Budapesta, Ungaria.	Vizită de studiu.
Iunie 2003, Universitatea Creștină Windesheim, Zwolle, Olanda.	Vizită de studiu.
Iulie 2004, Luton University, Luton, Anglia.	Activități de predare in cadrul Teaching Staff Mobility – Program Socrates.
Septembrie 2004, University of Applied Sciences, Bochum, Germania.	Vizită de studiu.
Septembrie 2005, Universitatea din Bologna, Italia.	Participare la semnarea tratatului Magna Charta Universitatis.
Februarie 2006, Corvinus University, Budapest, Ungaria.	Vizită de studiu.
Februarie 2006, Technical University of Miskolc, Ungaria.	Vizită de studiu.
Septembrie 2005, Universitatea din Bologna, Italia.	Participare la semnarea tratatului Magna Charta Universitatis.

Octombrie 2008, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt, Germany	Vizită de studiu.
2010, University College of Sør-Trøndelag, Trondheim, Norway	Vizită de studiu.
2012, „La Sapienzia” University of Rome, Rome, Italy	Vizită de studiu.
Mai 2014, Firat University, Turkey,	Teaching Staff Assignment
Ianuarie 2015, University of Miskolc, Hungary	Acord bilateral
2015, „La Sapienzia” University of Rome, Rome, Italy	Acord bilateral

3.1.6 Afilieri profesionale

ENNS - European Neural Network Society;

membru titular din 1993 (Member No. 1347);

NEW YORK ACADEMY OF SCIENCE;

membru titular din anul 1997 (Member ID# 460712)

ROEDUNET – Romanian EDucation NETwork;

membru al Consiliului Național de Coordonare;

Director al sucursalei Roedunet Tirgu-Mures.

Marquis Who’s Who in Science and Engineering,

6th Edition 2002-2003, Marquis Who’s Who Publication,

pp.268, ISBN: 0-8379-5760-5, USA.

CISCO – Regional Academy;

Director al Academiei Regionale OAO Roedunet Tirgu-Mures.

Who’s Who Historical Society, USA

Who’s Who Publication, 2004-2005.

3.2 Activitate științifică în cadrul Facultății de Științe și Litere și a Universității „Petru Maior”

În perioada 1996-1998 am îndeplinit funcția de secretar științific al Facultății de Științe și Litere. Am participat la activitățile curente specifice din facultate și universitate, am elaborat prospectele de prezentare ale Facultății și site-ul de prezentare pe Internet a acesteia.

În diferite ocazii, precum și în cadrul unor programe Europene Leonardo, am participat la realizarea imaginii Universității „Petru Maior” și a Facultății de Științe și Litere, prin prezentări electronice pe intranet, Internet, CD-rom, prospecte, pliante.

În anii 1998, 1999 și 2000, am organizat Conferințele Internaționale „Advanced Educational Technologies – AETC Workshop”, fiind și editorul volumelor de Proceedings publicate.

În anul 2008, am organizat, în colaborare cu Academia Română, Conferințele Internaționale: Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving. Development of Intelligent and Complex Systems, BICS’2008, și Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing, CANS’2008, fiind și editorul volumelor de Proceedings

publicate.

Între anii 1999 și 2004, în calitate de Decan a Facultății de Științe și Litere, am participat la organizarea a peste 15 Conferințe Naționale și cu participare internațională, în domeniile istorie, filologie, fizică, matematică, economie, administrație publică.

De asemenea, am participat în calitate de organizator la desfășurarea următoarelor Conferințe Internaționale:

1. *President –International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, 6th Edition.* “Petru Maior” University Târgu Mureș, October 22-23, 2015. <http://www.upm.ro/evenimente/index.html>.
2. *President of the Conference - The International Scientific Conference Literature, Discourse And Multicultural Dialogue, 3rd Edition,* ALPHA Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of Tîrgu Mureș, “GHEORGHE ȘINCAI” Institute for Social Sciences and the Humanities, Tîrgu Mureș Tîrgu Mures, Romania, 3-4 December, 2015. <http://www.upm.ro/evenimente/index.html>.
3. *President- The International Scientific Conference Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity 2rd Edition,* Alpha Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of Tîrgu Mureș, ”GHEORGHE ȘINCAI” Institute, Romanian Academy, Tîrgu Mureș Romania, Tîrgu Mures 28-29 Mai 2015. <http://www.upm.ro/evenimente/index.html>.
4. *President of the Conference – The 9th International Conference “Inter-Eng 2015” - Interdisciplinarity in Engineering,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, October 8 – 9, 2015.
5. *President of the Conference – The 8th International Conference “Inter-Eng 2014” - Interdisciplinarity in Engineering,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, October 9 – 10, 2014.
6. *Honorary Chair - 2nd International Symposium On Digital Forensics And On Security,* Sam Houston State University, Houston-TEXAS-USA, 12-13 MAY 2014, <http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=37012@ownerid=63039>.
7. *Chair - The International Scientific Conference LITERATURE, Discourse And Multicultural Dialogue, 2nd Edition,* ALPHA Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of Tîrgu Mureș, “GHEORGHE ȘINCAI” Institute for Social Sciences and the Humanities, Tîrgu Mureș Tîrgu Mures, Romania 4-5 December, 2014. <http://www.upm.ro/evenimente/doc/2014/Invitatie.LDMD%202.%20Dec.%202014.final.pdf>.
8. *President- The International Scientific Conference Communication, Context, Interdisciplinarity 3rd Edition,* Alpha Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of Tîrgu Mureș, ”GHEORGHE ȘINCAI” Institute, Romanian Academy, Tîrgu Mureș Romania, Tîrgu Mures 23-24,OCTOBER,2014. http://www.upm.ro/evenimente/doc/2014/Invitatie_CCI3_Oct_2014.pdf
9. *President of the Conference – The 7th International Conference “Inter-Eng 2013” - Interdisciplinarity in Engineering,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, October 9 – 10, 2013.
10. *Chair - OPTIMIZARE IN FINANTE - OPTFIN 2012,* Program idei_workshop-uri exploratorii (we)_competitia 2012, PN-II-ID-WE-2012-4-043, 28.340,00 RON, 2012, <http://optfin2012.upm.ro>.

11. *Chair - AdvMed 2012 Workshop, "Advances on Medical Signal, Data and Media Analyses", "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, July 18 – 19, 2012. (http://advmed.upm.ro/scientific_committee.html).*
12. *President of the Conference –The 2nd International Conference CCI Communication, Context, Interdisciplinarity, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, November 22 – 23, 2012.*
13. *President of the Conference – The 6th International Conference "Inter-eng 2012" - Interdisciplinarity in Engineering, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, October 4 – 5, 2012.*
14. *Member of the scientific committee – The 5th International Conference "Inter-eng 2011" - Interdisciplinarity in Engineering, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, November 3 – 5, 2011.*
15. *Co-Chairman –International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, Fourth Edition. "Petru Maior" University Târgu Mureş, October 27-28, 2011.*
16. *Conference Chair – International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support System, "Petru Maior" University Târgu Mureş, September 18-19, 2011.*
17. *Member of the scientific committee – The Third International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques KEPT 2011. "Babeş Bolyai" University of Cluj Napoca, July 4-6, 2011.*
18. *Member of the technical program committee – 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research, Alexandru Ioan uza University, Iasi, June 23-25, 2011.*
19. *Member of the scientific committee - International Conference: SATEE 2010 - Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering Conference, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia, August, 2010.*
20. *Member of the program committee – International Conference: 9th RoEduNet International Conference. „Lucian Blaga” University Sibiu, June 24-26, 2010.*
21. *Member of the program committee – International Conference: 8th RoEduNet International Conference. „Dunarea de Jos” University, Galati, December 3-4, 2009.*
22. *Member of the scientific committee – The 4th International Conference "Inter-eng 2009", Interdisciplinarity in Engineering, "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, November 12 – 13, 2009.*
23. *Co-Chairman – International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, Third Edition. "Petru Maior" University Târgu Mureş, October 22-23, 2009.*
24. *Honorary chair - 1'st International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems, Petru Maior University Târgu Mureş, 22-23 October, 2009.*
25. *Co-Chair – The International Workshop on Wireless Network Security and Privacy, IEEE - St. Petersburg, Russia, 12-14, October, 2009.*
26. *Member of the scientific committee - International Conference on Mathematics and Informatics, second edition, University of Bacau, Bacau, September 8-10, 2009.*

27. *Member of the program committee – The Second International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques KEPT 2009.* “Babeş Bolyai” University of Cluj Napoca, July 2-4, 2009.
28. *Chair – International Conference: Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving. Development of Intelligent and Complex Systems, BICS’2008,* Romanian Academy, Bucharest and Petru Maior University Târgu Mureş, November 5-7, 2008.
29. *General Chair – International Conference: Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing, CANS’2008,* Romanian Academy, Bucharest and “Petru Maior” University Târgu Mureş, November 8-10, 2008.
30. *Member of the program committee – International Conference: 7th RoEduNet International Conference.* Technical University of Cluj Napoca, August 28-30, 2008.
31. *Conference chair – International Conference on Economics, Law and Management “ICELM-3”, Section: Information and Decision Systems, Mathematical Modeling and Statistics,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, June 4 – 7, 2008.
32. *Member of the program committee – The First International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques KEPT 2007.* “Babeş Bolyai” University of Cluj Napoca, June 6-8, 2007.
33. *Member of the scientific committee – International Conference: 6th RoEduNet International Conference.* University of Craiova, November 23-24, 2007.
34. *Member of the scientific committee – International Conference: Inter-ING 2007.* “Petru Maior” University Târgu Mureş, November 15-16, 2007.
35. *Chairman – International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, Second Edition.* “Petru Maior” University Târgu Mureş, September 20-22, 2007.
36. *Conference chair – International Conference on Economics, Law and Management “ICELM-2”, Section: Information and Decision Systems, Mathematical Modeling and Statistics,* "Petru Maior" University of Târgu-Mureş, Târgu-Mureş, June, 2006.
37. *Co-General Chairman – International Conference: 5th RoEduNet IEEE International Conference,* „Lucian Blaga” University, Sibiu, 1-3 June, 2006.
38. *General Chair – International Conference: Education / Training and Information / Communication Technologies – RoEduNet’05,* „Petru Maior” University of Târgu-Mureş, Sovata, May 20-22, 2005.
39. *Chairman – International Conference: European Integration - Between Tradition and Modernity, First Edition.* “Petru Maior” University Târgu Mureş, September 22-23, 2005.
40. *Member of the scientific committee – International Conference: Inter-ING 2005.* “Petru Maior” University Târgu Mureş, November 10-11, 2005.
41. *Member of the scientific committee – International Conference: Third RoEduNet Conference: Networking for Education and Research.* Timișoara, May 27-29, 2004.

42. *Conference chair – International Conference on Economics, Law and Management “ICELM-2”, Section: Informatics for Economy, "Petru Maior" University of Târgu-Mureș, Târgu-Mureș, June 3 – 5, 2004*
43. *Member of the scientific committee – International Conference: Second RoEduNet Conference: Networking for Education and Research. Iași, June 5-8, 2003.*
44. *Member of the scientific committee – International Conference: First RoEduNet Conference: Networking for Education and Research. Technical University Cluj Napoca, April 18-19, 2002.*

3.3 Activitate științifică desfășurată cu studenții

Pentru a atrage *studenții spre cercetare și activitate științifică*, am oferit sprijin profesional și cadru de lucru unor studenți interesați, pentru studenții cărora le-am fost cadru didactic sau din alți ani de studiu.

În fiecare an, am participat la pregătirea studenților pentru concursurile ACM, precum și la cercurile științifice studențești. Am condus, în calitate de îndrumător științific peste 50 de lucrări prezentate la lucrările sesiunilor științifice studențești și peste 10 de lucrări de licență, absolvire sau dizertație.

Printre rezultate, se pot enumera participări ale studenților de la specializările de informatică, la concursurile anuale ACM și cu lucrări în colaborare la manifestări științifice naționale și internaționale.

Pentru a oferi studenților de elită șansa unor experiențe academice deosebite, am încheiat *acorduri Socrates* pentru mobilități studențești cu Universități din Irlanda: National University of Ireland in Galway, University of Leterkeny, Universități din Olanda: University of Windesheim, Zwolle precum și cu Universități din Danemarca, Italia și Spania, Italia, Austria. Până în prezent au beneficiat un număr de peste 50 de studenți de stagii de studiu de 1 sau 2 semestre în universitățile menționate mai sus.

4. Alte activități profesionale

În perioada anilor 1992 și 1996 am îndeplinit funcția de Șef colectiv informatică din cadrul Universității "Petru Maior" din Târgu-Mureș. Am inițiat în această perioadă specializările de Matematică-informatică, Informatică economică și de Tehnologie Informatică – Colegiu. Activitățile desfășurate au avut în vedere stabilirea Planurilor de Învățământ, realizarea Programelor Analitice, a Statelor de Funcții organizarea de Concursuri Didactice. În acest moment aceste specializări sunt acreditate.

Din anul 1996 până în anul 1998, am desfășurat activități în cadrul postului de Secretar Științific al Facultății de Științe și Litere din Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș. În cadrul acestei funcții m-am preocupat de introducerea și aplicarea unor criterii unitare în vederea măsurării calitative și cantitative a activității științifice. De asemenea, am organizat mai multe Conferințe Naționale și Internaționale.

Între anii 1998 și 1999, am fost ales Prodecan al Facultății de Științe și Litere din Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș. Am contribuit la inițierea unor activități didactice complexe, menționând în acest sens inițierea activităților la specializările de istorie, filologie, administrație publică, management, contabilitate, studii europene. În calitate de Prodecan am răspuns de activitatea didactică, fiind implicat în procesele educaționale a unei

facultăți complexe și eterogene.

Între anii 1999 și 2004, am fost ales Decan al Facultății de Științe și Litere din Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș. În calitate de Decan am urmărit și realizat următoarele activități:

- Coordonarea și realizarea Planului strategic al facultății de Științe și Litere și a Planului său operațional timp de 8 ani;
- Asigurarea managementului didactic și al calității în facultate. S-au realizat noi Planuri de Învățământ și noi Programe Analitice la toate specializările Facultății de Științe și Litere;
- Alocarea utilizării resurselor financiare bugetare și extrabugetare. S-au creat în această perioadă 5 noi laboratoare, s-au achiziționat echipamente moderne;

Am analizat oportunitatea înființării de noi specializări înființând în perioada mandatului meu nu mai puțin de 9 noi specializări;

Am asigurat îndeplinirea indicatorilor de finanțare C.N.F.I.S. și C.N.C.S.I.S. la nivel de facultate;

În februarie 2004 am fost ales Prorector didactic a Universității "Petru Maior" din Târgu-Mureș. Ca prorector didactic am în subordine decanatele facultăților prin Prodecanii didactici, referenții de specialitate, Directorul Colegiului Universitar, Directorul Departamentului IFRD, Directorul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, biblioteca, sunt responsabil cu activitatea de informatizare și conduc referenții de specialitate din Unitatea de Management Universitar.

În anul 2008 am fost reales Prorector didactic a Universității "Petru Maior" din Târgu-Mureș.

În anul 2012 am fost ales Rector a Universității "Petru Maior" din Târgu-Mureș. În această calitate am răspuns de managementul universității.

Menționez că din anul 1998 sunt Director al Nodului Regional RoEduNet Târgu Mureș și membru al Consiliului Național de Coordonare RoEduNet. Munca desfășurată în această direcție a permis ca această regiune a țării să beneficieze la nivelul instituțiilor educaționale, de conectivitate și servicii internet. Peste 25 de universități din zonă și peste 1000 de școli beneficiază de serviciile de furnizor Internet a Nodului Regional RoEduNet Târgu-Mureș.

Din anul 2000 sunt directorul Academiei Regionale CISCO al OAO RoEduNet Târgu-Mureș, asigurând până în prezent obținerea a peste 100 de diplome de competență CISCO.

Din anul 2005 sunt expert evaluator în cadrul CNCSIS și expert evaluator în cadrul ARACIS.

Târgu Mureș, 14 ianuarie 2016

Prof. Dr. Călin ENĂCHESCU