

**DARE DE SEAMĂ PRIVIND ACTIVITATEA
MEMBRILOR FILIALEI ASTR CLUJ-NAPOCA
PE ANUL 2013**

Prof. dr. ing. Paul Șerban AGACHI

Activitate ASTR 2013

Profesuri

1. Invited Professor Kazakh British Technical University, Almaty, Kazakhstan. **Process Control, Optimization of Chemical Processes**, Martie-Mai 2013
2. Profesor cu contract 2013-2015, Kazakh British Technical University, Almaty, Kazakhstan, **Process Control, Optimization of Chemical Processes**

Volume în edituri naționale și internaționale

Articole publicate in reviste recunoscute ISI

1. Roxana Both, Ana-Maria Cormos, Paul-Serban Agachi, Clement Festila: *Dynamic modeling and validation of 2-ethyl-hexenal hydrogenation process*. (2013) COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, 52: pp.100-111
2. Mihaela Iancu, Mircea Vasile Cristea, Paul Serban Agachi: *Retrofit design of heat exchanger network of a fluid catalytic cracking plant and control based on MPC*. (2013) COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, 49: pp. 205-216
3. Ostace, G.S., Baeza, J.A., Guerrero, J., Guisasola, A., Cristea, V.M., Agachi, P.Ș., Lafuente, J., *Development and economic assessment of different WWTP control strategies for optimal simultaneous removal of carbon, nitrogen and phosphorus*, (2013), COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, 53: pp. 164-177
4. Cormos Calin-Cristian, Muresan Mirela Maria, Agachi Paul-Serban, *Techno-economical assessment of coal and biomass gasification-based hydrogen production supply chain system*, Science_Citation_Expanded, CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, 91, 2013, P.1527 – 1541

Articole publicate in reviste indexate BDI

Lucrari publicate in conferinte stiintifice internationale cotate ISI si ale asociatiilor profesionale

1. Mircea Dumitru, Magdalena Iordache Platis, Romana Cramarenco, Camelia Moraru,

Paul Șerban Agachi, **The road to World Class Universities. The case of the University of Bucharest**, World Class Universites Conference, Shanghai, 3-6 December 2013

Lucrari publicate in conferinte stiintifice internationale indexate BDI

Lucrari publicate in conferinte stiintifice internationale neindexate BDI

1. Paul Șerban Agachi, Camelia Moraru, Romana Cramarencu, **IREG Observatory and Sustainability in the University Rankings**, Greenmetric Conference, Jakarta, 22 November, 2013

Proiecte nationale

1. **Agachi Paul Șerban - Director**, *Pro-active operation of cascade reservoirs in extreme conditions (floods and droughts) using Comprehensive Decision Support Systems (CDSS). Case study: Jijia catchement*, 3.000.000 RON, nationale, TEHNOLOGIA INFORMATIEI , Cristea Vasile-Mircea/membru echipa, Crisan Gabriela-Iudita/membru echipa, Mogos Liviu-Ionica/membru echipa, Mihaela Iancu/membru echipă, UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII DIN BUCURESTI/ partener, ABA PRUT-APELE ROMÂNE/partener, INHGA/partener, DUK-TEC/partener, 2012-2014
2. **Agachi Paul Șerban - Director**, *Retea Integrata de cercetari interdisciplinare (RICI)*, 55.728.723 RON, altele nationale, Capacități mari, 2010-2013
3. **Agachi Paul Șerban – Director**, *Accesul la literatura științifică pentru universitățile și institutele de cercetare din România, ANELIS+*, 150.000.000 RON, Capacități mari, 2013-2015

Reprezentări in academii si organizatii profesionale:

- 1 European Federation of Chemical Engineering, 2007 - in prezent, reprezentant national in Working Party CAPE
2. International Federation of Automatic Control, 2005 - in prezent, Membru al Technical Committee of Chemical Process Control

Reprezentări in sfera publica:

1. ARACIS, din 2009 - 2013, membru consiliu
2. International Ranking Expert Group (IREG) Observatory on University Rankings and Excellence, din 2009, membru Executive Committee
3. CNATDCU din 2012, vicepresedinte al Comisiei de Inginerie Chimică

4. Președinte al Association of Carpathian Region Universities din 2010

Conferinte stiintifice invitate

1. **Process Engineering, Theory of Systems and Process Control for Sustainable Society** – PhD School of Kazakh British Technical University, Almaty, Kazakhstan, 27 Aprilie 2013
2. **Proiectul ANELIS+ privind accesul la literature științifică pentru universitățile și institutele de cercetare din România**, Conferința de lansare a HORIZON 2020, Biblioteca Națională, București, 4 Octombrie 2013, plenary speaker
3. **Proiectul ANELIS+ privind accesul la literatura științifică pentru universitățile și institutele de cercetare din România**, Conferința Consiliului Național al Rectorilor, Suceava, 11-12 Octombrie 2013, plenary speaker
4. **Universitățile românești în rankinguri internationale**, Conferința Consorțiului Universitaria, Iași, 29 Noiembrie – 1 Decembrie, 2013, plenary speaker

Participari la proiecte:

Comisii doctorale

multe

Prof. Dr. Ing. Dorel BANABIC

Publicații 2013

Articole în reviste cotate ISI

1. Biro V., **Banabic D.**, Call for standardization in material behaviour assessment systems output formats, *Advance Science Letters*, 19(2013), 898-902.
2. L. Părăianu, S.D. Comsa, **D. Banabic**, Influence of the Constitutive Equations on the FLC Prediction, *Advance Science Letters*, 19(2013), 1011-1015
3. **D. Banabic**, Effect of the constitutive laws on the accuracy of sheet metal simulation, *Key Engineering Materials*, 535-536(2013), 279-283
4. L. Lăzărescu¹, I. Ciobanu, I. Nicodim, D.S. Comșa, **D. Banabic**, Effect of the mechanical parameters used as input data in the yield criteria on the accuracy of the finite element simulation of sheet metal forming processes, *Key Engineering Materials*, 554-557 (2013), 204-209.
5. **D. Banabic**, L. Lazarescu, L. Paraianu, I. Ciobanu, I. Nicodim, D.S. Comsa Development of a new procedure for the experimental determination of the Forming Limit Curves, *Annales of CIRP*, (2013), 255-258.

Lucrari prezentate la conferințe internaționale

1. L. Părăianu, D. Banabic, Characterization of the plastic behaviour of AA6016-T4 aluminium alloy, *Interdisciplinary Research in Engineering Conference INTERIN 2013*, Cluj Napoca, Feb.2013
2. L. Lăzărescu, D. Banabic, Influence of material property variability on the thickness in sheet metal subjected to the hydraulic bulging, *Interdisciplinary Research in Engineering Conference INTERIN 2013*, Cluj Napoca, Feb.2013

3. L. Lăzărescu¹, I. Ciobanu, I. Nicodim, D.S. Comșa, D. Banabic, Effect of the mechanical parameters used as input data in the yield criteria on the accuracy of the finite element simulation of sheet metal forming processes, ESAFORM 2013 Conf., Aveiro, April 2013.
4. M. Gologanu, D. S. Comsa, D. Banabic, Theoretical Model for Forming Limit Diagram Predictions without Initial Inhomogeneity, NUMIFORM 2013 Conference, Shenyang, China, AIP Conf. Proc., 1532 (2013), p.245-253 (Invited paper).
5. L. Paraianu, D. S. Comsa, D. Banabic, calibration of BBC2005 yield criteria using plane strain yielding results from a bulge test, IDDRG Conf., 2-5 June, 2013, Zurich,
6. D. Banabic, Trends in virtual manufacturing, Resources of Danubian region: the possibility of cooperation and utilization, Belgrade, June, 12-15, 2013, p.12.
7. L. Părăianu, D. S. Comsa, D. Banabic, The influence of the mechanical parameters on the Forming Limit Curves, International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds DIEMOLD-2013, Antalya, June, 2013, p.7-12.
8. D. Banabic, Advanced anisotropic models used in the sheet metal forming simulation, 3rd International Sheet Metal Forming Conference (33rd SENAFOR), Porto Alegre, Brazil, 9-11 October, 2013 (Invited Lecture)

Teze de doctorat conduse

Teze susținute

1. Ioan Ciobanu, Noi metode experimentale pentru o caracterizare mai precisă a comportării materialelor tablelor metalice, Noiembrie 2013
2. Ioan Nicodim, Optimizarea proceselor de deformare prin utilizarea unor sisteme de reglaj a forțelor de retenere, Noiembrie 2013

Doctoranzi în stagiu

3 doctoranzi

Manifestări științifice organizate

1. Symposium on “ **Material behaviour and formability**”, International Conference of the European Association on Material Forming, ESAFORM, 20-25 Aprilie, 2013, Aveiro, Portugalia

Participări la manifestări internaționale

1. International Conference on Material Forming-ESAFORM 2013, 20-25 Aprilie, 2013, Aveiro, Portugalia
2. IDDRG Conference, 2-5 Iunie, 2013, Zurich, Elvetia
3. NUMIFORM 2013 Conference, 6-12 Iunie 2013, Shenyang, China
4. Humboldt Conference, 13-15 Iunie, 2013, Belgrad, Serbia
5. International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds DIEMOLD-2013, Antalya, Turcia, 21-24 Iunie, 2013
6. CIRP 2013 General Assembly, Copenhaga, Danemarca, 24-28 August 2013.
7. Conferinta MTeM 2013, Cluj Napoca, 15-16 Octombrie, 2013
8. Profesor Invitat la Summer School Numerical Simulation in Metallurgical and Blank Production Technologies 2013, Moscova, 5-10 August 2013
9. Profesor Invitat la Summer School SMART 2013, Palermo, Italia, 1-6 Oct 2013
10. Profesor Invitat la Randglen Centre of Excellence, Georgetown, Malaezia, 1-15 Septembrie 2013

Poziții ocupate în viața științifică

Membru în colectivele de redacție ale revistelor:

1. **Member** of the **Executive Editorial Board** for the ESAFORM book series on Material Forming, Springer
2. **Redactor Sef** al Revue Roumain des Science Technique - Mechanique Appliqué (Editura Academiei Romane)
3. **Editor in Chief** al Buletinului Asociației Europene de Deformarea Materialelor ESAFORM
4. **Associate Editor** al revistei International Journal of Forming Processes (Editura Hermes, Paris)
5. **Associate Editor** al revistei International Journal of Material Forming (Springer, Heidelberg-Berlin)
6. **Topical Editor** al Proceedings of the Romanian Academy (Series A, Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science) (Editura Academiei Romane)
7. Politica Științei și Scientometrie, ANCS, Bucuresti

8. Computer Methods in Materials Science (Editura AKAPIT, Polonia)
9. Archives of Materials Science and Engineering, Polonia
10. International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering - IJCMSSE (Gliwice, Polonia)
11. Journal of Production Processes and Systems (Miskolc, Hungary)
12. The Open Mechanics Journal (Bentham)
13. Manufacturing Review (EDP Science, Paris)
14. Forging and Stamping Production (Kuznecino Stampovocinoe Proizvodvo), Moscova

Recenzor la revistele:

1. Proceedings of the Romanian Academy (Romanian Academy)
2. Journal of Material Processing Technology (Elsevier)
3. Materials Science and Engineering-A (Elsevier)
4. International Journal of Forming Processes (Springer)
5. Transaction of ASME-Journal of Engineering Materials and Technology (ASME)
6. Transaction of ASME-Journal of Manufacturing Science and Engineering (ASME)
7. Metallurgical and Materials Transactions (US)
8. International Journal of Solids and Structure (Pergamon)
9. International Journal of Plasticity (Elsevier)
10. Computers, Materials & Continua (Techscience)
11. Computational Materials Science (Elsevier)
12. Engineering Fracture Mechanics (Elsevier)
13. Engineering with Computers (Elsevier)
14. Journal of Mechanics of Materials and Structure (JoMMS) (Elsevier)
15. International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Springer)
16. International Journal of Machine Tools and Manufacture (Elsevier)
17. International Journal for Numerical Methods in Engineering (Wiley)
18. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B, Journal of Engineering Manufacture (IME, UK)
19. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science (IME, UK)
20. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E, Journal of Process Mechanical Engineering (IME, UK)
21. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H, Journal of Engineering in Medicine (IME, UK)
22. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J, Journal of Engineering Tribology (IME, UK)
23. Journal of Strain Analysis for Engineering Design (Pergamon)
24. International Journal of Material Forming (Hermes)
25. International Journal of Materials Research (Elsevier)
26. Computer Methods in Materials Science (AKAPIT)

27. International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering (IJCMSSE)
28. The Open Mechanics Journal (Bentham)

Membru în organizații

1. **Președinte** al ESAFORM (European Scientific Association for Material Forming)
2. **Membru corespondent** al Academiei Române
3. **Membru corespondent** al International Academy for Production Engineering (CIRP)
4. **Membru titular** al Academiei de Științe Tehnice din România
5. **Vicepreședinte** al filialei Cluj a Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)
6. **Membru** al Colegiului Consultativ al Cercetării, Dezvoltării și Inovării (CCCDI)
7. **Membru** al Comisiei Prezidențiale pentru Analiza și Elaborarea Politicilor din Domeniul Educației și Cercetării

Membru în comitetele științifice ale conferințelor

1. ESAFORM 2013 Conference, 20-25 Aprilie, 2013, Aveiro, Portugalia
2. IDDRG Conference, 2-5 Iunie, 2013, Zurich, Elvetia
3. MSE 2013 Conference, 13-14 Iunie 2013, Sibiu
4. NUMIFORM 2013 Conference, 6-12 Iunie 2013, Shenyang, China
5. International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds DIEMOLD-2013, Antalya, Turcia, 21-24 Iunie, 2013
6. MTeM 2013, Cluj Napoca, 15-16 Octombrie, 2013

Granturi externe

1. Virtual Factory Framework, FP7-NMP-2008-LARGE-2 Project, (2009-2013), Contract no. 228595

Granturi interne

1. Modelarea continuă - de la micro la macro scară - a materialelor avansate în fabricația virtuală, Proiect PCCE-100, IDEI (2010-2013)

Prof.dr.ing. Alexandru CĂTĂRIG

Publicații 2013

Cărți publicate în țară

1. Cătărig, A., ș.a., *Statica construcțiilor. Structuri static determinate*. Editura U.T. PRES, Cluj-Napoca, 2011, 400 pag.
2. Cătărig, A. ș.a., *Statica construcțiilor. Structuri static nedeterminate*. Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2012, 320 pag.

Articole publicate în reviste din baze de date internaționale

1. *Problems Concerning Analytical and Experimental Analysis of Lightweight Steel Structures*. În: Journal of Applied Engineering Sciences, Volume 1(14), Issue 3/2011, pag. 41-50.
2. *Practical Structural Analysis of Large Cooling Towers*. În: Journal of Applied Engineering Sciences, Volume 1(14), Issue 4/2011, pag. 39-44.
3. *Problems of Historical Constructions*. În: Revista română de Inginerie Civilă. Volumul 2, 2011, pag.79-88.
4. *The Membrans Used for the Lightweight Structures with Cables and Membranes*. În: Journal of Applied Engineering Sciences, Volume 1(16), Issue 4/2013, pag.35-42.
5. *Some Solutions for the Rehabilitation of Two Methane Tanks*. În: Journal of Applied Engineering Sciences, Volume 1(16), Issue 4/2013, pag.75-82.
6. *Siguranța structurilor ușoare la acțiunea vânturilor severe și a exploziilor în aer*. În: Revista română de Inginerie Civilă, Volumul 4, Nr.2, 2013, pag.89-97.

Articole publicate în reviste de interes național

1. *Siguranța structurilor cu cabluri portante*. În: Revista construcțiilor, nr.73, 2011, București, pag.44-68.
2. *Siguranța structurilor speciale*. În: Revista construcțiilor, Nr.99, 2013, pag.60-65.

Lucrări prezentate (publicate) la conferințe internaționale

1. *Probleme privind comportarea în situ a structurilor complexe*. În: The 1st Central European Carpathian-Euroregion Congress on in Situ Behaviour of Constructions and Environmental Protection, Oradea, 18-21 Oct. 2012, pg.16-20.
2. *Comportarea structurilor ușoare la vânturi severe*. În: The 1st Central European Carpathian-Euroregion Congress on in Situ Behaviour of Constructions and Environmental Protection, Oradea, 18-21 Oct. 2012, pg.179-186.
3. *A Method for Quick Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Shear Walls with Rectangular Cross Section*. În: Proceedings of the International Conference C60, Cluj-Napoca, 2013, paper 140.
4. *Behavioral Structural Analysis of Lightweight Structures Subject to Breaking Winds and Explosions in the Air*. În: Proceedings of the International Conference C60, Cluj-Napoca, 2013, paper 22.

Lucrări prezentate (publicate) la conferințe naționale

1. *Introducere în investigarea siguranței structurale a podurilor prin identificare dinamică, utilizând captoare de tip kinematics de mici dimensiuni*. În: Lucrările Conferinței “Materiale și tehnologii noi în construcția și întreținerea drumurilor”, Editura U.T. PRES, Cluj-Napoca,, 2013, pg.144-146.

Teze de doctorat conduse

Teze susținute și confirmate: 4

1. **Titlul tezei: Reabilitarea structurilor de poduri din beton armat.**
Doctorand: Mihaela Toadere.
Anul susținerii: 2011.

2. Titlul tezei: Studiul comportării structurilor metalice utilizate în construcțiile subterane.

Doctorand: Cristina Dura.

Anul susținerii: 2012.

3. Titlul tezei: Analiza și optimizarea structurilor înalte cu niveluri rigide.

Doctorand: Nicoreac Monica.

Anul susținerii: 2012.

4. Titlul tezei: Reabilitarea structurilor din beton armat și precomprimat aferente stațiilor de epurare și sistemelor de alimentare cu apă.

Doctorand: Mariana Pop.

Anul susținerii: 2013.

Doctoranzi: 4

Participări la manifestări științifice internaționale

- The 1st Central European Carpathian-Euroregion Congress on in Situ Behaviour of Constructions and Environmental Protection, 18-21 Oct. 2012, Oradea.
- International Conference “60 Years of Constructions in Transilvania”, 7-9 noiembrie 2013, Cluj-Napoca.

Participări la manifestări științifice interne

- Conferința “10 ani de învățământ superior în construcții, cadastru și arhitectură”, 11-12 aprilie 2013, Oradea.
- Conferința “Materiale și tehnologii noi în construcția și întreținerea drumurilor”, Ediția a X-a, 16-17 mai 2013, Cluj-Napoca.

Poziții ocupate în viața științifică

Forumuri științifice

- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România,
- Societatea de Inginerie Asistată de Calculator (SIAC),
- Asociația Română de Inginerie Seismică (ASIR).

Membri în colectivele de redacție ale revistelor:

- Acta Technica Napocensis
- Journal of Applied Engineering Sciences
- Revista Română de Inginerie Civilă

Distincții

- Profesor emerit al Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
- Ordinul Meritul pentru învățământ clasa I.
- Diploma “Titu Maiorescu” clasa I, acordată de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului.

Prof.dr.ing. Horia COLAN

2013

Este membru titular al Academiei Române. Participă la ședințele curente ale filialei ASTR Cluj-Napoca, cu numeroase recomandări profesionale și de organizare ale filialei noastre.

Prof. Dr. Ing. Tiberiu COLOȘI

Publicații 2013

Cărți publicate în străinătate

1. **Tiberiu Coloși**, Mihail Abrudean, Mihaela Ungureșan, Vlad Mureșan, “Numerical simulation of distributed parameter processes”, Editura SPRINGER, 2013, 363 pagini ISBN: 978-3-319-00013-8.

Cărți publicate în țara

1. **Tiberiu Coloși**, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, Vlad Mureșan, “Examples of numerical Simulation for systems with distributed and lumped parameters through the MpdX method with approximating solutions”, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, Romania, 2013, 98 pagini.
2. **Tiberiu Coloși**, Mihail Abrudean, Vlad Mureșan, “Cap. 27. Controlul Proceselor cu Parametri Distribuți”, din volumul II “Automatica”, Editor coordonator Ioan Dumitrache, Editor Toma Dragomir, Editura Academiei Române, București, România, 2013, pag. 603-657.

Articole în reviste din baze de date internaționale

1. Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, **Tiberiu Coloși**, “ pH Control of the Residual Water in an Industrial Blunting System”, BULETINUL ȘTIINȚIFIC al Universității „POLITEHNICA” din Timișoara, România, acceptat spre publicare, 2013.

Lucrari prezentate la conferințe internaționale

1. **Tiberiu Coloși**, Mihail Abrudean, Mihaela Ungureșan, Vlad Mureșan, “Cascade PID control of some processes with distributed parameters through (MpdX) method with approximating solutions”, ICPS’13 (Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems), May 22-24, Cluj-Napoca, Romania, 2013, pp. 21-28, ISBN: 978-973-713-306-9.

2. **Tiberiu Coloși**, Mihail Abrudean, Mihaela Ungureșan, Vlad Mureșan, “PID Control of distributed parameter processes through the (Mpdx) method with approximating solutions”, ICPS’13 (Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems), May 22-24, Cluj-Napoca, Romania, 2013, pp. 11-19, ISBN: 978-973-662-849-8.
3. Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, **Tiberiu Coloși**, “Modeling and Simulation of the Automatic Control System of the Residual Water Blunting Process from a Metallurgical factory”, 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2013), May 23–25, Timișoara, România, 2013, pp. 359-364,
ISBN: 978-1-4673-6400-3.
4. Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, **Tiberiu Colosi**, “Analogical Modeling and Numerical Simulation of the Residual Water Blunting Process used in Metallurgy”, Proceedings CSCS – 19, 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Vol. 1, May 29-31, 2013, Bucharest, Romania, pp. 268 – 275, ISBN: 978-0-7695-4980-4.
5. Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, **Tiberiu Coloși**, “Convergent control of the residual water blunting system used in metallurgy”, 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2013 – 11-13 october), Sinaia, Romania, 2013.

Manifestări științifice organizate

1. Întâlnirea anuală a Clubului Humboldt Transilvania, decembrie 2013.

Participări la manifestări internaționale

1. Prezentare în plen a unei comunicări de profil, în cadrul Întâlnirii anuale a Clubului Humboldt Transilvania, decembrie 2013.

Poziții ocupate în viața științifică

Membru în colectivele de redacție ale revistelor:

1. **Membru** în colectivul editorial al revistei „Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)”

2. **Membru** în colectivul editorial al revistei „Automation, Computers, Applied Mathematics (ACAM)”

Recenzor la revistele:

1. **Recenzor** la revista „Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)”
2. **Recenzor** la revista „Automation, Computers, Applied Mathematics (ACAM)”

Membru în organizații

1. **Membru corespondent** al ASTR
2. **Membru** SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică)
3. **Președinte** al ASTR (Academia de Științe Tehnice din România) Filiala CLUJ
4. **Președinte** al Clubului Humboldt Transilvania

Membru în comitetele științifice ale conferințelor

1. 2nd IFAC WORKSHOP on CONVERGENCE of INFORMATION TECHNOLOGIES and CONTROL METHODS with POWER SYSTEMS (2013).

Prof. Dr. Ing. Victor CONSTANTINESCU

2013

Participă la ședințele curente ale filialei ASTR Cluj-Napoca, cu numeroase recomandări profesionale și de organizare ale filialei noastre.

Prof. Dr. Ing. Ioan Alfred LETIA

Publicații 2013

Articole în reviste cotate ISI

1. **Letia I.A.**, Groza A., Compliance Checking of Integrated Business Processes, Data and Knowledge Engineering, 87(2013), 1-18.

Articole în reviste din baze de date internationale

1. **Letia I.A.**, Pop O., Towards Normative Adaptive Systems in Communities of Agents, Web Intelligence and Agent Systems, 11(2013), Nr. 4, 339-350.

Lucrari prezentate la conferințe internaționale

1. Dudila R., **Letia I.A.**, Towards Combining Functional Requirements Tests and Unit Tests as a Preventive Practice Against Software Defects, [8th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing](#), Cluj-Napoca, Romania, August, 2013.

Doctoranzi în stagiu

2 doctoranzi

Manifestări științifice organizate

1. **IEEE 9th International Conference of the Intelligent Communication and Processing**, ICCP2013, 30 August – 1 Septembrie 2013, Cluj-Napoca, Romania.

Participări la manifestări internaționale

1. **IEEE 9th International Conference of the Intelligent Communication and Processing**, ICCP2013, Cluj-Napoca, Romania, 30 August – 1 Septembrie.

Poziții ocupate în viața științifică

Recenzor la revistele:

1. Expert Systems with Applications (Elsevier)
2. Web Intelligence and Agent Systems (IOS Press)

Membru în comitetele științifice ale conferințelor

1. Intelligent Agent Technology, IAT 2013, Atlanta, GA, USA, 17-20 Nov. 2013.
2. European Simulation and Modelling Conference, Lancaster, UK, 23-25 Oct. 2013.
3. Web Intelligence and Communities, Rio de Janeiro, Brazilia, 14 Mai 2013.

Granturi interne

1. ARGNET: Sistem suport pentru argumentare structurata in contextul web-ului, Proiect PCE-170, IDEI (2009-2011)

Prof. dr. ing. Liviu Literat

Publicații 2013

1. Pozitii ocupate in viata stiintifica

- 1.1. Membru fondator (1995), presedinte (1995-2000), presedinte de onoare (2000) al Societatii de Inginerie chimica din Romania (SICHR) Filiala Cluj,
- 1.2. Membru in comitetul de redactie al Revistei Romane de Materiale, Bucuresti.
2. Premii si distinctii (in tara)
 - 2.1. Profesor emerit al Universitatii Babes-Bolyai. Diploma nr. 5407 din 23.02.2012.

Raport de activitate pe anul 2013

1. Activitati cu profil stiintifico-tehnic si cu implicatii economice desfasurate sub egida ASTR sau cu participarea ASTR.
 - 1.1. Zilele Academice ASTR Brasov, 4-5.11.2013 (Dezvoltare durabila). Conferinta:

Tehnici avansate de analiza si evaluarea riscului de mediu NATEH, A. Ozunu, L.Literat, Diana Gheorghiu, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca.

2. Organizarea unor intalniri de evocare a unor figuri emblematice ale stiintei si invatamantului universitar romanesc.

2.1. *Simpozion Omagial* profesor emerit dr. ing. Liviu Literat cu prilejul aniversarii a 85 ani de viata, 63 ani de activitate in invatamantul superior de chimie si inginerie chimica si 43 ani de la ctitoria Scolii clujene de Inginerie chimica. Organizator: Universitatea Babes-Bolyai (Rectorat si Senat), Facultatea de Chimie si Inginerie chimica, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului, parteneri ASTR Sectia Inginerie chimica (coorganizator), Societatea de Inginerie chimica din Romania (SICHR), Societatea de Chimie din Romania (SChR) si Societatea Nationala de Stiinta si Ingineria Mediului (SNSIM).

3. Participare la manifestari stiintifice din tara si strainatate (in afara celor la care ati fost organizator sau coorganizator):

3.1. Simpozion international : *Nanostiintele in matematici, fizica, chimie si biologie*. Cluj-Napoca, 23.03.2013, Organizator Facultatea de Chimie si Inginerie chimica (profesor Mircea Diudea)

3.2. Simpozion stiintific national: *Environment and Progress*, Cluj-Napoca, 25.10.2013, Organizator Facultatea de Stiinta si Ingineria amediului (prof. Alexandru Ozunu).

4. Articole publicate si comunicari sustinute

4.1. L. Literat, *In Memoriam, Conferentiar dr. ing. Lucia Gagea*, Revista Romana de Materiale, 2013, vol.1, p.19-20.

4.2. Conferinta: *Ganduri de 1 Decebrie* la festivitatile organizate de Primaria Municipiului Fagaras (in calitate de cetatean de onoare).

4.3. L.Literat, *Invatamantul de Inginerie chimica la Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca*, prezentare la Simpozionul Omagial (power point, in "Din cartea vietii")

5. Publicarea de carti in calitate de autor

5.1. L. Literat, *Din cartea vietii* (format digital, CD, 224 pag), 2013.

6. Primirea de diplome, distinctii

6.1. Diplome:

6.1.1. Diploma de Onoare si Medalia Universitatii Babes-Bolyai acordata de Rectorul Institutiei, acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel Pop,

6.1.2. Diploma de Excelenta din partea Societatii de Inginerie Chimica din Romania (SICHR), presedinte prof. dr. ing. Tanase Dobre,

6.1.3. Medalia jubiliara 15 ani de la infiintarea ASTR si adresa omagiala semnata de presedintele Academiei dr. ing. Mihai Mihaita si dr.ing Gheorghe Ivan presedinte al Sectiei de Inginerie chimica,

6.1.4. Diploma de Onoare a Societatii de Chimie din Romania (SChR), presedinte prof. dr. ing. Sorin Rosca,

6.1.5. Conferirea titlului de Membru de Onoare al Societatii Nationale de Stiinta si Ingineria Mediului (SNSIM), presedinte prof. univ. dr. ing. Alexandru Ozunu si prof. dr. ing. Vasile Soporan, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca.

7. Ecouri la Aniversara

7.1. Adresa din partea ASTR filiala Cluj-Napoca, presedinte prof. dr. ing. Tiberiu Colosi

7.2. Adresa din partea Ceprocim S.A. Director Stiintific dr. ing. Vladimir Puscasu, membru corespondent al ASTR,

7.3. Adresa omagiala din partea Universitatii Politehnica din Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului, Decan, prof. dr. ing. Nicolae Vaszilcsin,

7.4. Univers Ingineresc AGIR, nr.17/2013, Arc peste timp, Ganduri si urari la aniversara prof. dr. ing Liviu Literat, articol redactat de un colectiv al Sectiei de Inginerie chimica ASTR Bucuresti,

7.5. Omagiu din partea S.C. CESIRO Sighisoara si APULUM Alba Iulia.

Prof. dr. ing. Radu MUNTEANU

Publicații 2013

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

- Gheorghiu, S.,
MUNTEANU, R., Graur, A. - Study of the Influence of Noise in the Printed Character Recognition System. In: Proceeding of „Advanced Topics in Electrical Engineering” (ATEE); IEEEExplore; www.atee.upb.ro; May 2013 (SIMOP16/236)
- Melinte, O., MUNTEANU, R.,
Gal, A.I., Vlădăreanu, L. - Compensation Dynamics of Impedance Naptic Devices Using Neural Networks; 6 pag. In: Proceeding of „Advanced Topics in Electrical Engineering” (ATEE); IEEEExplore; www.atee.upb.ro; May 2013 (SIMOP16/225)
- Gal, A.I., MUNTEANU, R.,
Melinte, O., Vlădăreanu, L. - A New Approach Sliding Motion Robot Control Using Bond Graph. In: Proceeding of „Advanced Topics in Electrical Engineering” (ATEE); 6 pag.; IEEEExplore; www.atee.upb.ro; May 2013 (SIMOP16/219)
- Tîrnovan, R., Breaz, E.,
Pop, D., MUNTEANU, R. - Thermal Behavior of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell. 5th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2013). In: Acta Electrotehnica, vol.54, nr.5, 2013 (Special Issue), p.482-485
- Gheorghiu, S.,
MUNTEANU, R., Graur, A. - An Effect of Noise in Printed Character Recognition System Using Neural Network. In: Advanced in Electrical and Computer Engineering; vol.13, no.1, p.65-68, 2013
- Vlădăreanu V., MUNTEANU
R., Șandru P., Lascu V. - A new transdisciplinary science- extenics, In Proceedings SISOM 2013, Annual Symposium of the Insitute of Solid Mechanics and session of the commission of acoustics, Bucharest 21-22 May 2013, pp 23-27

CĂRȚI PUBLICATE

1. MUNTEANU, R., Bouleanu, I. - Rețele radio cu mobilitate ridicată. Editura Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-308-3, 2013
2. MUNTEANU, R.
Mitran, R., Bechet, P. - Metode numerice pentru detecția semnalelor radio. Editura Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-309-0, 2013
3. Colectiv de autori - The Encyclopedia of Outstanding Romanian Personalities. Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0993-0, 2013

BREVETE

- Brevet România nr.123.527 - Metoda și dispozitiv de control în timp real al roboților prin proiecție virtuală

CONFERINȚE ȘI EXPUNERI PUBLICE

1. **"Formare profesională în Lobby și Advocacy"** – Cluj-Napoca, Grand Hotel Napoca, 10 iulie 2013
2. **"Cogenerarea energiei la nivel metropolitan. Efecte și perspective"** COGEN-20; Grand Hotel Italia, 3 iunie 2013, Cluj-Napoca
3. **"Premiază inovația"** UTCN, amf. 2, 22 mai 2013; Organizator Compania 3M – România
4. **"Oameni și valoare, cunoaștere și inovare"** Congress Hall Palas, Sala Mozart, Iași, 7 martie 2013
5. **"Oameni, știință, valori și cultură"** Muzeul de Artă Cluj-Napoca, 13 februarie 2013
6. **"Lumea cunoașterii prin exemple"** Universitatea "Eftimie Murgu" – Reșița, 24 ianuarie 2013

ACTIVITATEA DE MANAGEMENT ÎN DOMENIUL PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE

Editor șef al următoarelor publicații științifice internaționale:

1. ACTA ELECTROTEHNICA (Academy of Technical Science of Romania; Technical University of Cluj-Napoca); Mediamira Science Publisher; ISSN 1224-2497; Din 1998...
2. ELECTROMOTION – An International Journal Devoted to Research, Development, Design and Application of Electromechanical Energy, Converters, Actuators and Traducers; Mediamira Science Publisher; ISSN 1223-057X, Din 1994

Membru în Comitetul de Redacție

1. Revue Roumaine des Sciences Technique, Série Electrotechnique et Energétique. Academia Română
2. Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445
3. Meridian Ingineresc; Asociația inginerilor din Moldova;

FUNCȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

A. LA NIVEL INTERNAȚIONAL

- Membru al "Juriului internațional" la "41^e Salon International des Inventions", Geneve, 10 aprilie 2013
- Membru al "Juriului internațional" la "The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation" Brussels, Eureka, 14-16 noiembrie 2013
- Membru în "General Council of International Measurement Confederation" (IMEKO)
- Membru în "The Bureau of the Steering Committee for Educational Policy and Practice" (CDPPE); Council of Europe, Strasbourg.

B. LA NIVEL NAȚIONAL

- Președinte al Juriului Salonului de invenții "PROINVENT" ediția XI, Cluj-Napoca, martie 2013
- Membru al Consiliului Director al Asociației "Cluj-Napoca 2020 Capitală Culturală Europeană"
- Vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România
- Vicepreședinte al Camerei de Comerț și Industrie Cluj

PARTICIPĂRI LA REUNIUNI ȘTIINȚIFICE (Selecție)

- 5th International Conference on Modern Power Systems (MPS-2013), Cluj-Napoca, 28-31 May 2013
- The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, May 23-25 2013
- 41^e Salon International des Inventions, Geneve, 10-14 april 2013
- The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation Brussels, Eureka, 14-16 noiembrie 2013
- 10th Jubilee International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems. ELECTROMOTION 2013. 21-22 october 2013, Cluj-Napoca, România.

DISTINCȚII ȘI PREMII INTERNAȚIONALE

1. Două Medalii de Aur și una de Bronz la ”41^e Salon International des Inventions” de la Geneve, 10-14 Avril 2013
2. Două premii din partea Federației Ruse și Iran la ” 41^e Salon International des Inventions” de la Geneve, 10-14 Avril 2013
3. Două Medalii de Aur la Salonul International de Invenții de la Bruxelles, ediția 61, 14-16 noiembrie 2012 (Brussels EUREKA)
4. Premiul Fundației HALLER-PRO INVENTIO- 16 noiembrie 2013, Bruxelles
5. Premiul Guvernului flamand –Belgia, 2013

ACTIVITATE DE DOCTORAT

- Două teze conduse și susținute:
 1. Ioana Lucia Moldoveanu (Avram) –”Cercetări privind analiza numerică a câmpului electromagnetic la senzori cu fibre optice”. Data 22 noiembrie 2013
 2. Traian Crețu - ”Cercetări privind motorul asincron cu magneți permanenți hexafazat, tolerat la defecte”. Data 28 decembrie 2013
- Numeroase participări în comisii de doctorat în țară și străinătate.

RECUNOAȘTERE ACADEMICĂ

- Doctor ”Honoris Causa” al Universității ”Eftimie Murgu” din Reșița 2013

Prof. dr. ing. Sergiu NEDEVSCI

Publicații 2013

Cărți publicate în țară

1. **S. Nedevschi**, T. Marita, R. Danescu, F. Oniga, R. Brehar, I. Giosan, C. Vicas, Procesarea imaginilor. Indrumator de laborator, *UT Press*, 2013,.

Articole în reviste cotate ISI

1. **S. Nedevschi**, V. Popescu, R. Danescu, T. Marita, and F. Oniga, “Accurate Ego-Vehicle Global Localization at Intersections Through Alignment of Visual Data With Digital Map”, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 14, no. 2, p. 673–687, 2013.
2. M. Drulea and **S. Nedevschi**, “Motion Estimation Using the Correlation Transform”, *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 22, no. 8, p. 3260–3270, Aug. 2013.
3. R. Varga and **S. Nedevschi**, “Label Transfer by Measuring Compactness”, *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 22, no. 12, p. 4711–4723, Dec. 2013.
4. V. Popescu, **S. Nedevschi**, R. Danescu, and T. Marita, “A Lane Assessment Method Using Visual Information Based on a Dynamic Bayesian Network”, *Journal of Intelligent Transportation Systems*, DOI:10.1080/15472450.2013.856724, Oct. 2013.
5. B. Belean, M. Borda, A. Bot, and **S. Nedevschi**, “Low Complexity Approach for High Throughput Belief-Propagation based Decoding of LDPC Codes”, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, no. 4, p. 69–72, 2013.

Articole în reviste din baze de date internationale

Lucrari prezentate la conferințe internaționale

1. R. Danescu and **S. Nedevschi**, “Flexible solution for modeling and tracking generic dynamic 3D environments”, in 16th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2013), The Hague, Netherlands, 2013, p. 1686–1692.
2. R. Brehar and **S. Nedevschi**, “Pedestrian detection in traffic scenes using multi-attitude classifiers”, in 16th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2013), The Hague, Netherlands, 2013, p. 1077–1082.
3. F. Oniga, A. Trif, and **S. Nedevschi**, “Stereovision for obstacle detection on smart mobile devices: First results”, in 16th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2013), The Hague, Netherlands, 2013, p. 342–347.
4. A. Vatavu, R. Danescu, and **S. Nedevschi**, “Tracking multiple objects in traffic scenarios using free-form obstacle delimiters and particle filters”, in 16th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2013), The Hague, Netherlands, 2013, p. 1346–1351.
5. A. Vatavu and **S. Nedevschi**, “Modeling unstructured environments with dynamic persistence grids and object delimiters in urban traffic scenarios”, in 2013 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), Gold Coast City, Australia, June 23-26, 2013, 2013, p. 505–510.
6. A. Vatavu and **S. Nedevschi**, “Vision-based tracking of multiple objects in dynamic unstructured environments using free-form obstacle delimiters”, in 2013 European Conference on Mobile Robots, Barcelona, Catalonia, Spain, 2013, p. 367–372.
7. A. Ciurte, **S. Nedevschi**, and I. Rasa, “A Generic Statistical Approach for Emission Computed Tomography Reconstruction”, in International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2013, vol. 1, p. 77-82.
8. D. Mitrea, M. P. Lupsor, **S. Nedevschi**, and R. Badea, “Discovering the cirrhosis grades from ultrasound images by using textural features and clustering methods”, in 2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, Italy, 2013, p. 633–637.
9. R. Brehar and **S. Nedevschi**, “Local information statistics of LBP and HOG for pedestrian detection”, in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 117–122.

10. C. Cosma, R. Brehar, and **S. Nedevschi**, "Pedestrians detection using a cascade of LBP and HOG classifiers", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 69–75.
11. A. - E. Nagy, I. Szakats, T. Marita, and **S. Nedevschi**, "Development of an omnidirectional stereo vision system", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 235–242.
12. N. Tomasev, D. Pracner, R. Brehar, M. Radovanovic, D. Mladenic, M. Ivanovic, and **S. Nedevschi**, "Object recognition in wikimage data based on local invariant image features", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 139–146.
13. C. Golban and **S. Nedevschi**, "Speed estimation for scene objects using stereo visual odometry methods", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 91–94.
14. C. Golban and **S. Nedevschi**, "An experiment on relative rotation estimation from distant points with monocular vision", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 243–248.
15. A. Daniel Costea and **S. Nedevschi**, "Image context classification based on visual codebook feature boosting", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 133–138.
16. A. Trif, F. Oniga, and **S. Nedevschi**, "Stereovision on mobile devices for obstacle detection in low speed traffic scenarios", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 169–174.
17. F. Florian, I. Giosan, and **S. Nedevschi**, "Pedestrian detection from traffic scenes based on probabilistic models of the contour fragments", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 95–102.
18. I. Giosan, A. Daniel Costea, and **S. Nedevschi**, "Urban traffic dense-stereo obstacle classification using boosting over visual codebook features", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 111–116.
19. M. Negru and **S. Nedevschi**, "Image based fog detection and visibility estimation for driving assistance systems", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 163–168.
20. B. Belean, **S. Nedevschi**, and M. Borda, "Application specific hardware architecture for high-throughput short-length LDPC decoders", in Proceedings - 2013 IEEE 9th International Conference on Intelligent

Computer Communication and Processing, ICCP 2013, Cluj-Napoca, 2013, p. 307–310.

Conferinte invitate

1. **S. Nedevschi**, "Computer Vision Research at Technical University of Cluj-Napoca", HiPEAC Sibiu Workshop, Lucian Blaga University of Sibiu, April 2, 2013.
2. **S. Nedevschi**, "Future and Emerging Technologies" la Cluj IT Innovation Days, 20-21 March, 2013, Cluj-Napoca
3. **S. Nedevschi**, "[Stereovision Based Perception for Autonomous Mobile Systems](#)", *5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications*, 11-13 September 2013, Craiova, Romania
4. **S. Nedevschi**, "Sensorial Perception for Resilient Robotics and Autonomous Systems", Networking Session "Resilient Robotics and Autonomous Systems", ICT 2013, 6-8, 11, 2013, Vilnius, Lithuania

Teze de doctorat conduse

Teze susținute

1. Dan Pojar, Simultaneous Localization and Mapping Based on Visual Sensing, Dec. 2013

Doctoranzi în stagiu

6 doctoranzi

Membru in comisii de doctorat

In strainatate

1. You LI, Stereo vision and LIDAR based Dynamic Occupancy Grid mapping: Application to scenes analysis for Intelligent Vehicles, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France, 1 Dec.2013

Manifestări științifice organizate

1. 9th 2013 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, September 5-7, 2013

Participări la manifestări internaționale

1. *16th 2013 IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)*, The Hague, Netherlands, 2013,.
2. *2013 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)*, Gold Coast City, Australia, June 23-26, 2013
3. *2013 European Conference on Mobile Robots*, Barcelona, Catalonia, Spain, 2013
4. 9th 2013 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, September 5-7, 2013
5. *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Rome, Italy, 2013,

Participări la manifestări interne

1. Conferința Națională a Cercetării și Inovării CNCI-2012, 7-9 Noiembrie, 2012, București

Poziții ocupate în viața științifică

Membru în colectivele de redacție ale revistelor:

1. Associate Editor for IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
2. Editor of ACAM Scientific Journal
3. Member of Editorial Board of Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science

Recenzor la revistele:

1. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
2. IEEE Transactions on Vehicular Technologies
3. IEEE Transactions on Image Processing
4. Optics and Lasers in Engineering
5. Sensors

6. Computer Vision and Image Understanding
7. CEAI - Control Engineering and Applied Informatics Journal
8. Automation, Computers and Applied Mathematics (ACAM)

Membru în organizații

1. **Membru corespondent** al Academiei de Științe Tehnice din România
2. **Membru** al Comisiei de calculatoare tehnologia informației și ingineria sistemelor a CNATDCU
3. **Membru** al Comitetului IEEE Romania
4. **Membru** în Consiliul Științific al Cluj IT Cluster

Membru în comitetele științifice ale conferințelor

1. 19th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS-19), May 29-31, 2013, Bucharest, Romania
2. IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2013 (IV), September, 2013, Gold Coast, Australia
3. 9th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2013), September 5-7, 2013, Cluj-Napoca, Romania
4. IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2013 (ITSC), June, 2013, The Hague, Olanda
5. 17th International Conference on System Theory, Control and Computing, (ICSTCC 2013), October 11-13, Sinaia, Romania

Granturi externe

1. PAN-Robots - Plug And Navigate ROBOTS for smart factories, FP7 project (2012 – 2015)
2. DRIVE C2X, FP7 project (2011-2014)
3. Co-operative Mobility Services of the Future - CoMoSeF, Celtic Plus project, (2012-2015)
4. Measurement of road surface using stereo, contract extern BOSCH,

Granturi interne

1. Modelarea continuă - de la micro la macro scară - a materialelor avansate în fabricația virtuală, Proiect PCCE-100, IDEI (2010-2013)
2. Cooperative Advanced Driving Assistance System Based on Smart Mobile Platforms and Road Side Units – SmartCoDrive, grant funded by Romanian Ministry of Education and Research, code PN II PCCA 2011 3.2-0742 from 03.07.2012 (2012-2015)
3. Multi-scale and multi-modal perception of the 3D dynamic environments by

fusion of the dens stereo, dens optical flow and visual odometry data, grant funded by Romanian Ministry of Education and Research, code PN II IDEI 2011 (2012-2015)

4. Cofinantare Pan-Robots, grant Capacitati 224EU/2013 (2013-2015)

Citari in publicatii ISI: 72 citari in 2013

Prof. dr. ing. Iuliu NEGREAN

Publicații 2013

- *Cărți și tratate publicate în țară*

Negrean, I., s.a. - *Mecanică. Teorie și aplicații*, Editura UT Press, 2013, ISBN 978-973-662-523-7, 544 pagini, (Reeditarea lucrării publicate în 2012)

- *Articole cotate ISI în 2013*

Negrean, I., Schonstein, C., Kacso, K., Duca, A., *Formulations in Advanced Dynamics of Mechanical Systems*, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and machines, Mechanisms and Machine Science 18, DOI: 10.1007/978-3-319-01845-4?19, Springer International Publishing Switzerland, pp185-195

- *Articole în reviste indexate BDI în 2013*

Negrean, I., Kacso, K., Schonstein, C., Duca, A., - *New Formulations on Kinematics of Mechanical Systems*, The 4th International Conference on Advanced Engineering in Mechanical Systems (ADEMS 2013), published in Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 56, Issue IV, 2013, ISSN 1221-5872, pp. 583-590, Cluj-Napoca, Romania.

Szoke, Z., **Negrean, I.**, Schonstein, C., Kacso, K., *Kinematical Control Functions for a Mobile Robot*, published in Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 56, Issue II, 2013, ISSN 1221-5872, pp. 223-226, Cluj-Napoca, Romania.

Szoke, Z., **Negrean, I.**, Schonstein, C., Kacso, K., *New Concept of a Mobile Robot used in Car Inspection*, published in Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 56, Issue II, 2013, ISSN 1221-5872, pp. 227-230, Cluj-Napoca, Romania.

Szoke, Z., **Negrean, I.**, Schonstein, C., Kacso, K., *Kinematical Control for a Mobile Robot*, published in Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 56, Issue II, 2013, ISSN 1221-5872, pp. 425-430, Cluj-Napoca, Romania.

Szoke, Z., Negrean, I., Schonstein, C., Kacso, K., *Dynamic Control Function for a Mobile Robot*, published in Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 56, Issue II, 2013, ISSN 1221-5872, pp. 431-436, Cluj-Napoca, Romania.

1. Teze de doctorat conduse și finalizate în 2013

- *Contribuții privind modelarea și experimentarea roboților mobili în industria de automobile*, 2013, autorul tezei este Zoltan Szoke

2. Comisii de susținere publică ale tezelor de doctorat în 2013

- Președinte al comisiilor de susținere publică la un număr de patru teze de doctorat;
- Membru în comisiile de susținere publică la un număr de trei teze de doctorat.

3. Manifestări științifice organizate

- Co-președinte al comitetului de organizare pentru “*4th International Conference Advanced Engineering in Mechanical Systems, ADEMS 2013*”, October 24th – 25th, 2013, Cluj-Napoca, România

4. Poziții ocupate în viața științifică și academică

- Membru corespondent al *Academiei de Științe Tehnice din România*, secția *Mecanică Tehnică*
- *Director al Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Membru titular în *Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică* din cadrul *Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)*
- Membru în colegiul redacțional al revistei *Acta Technica Napocensis*, Seria: *Applied Mathematics and Mechanics*

5. Proiecte din fonduri structurale (instituționale)

- Expert pe termen lung în proiectul instituționalizat „*Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la disciplinele fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic*”, ID 62485, 2010-2013

6. *Titular al cursurilor*

- *Mecanică (română și engleză)*
- *Cinemática și dinamica roboților (română și engleză)*
- *Mecanica roboților (română și engleză)*
- *Mecanica mediilor continue elastice*
- *Mecanică avansată în robotică*
- *Calibrarea și precizia în robotică*
- *Fiabilitatea sistemelor mecanice*

7. *Dicționar de biografii*

- **Prezent în: “Hübners Who is Who”, Enciclopedia personalităților din România, 2009.**

Prof. univ. em. dr. ing. Traian ONEȚ

Publicații 2013

Lucrări prezentate la conferințe internaționale

- 1. T.Oneț**, I.Pop, M.Sabău: Mechanical Properties of Self Compacting Concrete(în limba română și engleză). Proceedings of VI-th International Conference „Days of Academy of Technical Science from România”
- 2. T.Oneț**, Ana Ioana Petean , M.Sabău : New Types of Concrete-Use of Mineral Admixture in Self Compacting Concrete (în limba română și engleză). Proceedings of VI-th International Conference „Days of Academy of Technical Science from România”
- 3. Sabău, M.; Oneț, T.; Petean, I.** Experimental determination on bond strength of rebar in self-compacting concrete. 13th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU'2013. Sofia, Bulgaria, 6-7 June 2013, pp. IV90-IV95.
- 4. Nădășan, L, Oneț T.** Sustainibility of ferrocement buildings, 13th International Scientific Conference VSU' 2013, Sofia, Bulgaria, 6-7 June 2013 pp I141-I146. ISSN:1314-071X.
- 5. POP I., Geert De Shutter, Pieter Desnerck, Oneț T.,** Bond between powder type self-compacting concrete and steel reinforcement, Construction and Building Materials, www.elsevier.com
- 6. Nădășan, L, Oneț T.** The influence of number of mesh on ferrocement behavior, 13th International Scientific Conference VSU' 2013, Sofia, Bulgaria, pp. I206-I-210. ISSN:1314-071X.
- 7. Sabău, M.; Oneț, T.; Petean, I.; Nădășan, L.** Economia de energie realizată prin folosirea betonului autocompactant. CONFERINȚA "ȘTIINȚA MODERNĂ ȘI ENERGIA" SME 2013. editia a XXXII-a, Cluj-Napoca, Romania, 16-17 mai 2013, pp. 351-358.
- 8. Nădășan L, Oneț T.** Cofraje gonflabile pentru inelitori curbe, Volumul Conferinței Știința Modernă și Energia, Ediția 32, Cluj-Napoca, România, 16-17 mai 2013 pp.314, ISSN:2066-4125, ISSN-L: 2066-4125.

9. Nădășan L., Petean A.I., **Oneț T.**, Szilagy H., Ferrocement Microconcrete Properties, Proceedings of the C60 International Conference 7-9 November 2013 Cluj-Napoca, Romania, pp.135 ISBN 978-973-662-903-7.
10. Petean, I.;Sabău, M.; Nadășan L.; **Oneț T.** ; Popa, M. Betonul autocompactant beton Verde. Stiința Modernă și Energie SME 2013, Cluj-Napoca, 16-17 Mai 2013

Lucrări prezentate în reviste

1. A.Pintea, **T.Oneț**, R.Olar, I.Pop: Comportamentul la foc al fâșiilor cu goluri de tip HPLWC: teste de cuptor la scară naturală și modelare numerică(în limba engleză). Analele Universității din Oradea. Fascicula Construcții și Instalații Hidroedilitare 20.
2. Sabău, M.; **Oneț, T.**; Petean, I. Effect of confinement on bond strength between self-compacting concrete and reinforcement. Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy. Construction. Architecture Section, Tomme: LIX(LXIII), Fascicle: 1, 2013, Iași, Romania, 2013, pp. 203-210.
3. Nădășan, L, **Oneț T.** Durability of ferrocement, Annals of F.E.H Tome XI (2013).
4. Nădășan L, **Oneț T.**, Petean I., Sabău M., Decorative ferrocement elements, ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Tome VI (2013).
5. Nădășan, L, **Oneț T.**, Possible use of ferrocement in Romania,Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Secția Construcții pp. 121-129 (2013).
6. Petean, I.; Onet, T.; Sabău, M. Bond–slip behavior of self compacting concrete. Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy. Construction. Architecture Section, Tomme: LIX(LXIII), Fascicle: 1, 2013, Iasi, Romania, 2013.
7. Petean, I.; Sabău, M.; Nadășan L.; **Oneț T.**; Self Compacting Concrete an Inovative Concrete, ANNALS of F.E.H. – International Journal of Engineering, Tome XI (2013), according to the decision No. ANNALS-50/2013-3.

Teze doctorat conduse

Teze susținute

1. Dan Vasile BOMPA: „Comportarea Conexiunilor stâlp–planșeu dală”
2. Ioan POP: „Conlucrarea betonului autocompactant cu armătura”
3. Petean Ana Ioana: „Aderența Betonului Autocompactant la Armături in Grinzi ”
4. Sabău Marian : „Efectul Confinării asupra Conlucrării Betonului Autocompactant cu armătura”
5. Nădășan Letiția: „Elemente Curbe din Ferociment ”
6. Pop Maria: „Implicațiile utilizării materialelor de calitate superioară în proiectarea elementelor structurale din beton armat ”

7. Pinteș Augustin: „Contribuții la perfecționarea tehnologiei de execuție a grinzilor din beton precomprimat”

Doctoranzi în stagi

-3 Doctoranzi-

Participari la manifestări internaționale

1. Conferința Știința Modernă și Energia, editia 30,12-13 mai 2011 Masa Rotunda „Eficiența energetică în cladiri” , moderator.
2. Conferința Internațională DEDUCON 70 Iași 11, Noiembrie 2011. Membru în biroul secțiunii D: ”Materiale, tehnologii moderne și management performant în construcții-Creativitate în Construcții”
3. Știința Modernă și Energia ediția 31, 17-18 mai 2012. Masă rotundă „Economia de energie în construcții” moderator
4. Știința Modernă și Energie SME 2013, Cluj-Napoca, 16-17 Mai 2013, moderator.

Participări la manifestări interne

1. Participarea în 4 comisii de doctorat: la Cluj-Napoca(autor Alexandru CHIRA) și la Iași(autori Anda TANASĂ ,Mircea Gigel GALL și Cristinel Dumitru CIOANĂ)
2. Participarea la festivitățile ocazionate de aniversarea a 70 de ani de la înființarea Facultăților de Construcții din Timișoara(4 noiembrie 2011) și Iași(11 noiembrie 2011)
3. Participarea într-o comisie de doctorat la Cluj-Napoca 2012(autoare Maria-Andreea MUNTEAN).
4. Participarea într-o comisie de doctorat la Cluj-Napoca 2013 (autoare Oana CAZAN).

Poziții ocupate în viața științifică

Membru în colectivele de redacție ale revistelor

1. **Membru** în Consiliul de redacție al Buletinului Institutului Politehnic Iași
2. **Membru** în colegiul Redacțional al Acta Technica Napocensis. Section Civil-Engineering-Arhitecture
3. **Membru** în Consiliul Editorial al revistei „Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași”, Section Construction and Arhitecture.
4. **Membru** în Colegiul Redacțional al revistei Acta Technica Napocensis, seria Inginerie Mecanica. Știința Materialelor.

Membru în organizații științifice

- 1. Membru** Titular al Academiei de Științe Tehnice din România.
- 2. Membru** corespondent al „Federation Internationale du Beton” Task Group TG 4.1 „Seviciability models”
- 3. Expert și verficator** proiecte MLPTL

Diplome și distincții

1. Diplomă de Excelență pentru întreaga activitate științifică în domeniul energiei, acordată de Asociația Inginerilor de Instalații din România, cu prilejul celei de a 30 a ediție a Conferinței Știința Modernă și Energia.
2. Placheta aniversară „70 de ani de învățământ superior de construcții la Iași”
3. Diplomă de excelență acordată de consiliul Facultății de Construcții din Cluj-Napoca cu ocazia împlinirii a 75 de ani de viață și 53 de ani de activitate
4. Diplomă de excelență acordată de Universitatea „Politehnică” Timișoara, Facultatea de Construcții, cu aceeași ocazie
5. Diplomă de excelență acordată de Universitate Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
6. Mesaj adresat de Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Construcții
7. Omagiu adresat de Comunitatea Academică a Universității „Transilvania” din Brașov
8. Placheta „Tradiție în învățământul tehnic din 1913” acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
10. Diplomă de recunoștință Ad honorem acordată de Facultatea de Instalații din Cluj-Napoca cu ocazia aniversării a 40 de ani de învățământ superior de instalații în Transilvania
11. Diplomă de onoare și titlul onorific de OMUL ZILEI acordată de Romanian Biographic Institute.
12. Diploma Aniversară pentru contribuția deosebită adusă și dezvoltarea Facultății de Construcții din Brasov.25.10.2013

Dicționare de Biografii

Prezent în Dicționarul Personalităților din România sub redacția Asociației ECO-EUROPA 2012.

Prof. dr. ing. Ioan Teodor PĂSTRĂV

2013

Participă la ședințele curente ale filialei ASTR Cluj-Napoca, cu numeroase recomandări profesionale și de organizare ale filialei noastre.

Prof dr. ing. Emil SIMION

Publicații 2013

1.Micu,D.D. ; Ceclan, A.; **Simion,E.** : “ Electromagnetic interferences between AC system and metallic structures” Int. Symp. On Electromagnetic field-ISEF 2013, Prague, Czech Republic, pp.259-262,ISBN978-80-01-03784-3.

Doctorat.

1.Referent oficial la 2 teze de doctorat.

2.Doctoranzi in stagiu: 3.

Participari la conferinte.

1.Conf. Intern. EMES'13, 30-31 mai 2013, Oradea.

2.The 5-th Int. Symp.on Electrical Engineering and Energy Converters, 26-27 sept. 2013, Suceava.

Prof. dr. ing. Gavril TODERAN

Publicații 2013

A. Lista de lucrari stiintifice

1. O. Buza, G. Toderean, J. Domokos, "Algorithm for Detection of Voice Signal Periodicity", 7th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), Sped 2013 Cluj Napoca, 16-17 Octombrie, Digital Object Identifier: 10.1109/SpeD.2013.6682647, pp.1-5.
2. A. Balogh, O. Buza, G. Toderean, "Real-time Platform for Vocoders", poster la Sped 2013, Cluj Napoca, 16-17 Octombrie.
3. I. Brandusoiu, G. Toderean, "Predicting Churn in Mobile Telecommunications Industry," Acta Tehnica Napocensis , Electronics and Telecommunications , volume 54, number 3, 2013, pp. 7-13.
4. I. Fitigau, G. Toderean, "Simulation-based analysis for email and voice traffic over MOLS network architecture", SBEEF 2013, Universitatea Valahia, Targoviste, pp.25-28, ISSN 1843-6188, CNCSIS B+.
5. I. Fitigau, G. Toderean, "Network performance evaluation for RIP, OSPF and EIGRP routing protocols", 5th edition of the International Conference in Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2013, 27-29 June 2013 , vol.5 , Nr.5/2013, ISSN 1843-2115, pp.91- 95, IEEE Catalog Number , CFP1327U-ART.
6. I. Fitigau, G. Toderean, "Opnet Analyze for FTP and Video network traffic using IP over MPLS protocol", Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, AnulXX, Nr.1, IUSSN 1453- 7397, CNCSIS B+.
7. I. Brandusoiu, G. Toderean, "A Neural Networks Approach for Churn Prediction Modeling in Mobile Telecommunications Industry" Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare (FECC), Universitatea din Pitesti - University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computer Science, 2013, Vol. 13, Issue 1, pp. 1-10.

8. I. Brandusoiu, G. Todorean, “Churn Prediction Modeling in Mobile Telecommunications Industry using Decision Trees”, Facultatea de Inginerie Electrica si Tehnologia Informatiei, Universitatea din Oradea - Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS) Mai 2013, Vol. 6, Number 1, pp. 14-19.
9. I. Brandusoiu, G. Todorean, “Churn Prediction in the Telecommunications Sector using Support Vector Machines”, Facultatea de Inginerie Manageriala si Tehnologica, Universitatea Oradea - Sesiunea anuala de lucrari stiintifice IMT Oradea 2013, Vol. 22, Issue 1, pp. 19-22.

B. Conducere de doctorat

- a. Trei doctoranzi in curs de finalizare a tezelor de doctorat.
- b. Participare in 7 comisii de doctorat (3 la Universitatea Politehnica Bucuresti si 4 la Universitatea Politehnica Timisoara)

C. Organizarea de conferinte stiintifice

- a. Membru in comitetul de organizare celei de a saptea conferinte Tehnologia vorbirii si dialogul om-calculator ,Sped 2013, Cluj Napoca 16-17 octombrie.
- b. Referent stiintific la la conferintele mentionate si participant cu lucrari stiintifice.

Prof.dr.ing. Ioan VIDA-SIMITI

Publicații 2013

A. Articole

a. Articole publicate in reviste indexate ISI

1. G. Furtos, M. Tomoia-Cotișel, C. Garbo, M. Senilă, N. Jumate, I. Vida-Simiti, C. Prejmerean, New Composite Bone Cermet Based on Hydroxyapatite and Nanosilver, Particulate Science and Technology: An International Journal, 2013, 31, p. 392-398, ISSN 0272-6351, (ISI).
2. C.I. Pascu, O.Gangu, P. Rotaru, I. Vida-Simiti, A. Harabor, N. Lupu, Bulk titanium for structural and biomedical applications obtaining by spark plasma sintering (SPS) from titanium hybride powder, J. Therm. Anal. Calorim., (2013), vol. 113, p. 849-857 (ISI).
3. L. Jakab-Farkas, D. Biro, G. Strnad, I. Vida-Simiti, Preparation and characterization of (Ti, Al, Si)N coating developed by d.c. reactive magnetron sputtering, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 15. no. 7-8, 2013, p. 696-702, ISSN 1454-4164, (cotată ISI).
4. Gy. Thalmaier, I. Vida-Simiti, H. Vermesan, C. Codrean, M. Chira, Amorphous Ni₃₆Zr₃₅Ti₂₉ alloys as bipolar plates for polymer electrolyte membrane fuel cell, Optoelectronics and Advanced Materials- rapid communications, vol7. no. 7-8, 2013, p. 573-576, ISSN 1454-4164, (cotată ISI).
5. G. Thalmaier, C. Codrean, N. Sechel, I. Vida-Simiti, Crystallization Kinetics Amorphous V₄₇Ni₃₂Ti₂₁ Alloy, Metalurgia International, vol.XVIII (2013), no.6, p.23-26. (cotată ISI).

b. Articole publicate in reviste indexate BDI

1. Gy. Thalmaier, I. Vida-Simiti, H. Vermesan, C. Codrean, M. Chira, Corrosion Resistance Measurement of Amorphous Ni₄₀Ti₄₀Nb₂₀ Bipolar Plate Material for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell, Advanced Engineering Forum, vol. 8-9, (2013), p. 335-342. (doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.335).
2. S.Papp, A. Kelemen, L.Jakab-Farkas, I. Vida-Simiti, D.Biro, Multylayered nanocrystalline CrN/TiAlN/MoS₂ tribological thin film coating:preparation and characterization, IOP Conf

Series:Materials Science and Engineering, 47 (2013) 012016, (<http://iopscience.iop.org/1757-899X/47/1/012016> (ISI proceedings))

c. Brevete

1. Procedeu și dispozitiv de obținere a materialelor sinterizate cu structură poroasă graduală prin sedimentarea gravitațională a pușterilor - Cerere de brevet de invenție publicată, RO 128489 A2 – OSIM București

B. Recunoastere națională

- Președintele Comitetului Tehnic CT-46 de standardizare (ASRO) în domeniul Metalurgiei Pulberilor;
- 2004 –2008 și 2008 -2014 Decan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor /Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca;
- 2012 –2014- Membru in Consiliul de administrație al Universitatii Tehnice din Cluj - Napoca;
- 1999 – 2011- Membru in Comisia de Specialitate: "Știința Materialelor " a (CNADTCU);
- 2007 – Membru in Comisia " Științe ingineresti" ARACIS;
- 2011- Membru in Comisia de Specialitate: "Ingineria Materialelor și Nanotehnologii" a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADTCU);
- 2012 – Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR).

C. Recunoastere internațională

Citări în articole și lucrări din reviste ISI și BDI: **11**(în 2013)

D. Participări selective la manifestări și reuniuni științifice

1. Conferința internațională “Nanomaterials and Hybrid Materials”, Sorrento, martie 2013
2. Conferința Națională ASRO, București, septembrie, 2013
3. Zilele ASTR, Brașov, oct. 2013.