



## **ASTR**

### **Filiala Iași**

str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron 27,  
camera A 1-5  
700050 Iași  
Tel./Fax: 0232 230751, 0232 231343  
Email: mvoicu@ac.tuiasi.ro

Iași, 03 ianuarie 2017

## **RAPORT DE ACTIVITATE**

### **pentru anul 2016**

#### **I. Activități specifice în cadrul filialei**

##### **I.A. Participarea cu lucrări din partea membrilor filialei în cadrul manifestărilor organizate de ASTR**

1. Teșu, L., **Atanasiu, G.M.**, Comisu, C.-C. Parameter estimation in continuous time domain, *Zilele Academiei de Științe Tehnice din România „Orașul inteligent”*, Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, octombrie 2016. *Proceedings „Zilele Academice ale ASTR”*, ediția XI – 2016, ISSN 2066-6586
2. **Goraș, L.**, On Spatio-Temporal Dynamics in Homogeneous and Nonhomogeneous Cellular Neural Networks, *Zilele Academiei de Științe Tehnice din România „Orașul inteligent”*, Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, octombrie 2016. *Proceedings „Zilele Academice ale ASTR”*, ediția XI – 2016, ISSN 2066-6586
3. **Lazar C.**, Cooperative control of vehicle platoons for urban congestion reduction, *Zilele Academiei de Științe Tehnice din România „Orașul inteligent”*, Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, octombrie 2016. *Proceedings „Zilele Academice ale ASTR”*, ediția XI – 2016, ISSN 2066-6586
4. **Păstrăvanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Asupra teoriei Perron-Frobenius aplicată sistemelor economice. *Zilele Academiei de Științe Tehnice din România „Orașul inteligent”*, Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, octombrie 2016. *Proceedings „Zilele Academice ale ASTR”*, ediția XI – 2016, ISSN 2066-6586
5. Precupanu C., **Precupanu D.**, Modiga M., *Zilele Academiei de Științe Tehnice din România „Orașul inteligent”*, Universitatea „Petru Maior”, Târgu-Mureș, octombrie 2016. *Proceedings „Zilele Academice ale ASTR”*, ediția XI – 2016, ISSN 2066-6586

##### **I.B. Organizarea și co-organizarea de manifestări științifice sub egida ASTR**

1. Ediția a 12-a a Conferinței internaționale ConsILR-2016 *Linguistic Resources and Technologies for Romanian Language*, 27-29 octombrie 2016, Mălini, Suceava, <http://consilr.info.uaic.ro/2016/> (**D. Cristea**)
2. A XX-a ediție a Conferinței Internaționale *System Theory, Control and Computing*, ICSTCC 2016, Sinaia, 13-15 octombrie 2016 – volum de lucrări indexat IEEE Xplorer. (**M. Voicu, C. Lazăr, O. Păstrăvanu**)

3. A XVIII-a editie a Concursului national *de referate si comunicari stiintifice ale elevilor si cadrelor didactice din invatamantul tehnic preuniversitar*, Iasi, 18 mai 2016. (A. Dima)

## II. Cercetare (publicații, proiecte)

### II.A. Cărți și capitole în cărți

1. Maria Mitrofan, Daniela Gîfu, Dan Tufiș, **Dan Cristea** (2016). *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Linguistic Resources And Tools For Processing The Romanian Language – ConsILR, Mălini, 27-29 october 2016*, „Alexandru Ioan Cuza” University Publishing House, 200 pages, ISSN 1843-911X.

### II.B. Articole în reviste

1. **Alexa D.**, Pletea I.V., Goras T.C. Variable wind system with rectifier with near sinusoidal input current, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Manuscript No.16 TIE-2584. (ISI)
2. **Alexandru N.D.**, and Bălan A. L., ISI-free pulse with piecewise exponential frequency characteristic, *AEÜ – International Journal of Electronics and Communications*, Vol.70, Issue 8/2016, pp.1020-1027. (ISI)
3. Bunea G., Leon G., **Atanasiu G.M.** , Postdisaster Evacuation Scenarios using Multiagent System, *Journal of Computing in Civil Engineering*, Vol 30, pp. 6002-1 - 6002-10,ISSN 0887-3801, ASCE Reston USA, (ISI)
4. Teșu, L., **Atanasiu, G. M.**, Comisu, C. C. (2016). Parameter estimation and FE model updating of a full scale bridge assisted by PARIS software. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section*, T. 62 (66), Fasc. 2, ISSN 1224-3884, e-ISSN 2068-4762. (acceptată și în publicare)
5. M. Fira, **L. Goras**, Comparison of inter-and intra-subject variability of P300 spelling dictionary in EEG compressed sensing, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, Vol. 7, No. 10, 2016.
6. Carpiuc S.C., **Lazar C.** (2016), Real-Time Multi-Rate Predictive Cascade Speed Control of Synchronous Machines in Automotive Electrical Traction Drives, *IEEE Trans. On Industrial Electronics*, 63 (8), 5133 – 5142. (ISI)
7. **Lazăr C.**, Burlacu A., (2016). Image-based Visual Servoing for Manipulation via Predictive Control – a Survey of Some Results, *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, Tome XXXIX, 2016, pp. 71-81
8. **Pastravanu O.**, Matcovschi M.,  $(M, \beta)$  – Stability of positive linear systems, 2016, *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 9605464, 11 pages (ISI)
9. **Pastravanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Row and column representatives in qualitative analysis of arbitrary switching positive systems. 2016, *ROMJIST*, No. 1-2, Vol. 19, 2016, 127-136 (in press). (ISI)
10. **Pastravanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Interval matrix systems and invariance of non-symmetrical contractive sets. *ROMJIST*, No. 1-2, Vol. 19, 2016, 137-147 (in press). (ISI)
11. E. Ungureanu, A. E. Trofin, A. M. Ariton, D. C. Jitareanu, O. Ungureanu, V. Gilca, S. I. Bors, and **V. I. Popa**, Applications of epoxidated lignins for bioprotection of lignocellulosic materials, *Cellulose Chem. Technol.*, **50** (1), 77-85 (2016) (ISI)
12. L. Lazar, A.I. Talmaciu, I.Volf and **V.I.Popa**, Kinetic modelling of ultrasound assisted extraction of polyphenols from *Picea abies* bark, *Ultrasonic Sonochemistry*, **32**, September, 191–197(2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultrasonch.2016.003.009>, (ISI)

13. C.Tanase, I.Boz, **V.I.Popa**, Histo-Anatomic Aspects on Zea Mays L. Influenced by Spruce Bark Polyphenolic Extract, *Romanian Biotechnological Letters*, **21**(1), 11238-11245 (2016) (ISI)
14. Oana-Crina Bujor, Carine Le Bourvellec, Irina Volf, **Valentin I. Popa**, Claire Dufour, Seasonal variations of the phenolic constituents in bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) leaves, stems and fruits, and their antioxidant activity, <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.06.042>, *Food Chemistry*, **213**, 58–68 (2016) (ISI)
15. Adina Iulia Talmaciu, Matej Ravber, Irina Volf, Zeljko Knez, **Valentin I. Popa**, Isolation of bioactive compounds from spruce bark waste using sub-and supercritical fluids, *J. of Supercritical Fluid*, **117**, 243–251 (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.supflu.2016.07.001> (ISI)
16. C. Tanase, S. Oroian, S.L. Cosarca and **V. I. Popa** , Wastes from forestry and energy industries as potential bio-regulators in soybean (*Glycine max* L.) plants, *Cellulose Chem. Technol.*, **50** (5-6), 529-534 (2016) (ISI)
17. **V.I.Popa**, Școala românească de celuloză și hârtie (Romanian school of pulp and paper), *Revista de Politica Științei și Scientometrie, Serie nouă*, Vol. 5, No. 1, Martie 2016, p. 14 - 20
18. **V.I.Popa**, Un punct de vedere privind reformele în educație (A point of view regarding the reforms in education), *Revista de Politica Științei și Scientometrie, Serie nouă*, Vol. 5, No. 1, Martie 2016, p. 29 – 30
19. **V. I. Popa**, Un model pentru valorificarea biomasei ca sursa de enregie si produse chimice (A model for valorization of biomass as energy and chemical products) *Celuloză și Hârtie*, **65** (1) 14-20 (2016)
20. **V.I.Popa**, Revista Cellulose chemistry and technology la 50 de ani, *Celuloză și Hârtie*, **65** (1), 33-35 (2016)
21. C. Tanase and **V. I. Popa**, Potential bioregulators for rape (*Brassica napus* L.) plants, *Bulletin UASVM series Agriculture*, **73** (1) 140-141(2016), Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 11511
22. **V.I.Popa**, Educatia, cercetarea si industria celulozei si hartiei (Education, research and industry in the pulp and paper field), *Celluloza si Hârtie*, **65** (2), 10-15 (2016).
23. Hudisteanu I., **Taranu N.**, Entuc I.S., Maxineasa S.G., Comparative analysis of the engineering constants of composite laminates. *Romanian Journal of Materials* **46** (2), 232-241 (2016) (ISI)
24. Axinte A., **Taranu N.**, Bejan L., Influence of the geometric parameters on the mechanical behaviour of fabric reinforced composite laminates, *Applied Composite Materials*, October, Volume 23, Issue 5, 987–997 (2016) (ISI)
25. Bejan L., Axinte A., **Taranu N.**, Influence of the geometric parameters on the elastic properties of textile polymeric composites. *Revista Materiale Plastice* **53**(2) 2, 264-268, (2016) (ISI)
26. Gavriiloaia C.,**Taranu N.**, Onofrei R., Budescu M. Mihai P., Entuc I.S.,Behaviour of reinforced concrete beams subjected to dynamic loading in various stages of degradation, *Romanian Journal of Materials* **46** (3), 319-326 (2016) (ISI)
27. Lupasteanu V., **Taranu N.**, Mihai P., Oprișan G., Lupasteanu R., Ungureanu D., Behaviour of CFRP-to-steel interfaces in adhesively bonded joints , *Romanian Journal of Materials* **46** (4), 432-441 (2016) (ISI)
28. Axinte A., **Taranu N.**, Bejan L., Modelling patterns for fabric reinforced composites, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction and Architecture Section*, Volumul 62 (66) Nr1, 95-103, (2016)

29. Ungureanu D., **Taranu N.**, Lupasteanu V., Roșu A. R., The adhesion theories applied to adhesively bonded joints of fiber reinforced polymer composite elements *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction and Architecture Section*, Volumul 62 (66) Nr 2, 95-103, (2016)
30. Andrei R., **Taranu N.**, Nicuta A. M., Condurat M., Dumitrescu L., Maxineasa S. G., Lucaci G., Evaluarea indicatorilor de mediu specifici diverselor lanțuri tehnologice aferente îmbrăcăminților rutiere noi și reciclate din România. *Drumuri și Poduri*, Nr 154(223), 30-35, (2016)

## II.C. Articole în volume de conferințe

1. N.D. **Alexandru**, Alexandra Ligia Balan, A Generalization of Raised Cosine Pulses, *Conferinta DAS 2016*.
2. Adrian Popa, **N.D. Alexandru**, Radu Gabriel Bozomitu, A 2-PPM CMOS Modulator for IR-UWB Signals, *Conferinta Communications 2016*.
3. Bunea, G., **Atanasiu, G.M.**, Leon, F. (2016), The effect of information on the performance of a multiagent system for post-disaster evacuation, *Life-Cycle of Engineering Systems: Emphasis on Sustainable Civil Infrastructure IALCCE 2016, General Sessions*, pp. 2053-2059, ISBN 978-1-138-02847-0, Taylor and Francis Group, London, UK, CRC Press.
4. Olariu, C.P., **Atanasiu, G.M.** (2016) Evaluation of wind turbine seismic behaviour during life cycle functioning based on numerical FEA, *Life-Cycle of Engineering Systems: Emphasis on Sustainable Civil Infrastructure IALCCE 2016*, MS2: Vibration-based health monitoring, damage identification and residual lifetime estimation, pp. 311-318, ISBN 978-1-138-02847-0, Taylor and Francis Group, London, UK, CRC Press.
5. Teșu, L., **Atanasiu, G.M.** (2016) Dynamic identification of a bridge pile modeled in continuous-time domain, *Life-Cycle of Engineering Systems: Emphasis on Sustainable Civil Infrastructure IALCCE 2016, General Sessions*, pp. 2198-2204, ISBN 978-1-138-02847-0, Taylor and Francis Group, London, UK, CRC Press.
6. Lanivski, C.E., Secu, A., Decher, E., **Atanasiu, G.M.** (2016) Innovative bio-composite systems for re-design of timber structures, *Life-Cycle of Engineering Systems: Emphasis on Sustainable Civil Infrastructure IALCCE 2016, General Sessions*, pp. 2326-2333, ISBN 978-1-138-02847-0, Taylor and Francis Group, London, UK, CRC Press.
7. Bunea, G., Doniga, C., **Atanasiu, G.M.** (2016) Study Concerning the Level of Seismic Risk in Iasi Municipality, *The International Conference Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT 2016, Advanced Engineering Forum*, ISBN 978-3-0357-1098-4, TransTech Publications, Zurich, Switzerland, in print.
8. Toma, A.E., **Atanasiu, G.M.** (2016) Specific Behavior of Circular Metal Silo, *The International Conference Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT 2016, Advanced Engineering Forum*, ISBN 978-3-0357-1098-4, TransTech Publications, Zurich, Switzerland, in print.
9. Teșu, L., **Atanasiu, G.M.**, Comisu, C. (2016) Parameter Estimation of Fe Model of a Bridge Using Identification System Assisted by Paris Software, *The International Conference Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT 2016, Advanced Engineering Forum*, ISBN 978-3-0357-1098-4, TransTech Publications, Zurich, Switzerland, in print.
10. Decher, E., Lanivski, C.E., **Atanasiu, G.M.** (2016) Numerical Analysis of GFRP Interposed Lamella Effect on the Structural Behavior of Timber Beams, *The International Conference Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT 2016*,

- Advanced Engineering Forum*, ISBN 978-3-0357-1098-4, TransTech Publications, Zurich, Switzerland, in print.
11. Teșu, L., **Atanasiu, G.M.**, Comisu, C. (2016) Parametric Study of Structural Performance of Innovative Solutions for Hybrid Lintels Part 1: Input Data for FEM Analysis, *The International Conference Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT 2016, Advanced Engineering Forum*, ISBN 978-3-0357-1098-4, TransTech Publications, Zurich, Switzerland, in print.
  12. Mihaela Colhon, **Dan Cristea**, Daniela Gîfu (2016). Discovering Semantic Relations within Nominals, în D. Trandabăț and D. Gîfu (eds.) *Linguistic Linked Open Data, Proceedings of RUMOUR Workshops on Social Media and the Web of Linked Data*, July 13-25 2015, Revised Selected Papers, Springer, ISSN 1865-0929.
  13. **Dan Cristea**, Daniela Gîfu, Ionuț Pistol, Daniel Sfirnaciuc, Mihai Niculiță (2016). A Mixed Approach în Recognising Geographical Entities în Texts, în D. Trandabăț, D. Gîfu (eds.) *Linguistic Linked Open Data, Proceedings of RUMOUR Workshops on Social Media and the Web of Linked Data*, July 13-25 2015, Revised Selected Papers, Springer, ISSN 1865-0929.
  14. **Dan Cristea**, Andrei Liviu Scutelnicu (2016). Towards Interoperability of Annotation. Use Cases of Corpora and Software, in D. Trandabăț, D. Gîfu (eds.) *Linguistic Linked Open Data, Proceedings of RUMOUR Workshops on Social Media and the Web of Linked Data*, July 13-25 2015, Revised Selected Papers, Springer, ISSN 1865-0929.
  15. **Dan Cristea**, I. Pistol, D. Gîfu, D. Anechitei (2016). Networking Readers: Using Semantic and Geographical Links to Enhance e-Books Reading Experience, în D. Trandabăț, D. Gîfu (eds.): *Proceedings of the 2nd Workshop on Social Media and the Web of Linked Data*, RUMOUR 2016, together with the 8th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications, ICCCI 2016, September 28-30, 2016, Halkidiki, Greece.
  16. **Dan Cristea** (2016). Discovering semantic links în texts, Corpora and projects, în D. Simian (ed.): *Modelling and Development of Intelligent Systems, Proceedings of the Fourth International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems*, Oct. 28 – Nov. 1, 2016, Sibiu, pag. 9, Lucian Blaga University Press.
  17. R. Cosma, **D. Cristea**, M. Kupietz, D. Tufiș, A. Witt (2016). DRuKoLa – Towards Contrastive German-Romanian Research based on Comparable Corpora, în *Proceedings of the Workshop on the Challenges în the Management of Large Corpora (CMLC-4), Language Resources and Evaluation Conference (LREC)*, 28 May 2016, Portoroz.
  18. **Dan Cristea**, A. Macovei (2016). Time Frames: Rethinking the Way to Look at Texts, în *Proceedings of ISA-12: 12th Joint ACL - ISO Workshop on Interoperable Semantic Annotation, Language Resources and Evaluation Conference (LREC)*, 28 May 2016, Portoroz.
  19. **Dan Cristea** (2016). Natural Language Processing versus Logic. Pros and cons on the dispute whether logic is useful în the computational interpretation of language, în S. Cojocaru, C. Gajndric (eds.): *Proceedings of the Conference on Mathematical Foundations of Informatics*, MFOI'2016, July 25-29, 2016, Chișinău, Republic of Moldova.
  20. Mihaela Colhon, **Dan Cristea** (2016). Dependency Parsing within Noun Phrases with Pattern-based Approaches, în M. Mitrofan, D. Gîfu, D. Tufiș, D. Cristea, (eds.): *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Linguistic Resources And Tools For Processing The Romanian Language – ConsILR*, Mălini, 27-29 october 2016, „Alexandru Ioan Cuza” University Publishing House, pages 51-60, ISSN 1843-911X.
  21. Mihai Alex Moruz, **Dan Cristea** (2016). A Bootstrapping System for Dictionary

- Management and Parsing, în M. Mitrofan, D. Gîfu, D. Tufiş, D. Cristea (eds.): *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Linguistic Resources And Tools For Processing The Romanian Language – ConsILR*, Mălini, 27-29 october 2016, „Alexandru Ioan Cuza” University Publishing House, pages 153-162, ISSN 1843-911X.
22. Moldoveanu Mădălina Georgiana, Simionescu Tudor Mihai, Minea Alina Adriana, **Dima Adrian** - Analytical Technique for Estimating the Thermophysical Properties of Hybrid Nanofluids, Ugalmat 2016, Galati, 19-21 mai 2016
  23. M. Fira, **L. Goras**, A. Maiorescu, C. Luca, Compressed Sensing and Classification of Cardiac Beats Using Patient Specific Dictionaries, ICT4AWE2016, 21-22 May, 2016, Rome, Italy
  24. M. Fira, **L. Goras**, A. Maiorescu, The Analysis of the Specific Dictionaries for Compressive Sensing of EEG Signals, ACHI2016, 24- 28 May 2016, Venice, Italy
  25. Alexandra Iosub, Jerome Kirscher, Monica Rafaila, Andi Buzo, Georg Pelz, **Liviu Goras**, Simulation-based Approach to Application Fitness for an E-Bike, *Sensor Applications Symposium*, SAS-2016, Catania, 20 April
  26. Alexandra Iosub, Jerome Kirscher, Monica Rafaila, Andi Buzo, Georg Pelz, **Liviu Goras**, A study of torque ripple magnitude in PMSM systems due to angle sensor errors, SMACD, 27-30 June 2016, Lisbon,
  27. Monica Fira, **Liviu Goras**, On Compressed Sensing for EEG Signals - Validation with P300 Speller Paradigm, COMM 2016, 9-11 June 2016
  28. **Liviu Goras**, Stefan Viorel Savinescu, A note on order reduction in frequency selective systems, NEUREL 2016 Belgrade 26 nov. 2016
  29. **Lazar C.**, Burlacu A., (2016), A Control Predictive Framework for Image based Visual srvoing applications, *24th International Conference on Robotics in Alpe-Danube Region (RAAD), Advances in Robot Design and Intelligent Control*, Book series: Advances in Intelligent Systems and Computing (Ed. T. Borangiu), vol. 371, 185-193, Springer, 2016.
  30. A Maxim, CM Ionescu, CF Caruntu, **C Lazar**, R.De Keyser, (2016), Reference Tracking using a Non-Cooperative Distributed Model Predictive Control Algorithm, *11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process. Systems Including Biosystems DYCOPS-CAB 2016 — Trondheim, Norway, 6—8 June 2016*, IFAC Papers on line, Volume 49, Issue 7, 2016, Pages 1079–1084.
  31. **Lazar C.**, Psenita C., Tiganasu A., (2016), Comparative Analysis of Orientation Field Descriptors Used for Detecting Altered Fingerprints , *20th International Conference on System Theory, Control and Computing*, Sinaia, October 13-15, 2016.
  32. A Maxim,CF Caruntu, **Lazar C.** (2016). Distributed model predictive control algorithm for vehicle platooning, *20th International Conference on System Theory, Control and Computing*, Sinaia, October 13-15, 2016
  33. Tiganasu A., **Lazar C.**, Caruntu CF, (2016). *Design and simulation evaluation of cooperative adaptive cruise control for a platoon of vehicles*, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, October 13-15, 2016
  34. MH Matcovschi, **O Pastravanu**, Generalized diagonal stability of complex interval matrices relative to Hölder norms, 2016, *Proc. 12th IEEE International Conference on Control and Automation (ICCA)*, 2016 pp 260-265.
  35. **O Pastravanu**, MH Matcovschi, On switched linear copositive Lyapunov function method, 2016, *Proc. 11th IEEE Symposium on applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, 2016, pp. 267-272.
  36. **O Pastravanu**, MH Matcovschi On testing stability and flow-invariance of arbitrary switching positive systems via linear copositive Lyapunov functions, 2016, *Proc. IEEE*

- International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, 2016, 6 pages
37. **O Pastravanu**, MH Matcovschi, Complementarity and duality in stability analysis of switched positive systems, *20th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2016*, 6 pages.
  38. C. Precupanu, **D. Precupanu**, About the calculus of the prestressed beams using the equivalent section method. *International Conference CIBv 2016, Civil Engineering Service Faculty*, Transilvania University of Brasov, 28-29 oct. 2016.
  39. **Taranu N.**, Maxineasa S.G., Mihai P., Entuc I.S., Oprișan G., The environmental impact of different concrete mixes, *Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2016*, pag. 707-714, 30 June- 6 July 2016, Albena, Bulgaria
  40. Hudisteanu I., **Taranu N.**, Lupasteanu V., Ungureanu D., Comparative analysis of first ply failure and progressive failure for symmetric composite laminates. *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2016*, 9-10 June 2016, Sofia, Vol I., 134-139.
  41. Florenta I., **Taranu N.**, Secu Al., Lupasteanu V., Comparative analysis of design methods for timber shear walls. *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2016*, 9-10 June 2016, Sofia, Vol I., 140- 145.
  42. Lupasteanu V., **Taranu N.**, Ungureanu D., Hudisteanu I., Experimental evaluation of the tensile strength of pultruded CFRP composite strips *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2016*, 9-10 June 2016, Sofia, Vol I., 205-210.
  43. Ungureanu D., **Taranu N.**, Lupasteanu V., Hudisteanu I., Numerical modelling of the tensile structural response of pultruded carbon fibre reinforced composite strips. *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2016*, 9-10 June 2016, Sofia, Vol I., 346- 351.
  44. Hudisteanu I., **Taranu N.**, Vladioiu C., Ungureanu D., Lupasteanu V., Structural Response of Sandwich Beams with Different Facing Materials Subjected to Bending. *Proceedings of the International Conference Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)*, 15-17 November 2016, 8pp
  45. Ungureanu D., **Taranu N.**, Hudisteanu I., Florenta I., Lupasteanu V., Shear Structural Response of Adhesive Joints for FRP Composites. *Proceedings of the International Conference Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)*, 15-17 November 2016, 10pp
  46. Florenta I., **Taranu N.**, Secu Al., Rosu A., Ungureanu D., Analytical Procedures for Calculation of Horizontal Displacement of Timber Shear Walls, *Proceedings of the International Conference Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)*, 15-17 November 2016, 10pp

## **II.D. Coordonări / Participări în proiecte de cercetare-dezvoltare**

### **Alexa D.**

- Director al proiectului de cercetare CNCS - IDEI *Electric power quality and energy saving using performant power converters for the knowledge based economy*, Code PN-II-ID-PCE-2011-3-0520, Nr. Contract 348 din 05/10/2011.

### **Cristea D.**

- Coordonatorul grupului de limbaj natural de la Institutul de Informatică Teoretică – Filiala Iași a Academiei Române în proiectul prioritar al Academiei Române COROLA - *Corpus computațional reprezentativ al limbii române contemporane* (2014-2017).
- Coordonator al proiectului MappingBooks - Let's jump in the book! (2014- 2017) – finanțat de UEFISCDI prin Programul Parteneriate (PN II, competiția PCCA 2013), codul: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1878.

- Membru în Comitetul de Management al acțiunii EC COST ENeL - *European Network of e-Lexicography* (2013-2017) <http://www.elexicography.eu/>.
- Membru al acțiunii EC COST E-READ: *Evolution of Reading in the Age of Digitization* (2014-2018) [http://www.academia.edu/7664953/COST\\_IS1404\\_E-READ\\_Evolution\\_of\\_Reading\\_in\\_the\\_Age\\_of\\_Digitisation](http://www.academia.edu/7664953/COST_IS1404_E-READ_Evolution_of_Reading_in_the_Age_of_Digitisation).
- Membru al proiectului DRuKoLA (*Sprachvergleich korpustechnologisch. Deutsch - Rumänisch*), Parteneri: Universitatea București, Institute of German Language din Mannheim, Germania, Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială “Mihai Drăgănescu” și Institutul de Informatică Teoretică din Iași.

#### Lazăr C.

- Membru al proiectului de cercetare CNCS - IDEI *Diagonal stability and flow invariance in system engineering. Techniques specialized for classes of dynamics, encompassed by a unified framework*, PN-II-ID-PCE-2011-3-1038, Contract de finanțare 208/05.10.2011 (2011 – 2016).

#### Păstrăvanu O.

- Director al proiectului de cercetare CNCS - IDEI *Diagonal stability and flow invariance in system engineering. Techniques specialized for classes of dynamics, encompassed by a unified framework*, PN-II-ID-PCE-2011-3-1038, Contract de finanțare 208/05.10.2011 (2011 – 2016)

#### Radu A.

- Coordonator al colectivului de cercetare *Dezvoltare durabilă în construcțiile civile*, Facultatea de Constructii si Instalatii, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi

#### Țăranu N.

- Responsabil UTI la proiectul internațional în desfășurare *EU COST TU1207 –New Generation Guidelines for FRP Composites in Construction* (2013-2017)
- Responsabil UTI la proiectul internațional în desfășurare *EU FP7-ENV-603722 “Innovative reuse of all tyre components in concrete” ANAGENNISI* (2014-2017)
- Director la proiectul câștigat prin competiție națională *PN II- CAPACITĂȚI -264 EU* (cofinanțare la proiectul ANAGENNISI) (2014-2017)

### III. Prezentări invitate / Comunicări

1. D. Bibiri, C. Bolea, L. A. Scutelnicu, A. Moruz, L. Pistol, **D. Cristea**, Metadata of a Huge Corpus of Contemporary Romanian. Data and Organization of the Work, *Conferința “7-th Balkan Conference in Informatics”*, BCI 2015, Craiova, Romania, Septembrie, 2015.
2. **Dan Cristea** (2016). Ce fel de date sunt necesare și de ce? Accesoriile ascunse ale traducerii automate. *European Language Resource Coordination (ELRC) Workshop*, Bucharest, March 23, <http://www.lr-coordination.eu/events>
3. **Dan Cristea** (2016). Cercetări de lingvistică computațională în grupurile NLP@UAIC-FII și NLP@AR-IIT. *Anniversary Workshop: Written And Spoken Romanian Language În The Context Of New Information Technologies. Achievements and Prospects*, Iași, March 24, <http://iit.academiaromana-is.ro/RoNLP/>.
4. **Dan Cristea** (2016). Conservarea digitală a patrimoniului umanității și rolul cărții online, *Invited presentation Teleconferința internaționala a tinerilor cercetători “Crearea Societății Conștiinței”*, 22-23 aprilie, 2016, Chișinău-Iași-New York.
5. **Dan Cristea**, Preservation of Cultural Heritage and Textual Content Processing, *Invited tutorial at Synasc-2016*, 24-27 September 2016, Timișoara, Romania.
6. **Dan Cristea**. Time Tracks and Time Segments. Rethinking the Way to Look at Texts, *Invited talk at Synasc-2016*, 24-27 September 2016, Timișoara, Romania.



7. **Dan Cristea**, C. Bolea, L. A. Scutelnicu, M. Onofrei – Recunoaștere și transcriere interpretativă automată a moștenirii lingvistice istorice românești în alfabet chirilic, *Simpozionul Național, Sisteme Inteligente și Aplicații*, 4 noiembrie 2016, Iași, Romania.
8. Verginica Mititelu-Barbu, Ruxandra Cosma, **Dan Cristea** – Corpusul de limba română contemporană COROLA și proiectul DruKoLa, *Sesiunea științifică a Facultății de Litere, Universitatea București*, 25-26 noiembrie 2016.
9. **Dima A.**, Gânduri despre activitatea prestigiosului om de știință Horia Colan, *Manifestarea științifică, omagială a Academicianului Horia Colan*, Cluj-Napoca, Mai 2016
10. Matcovschi M., **Pastravanu O.**, **Voicu M.**, Mulțimi contractive nesimetrice invariante în raport cu dinamica sistemelor interval. *Zilele academice ieșene*, Academia Română – Filiala Iași, octombrie 2016
11. **Pastravanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Reprezentanți matriceali cu organizare pe linii și pe coloane în analiza calitativă a sistemelor pozitive cu comutație. *Zilele academice ieșene*, Academia Română – Filiala Iași, octombrie 2016
12. Oana-Crina Bujor, **Valentin I. Popa**, Claire Dufour, Dietary lipid protection from oxidation by lingonberry phenolic extracts in in vitro digestion conditions, *International Conference Aromatic and Medicinal Herbs in Food*, 15 – 16<sup>th</sup>, June 2016, Bucharest
13. Oana-Crina Bujor, Christian Ginies, **Valentin I. Popa**, Claire Dufour, Phenolic extracts of bilberry: they protect lipid from oxidation in in vitro simulated digestion conditions, *XXVIIIth International Conference on Polyphenols*, 11-15 juillet 2016, Vienna, Austria.
14. O.C.Bujor. I.Volf and **V.I.Popa**, Lignin as multifunctional compound in agriculture, *International Workshop on Soil Improvement and Resource Utilization*, Oct.,5-27, 2016, Gunagzhou, China
15. **I. Siminiceanu**, In memoriam Nicolae Cernatescu, *Sesiune comemorativă Nicolae Cernatescu*, Muzeul Poni – Cernatescu, 14 octombrie, 2016.

#### **IV. Activități editoriale – Membri în colective de redacție, comitete de program, referenți, recenzenți**

##### **Alexandru, N. D.**

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Advances in Electrical and Computer Engineering*
- Membru în Comitetul de Program *Communications* 2016,
- Membru în Comitetul de Program DAS 2016,
- Membru în Comitetul de Program ECAI 2016
- Referent solicitat de revistele *Radioscience*, *IEEE Communication Letters*, *Revue roumaine des sciences techniques*
- Recenzent solicitat de organizatorii manifestărilor științifice *39th International Conference on Telecommunications and Signal, Processing/ (TSP - <http://tsp.vutbr.cz/>)*, Black Sea Conference 2016
- Evaluator solicitat pentru propuneri proiecte de cercetare FONDECYT - Chile

##### **Atanasiu G.M.**

- Membru în Comitetul de Program *International Symposium of Life Cycle Civil Engineering IALCCE* 2016
- Evaluator solicitat pentru propuneri proiecte de cercetare *Horizon 2020, Reseach in steel and coal RSFC și ITN - Marie Curie*, 2016 – Comisia Europeană

**Dima A.**

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Journal of Engineering Sciences and Innovation* (JESI), editata de ASTR.

**Cristea D.**

- Membru în Comitetul de Program Conferința ConsILR – Conferința Consorțiului de Informatizare pentru Limba Română, *Linguistic Resources and Technologies for Romanian Language*, 27-29 octombrie 2016, Mălini, Suceava, Romania.
- Membru în Comitetul de Editorial *Journal of Linguistic Modelling*.
- Membru în Comitetul de Program Conferința CI4BigData – *Computational Intelligence for Big Social Data Analysis*.
- Membru în Comitetul de Program Conferința Cycling-2016, April 2016, Konya, Turkey.
- Membru în Comitetul de Program Workshop *Challenges in the Management of Large Corpora – LREC-2016*, 28 May 2016, Portoroz, Slovenia.
- Membru în Comitetul de Program CogALex 2016, *Cognitive Aspects of the Lexicon, Workshop co-lated with Coling* (the 26th International Conference on Computational Linguistics, Osaka, Japan), December 12, 2016.
- Membru în Comitetul de Program BringITon – *Al 4-lea Workshop de promovare și valorificare a interacțiunii între cercetarea informatică universitară și mediul de afaceri*, 18-19 noiembrie 2016, Iași.
- Membru în Comitetul de Program GWC – *Global Wordnet Conference*, București, Jan. 2016.
- Membru în Comitetul de Program ICCCI – *The 8<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence*, Halkidiki, Greece, 28th-30th September 2016.
- Membru în Comitetul de Program INISTA-2016, *International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications*, 2-5 August 2016, Sinaia, Romania.
- Membru în Comitetul de Program LREC-2016 – *Language Resources and Evaluation Conference*, 23-28 May 2016, Portoroz, Slovenia.
- Membru în Comitetul de Program *Workshop Limba română scrisă și vorbită în contextul noilor tehnologii informatice – realizări și perspective*, 24 martie 2016.
- Membru în Comitetul de Program *Workshop Natural Language Meets Journalism*, workshop@IJCAI 2016, New York, February 07, 2016.
- Membru în Comitetul de Program *The 13th Workshop on Agents for Complex Systems*, in the framework of SYNASC 2016, *the 18th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*, Timisoara, Romania, Sept. 2016.

**Goraș L.**

- Membru în Colectivul editorial al revistei *International Journal of Neural Networks and Applications*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *SpringerBriefs in Nonlinear Circuits*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Acta Technica Napocensis (Electronics and Telecommunications)*
- Referent solicitat de revistele *IEEE Trans Circuits and Systems*, *IEEE Trans Biomedical Engineering*
- Recenzent solicitat de revista *Zentralblatt für Mathematik*
- Recenzent solicitat de organizatorii manifestărilor științifice ISCAS, NEUREL

**Lazăr C.**

- Membru în Colectivul editorial al revistei *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle III: Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics*

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatic Control and Computer Science Section*
- Membru în Comitetul de program al Conferinței *Information in Image and Video Analysis. Theory and Applications* (Workshop is dedicated to the 150th anniversary of the establishment of Romanian Academy and the 25th anniversary of the Information Science and Technology Section), March 24, 2016, Iași
- Membru în Comitetul de program al *20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, October 13-15, 2016, Sinaia
- Membru în Comitetul de Program al Conferinței *IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, May 19-21, 2016, Cluj-Napoca
- Referent solicitat de revista *Control Engineering and Applied Informatics*
- Referent solicitat de organizatorii conferințelor *39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2016*

#### **Păstrăvanu O.**

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatic Control and Computer Science Section*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Revista Română de Informatică și Automatică*
- Membru în Comitetul de Program al Conferinței IEEE: *International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, May 2016, Cluj-Napoca
- Membru în Comitetul de program al Conferinței IEEE: *20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, October 2016, Sinaia
- Membru în Comitetul de program al Simpozionului IEEE: *11<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, May 2016, Timisoara
- Membru în Comitetul de program al Conferinței IEEE: *13<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, May 2016, Suceava
- Membru în Comitetul de program al Track 4: "Automated Manufacturing Systems" at the *21th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2016)*, Berlin.
- Referent solicitat de revistele *IEEE Trans. AC, IEEE Trans. ASE, Nonlinear Analysis – Hybrid Systems; Control Engineering and Applied Informatics*.
- Recenzent solicitat de revistele *Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews*

#### **Popa V. I.**

- Editor șef al revistei *Cellulose Chemistry and Technology*
- Referent solicitat de revistele *Bioresource Technology, Journal of Natural Fibres, Food Chemistry, Carbohydrate Polymers, Industrial Crops and Products, Journal ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Journal of Hydrogel, International Journal of Polymer Science*

#### **Precupanu D.**

- Membru în Comitetul de program al *International Conference CIBv 2016*, Civil Engineering Service Faculty, Transilvania University of Brasov, 28-29 oct. 2016

#### **Siminiceanu I.**

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Revista de Chimie*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Buletinul Societatii de Chimie din Romania*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Buletinul Societatii de Inginerie Chimica din Romania*
- Membru în Comitetul de program al Simpozionului *SICHEM - 2016*, 8 – 9 septembrie, University Politehnica of Bucharest.

### **Țăranu N.**

- Editor șef la revista *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Secția Construcții și Arhitectură*
- Membru în Comitetul de program al *The 15<sup>th</sup> International Scientific Conference VSU'2015*, 3-4 June 2015, Sofia;
- Membru în Comitetul de program al *Conferinței Naționale "Ingineria Clădirilor"* (ediția a II-a), 16 octombrie 2015, București;

### **Voicu M.**

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)*
- Editor onorific al revistei *Buletinul Institutului Politehnic Iași*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Revista Română de Informatică și Automatică*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Transactions on Automatic Control and Computer Science, Univ. „Politehnica” din Timișoara*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Quality Assurance Review for Higher Education*, editată de ARACIS
- General Vice-Chair, *20<sup>th</sup> International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia 2016, sponsored by IEEE
- Membru în Comitetul de program al Conferinței *The 13<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems*, May 19-21, 2016, Suceava, Romania; sponsored by IEEE
- Membru în Comitetul de program al Conferinței *The 6th IFAC Symposium on System Structure and Control*. June 22-24, 2016, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey
- Membru în Comitetul de program al Conferinței *The 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies*, April 5 - 7, 2017, Barcelona, Spain; sponsored by IEEE
- Membru în Comitetul de program al Conferinței *IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, May 19-21, 2016, Cluj-Napoca
- Recenzent solicitat de revistele *Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews*

## **V. Contribuții deosebite la creșterea vizibilității internaționale a cercetării științifice din domeniul tehnic în România**

Elaborarea a 18 articole publicate / în curs de apariție în reviste cotate ISI – Web of Science.

Co-organizarea celei de a XX-a ediție a Conferinței Internaționale *System Theory, Control and Computing*, ICSTCC 2016, Sinaia, 13-15 octombrie 2016 - indexată IEEE Xplorer.

### **Președinte,**

prof. univ. dr. ing. Mihail Voicu  
m.c. al Academiei Române

### **Secretar,**

prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu