



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, 9 ianuarie 2018

RAPORT DE ACTIVITATE

pentru anul 2017

I. Activități specifice în cadrul filialei

I.A. Participarea cu lucrări din partea membrilor filialei pentru manifestări și publicații ale ASTR

1. Ungureanu Bogdan, **Atanasiu M. Gabriela**, Cotorobai Victoria, Mitigation of seismic effects in metacities, *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*, Constanța, 6-7 Oct. 2017.
2. **Dima Adrian**, Dima Margareta-Iulia, Cercetări experimentale privind creșterea durabilității reperelor turnate din ATCSi 10 Mg utilizate în construcția navelor prin intermediul tratamentelor termice, *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*, Constanța, 6-7 Oct. 2017.
3. **Goraș Liviu**, Considerații privind modurile instabile în rețele neuronale celulare neomogene, *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*, Constanța, 6-7 Oct. 2017.
4. **Lazăr Corneliu**, Control-oriented models for vehicle longitudinal motion, *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*, Constanța, 6-7 Oct. 2017.
5. **Păstrăvanu Octavian**, Matcovschi Mihaela, **Voicu Mihail**, O nouă abordare a stabilității exponențiale cu invarianță diagonală pentru sistemele cu comutație, *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*, Constanța, 6-7 Oct. 2017.
6. Filote Cătălina, **Popa Valentin**, Volf Irina, Marine algae biomass potential for obtaining biofuels and bioproducts *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*, Constanța, 6-7 Oct. 2017.
7. **Popa Valentin**, Colectarea selectivă a deșeurilor, de la deziderat la acțiune, *Univers ingineresc*, Anul XXVIII, nr.19 (641), 1-15 octombrie, 2017.
8. **Precupanu Dan**, Precupanu Codrin, Oprea Ștefan, Discussions about the optimal design of the structural elements for industrial roofs – reinforced (prestressed) concrete structures, *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*, Constanța, 6-7 Oct. 2017.

I.B. Participarea în Comitete de program, sau Colective editoriale ale manifestărilor, respectiv publicațiilor ASTR

- **G.M. Atanasiu** - membru în Comitetul de program A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”
- **A. Dima** - membru în Comitetul editorial *Journal of Engineering Sciences and Innovation* (JESI) - Chemical Engineering, Materials Science and Engineering, Natural Resources
- **M. Voicu** - membru în Comitetul editorial *Journal of Engineering Sciences and Innovation* (JESI) - Electrotehnics, Electronics, Energetics, Automation

I.C. Organizarea și co-organizarea de manifestări științifice sub egida ASTR

1. A XIII-a ediție a Simpozionului Internațional *Signals, Circuits and Systems*, ISSCS 2017, Iași, 13-14 iulie 2017 (**L. Goraș, D. Alexa, N.D. Alexandru**) – volum de lucrări indexat ISI Web of Science, IEEE Xplore.
2. A XXI-a ediție a Conferinței Internaționale *System Theory, Control and Computing*, ICSTCC 2017, Sinaia, 19-21 octombrie 2017 (**M. Voicu, O. Păstrăvanu, C. Lazăr**) – volum de lucrări indexat IEEE Xplore.
3. A XIII-a ediție a Școlii de Vară Internaționale EUROLAN-2017: *Biomedical Text Processing*, 10-17 septembrie 2017, Universitatea Ovidiu, Constanța, <http://eurolan.info.uaic.ro/2017/> (**D. Cristea** - organizator principal)
4. A IV-a ediție a Conferinței Internaționale “*New trends in Environmental and Materials Engineering*” 25-27 octombrie, Galați (**A. Dima**)
5. A XVIII-a ediție 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. S. G. Maxineasa, **N. Țăranu**, Life cycle analysis of strengthening concrete beams with FRP, Cap 24 din cartea *Eco-efficient repair and rehabilitation of concrete infrastructures*, Woodhead Publishing, Elsevier, Duxford, UK, 2017.

II.B. Articole în reviste

1. Irinel Valentin Pletea, Mariana Pletea, **Dimitrie Alexa**, Nicolae Lucanu and Petre Daniel Matasaru: "Simulations a wind power generation with a Squirrel-Cage Induction Generator and Rectifier with Near Sinusoidal Input Current". *International Journal of Recent Trends in Electrical and Electronics Engineering* (IJRTE), Volume 4, Issue 2, pg: 43-49, Mar., 2017. ISSN: 22316612.
2. **Nicolae Dumitru Alexandru**, and Felix Diaconu, “Quick Performance Assessment of Improved Nyquist Pulses”, *Wireless Communications and Mobile Computing*, Volume 2017, Article ID 7071648, 10 pagini, 2017/7071648 (**ISI**).
3. **Dan Cristea**, A. Macovei. Why Time Resembles Rail Yards? A Way to Look at Time in Text Books, in *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 19, 1-2, 2016, pp. 31–43. (apărut în 2017) (**ISI**).
4. **Adrian Dima**, Margareta Iulia-Dima, Experimental research on increasing the durability of cast ATC Si 5 Cu 1 alloys for sea ships through heat treatment, *The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati*, Fascicle IX, 2017 (în curs de apariție).
5. **L. Goraș**, P.Ungureanu, L.O.Chua, On Turing Instability in Nonhomogeneous

- Reaction-Diffusion CNN's", IEEE Xplore. IEEE Transactions on Circuits and Systems--I: Regular Papers, OCTOBER 2017, Volume: 64, Issue:10, Page(s): 2748-2760, DOI 10.1109/TCSI.2017.2701199 (ISI).
6. Roxana-Daniela Amăriuței, **Liviu Goraș**, Monica Rafailă, Andi Buzo, Georg Pelz, On the Suppression of Output Oscillations in a Software Controlled DC-DC Buck Converter, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Volume 18, Number 4, 2015, 356- 375 (apărut în 2017) (ISI).
 7. S.C. Carpiuc, **C. Lazar**, Modeling of synchronous electric machines for real-time simulation and automotive applications, *Journal of the Franklin Institute* 354 (14), 6258-6281, 2017 (ISI).
 8. **Pastravanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Row and column representatives in qualitative analysis of arbitrary switching positive systems. *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 19, No. 1-2, 2016, 127-136 (apărut în 2017) (ISI).
 9. **Pastravanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, Interval matrix systems and invariance of non-symmetrical contractive sets. *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 19, No. 1-2, 2016, 137-147 (apărut în 2017) (ISI).
 10. R.E. Ghitescu, S.Curteanu, C.Mihailescu, I.Volf, F.Leon, A.I.Gilca, and **V.I.Popa**, Support vector machine combined with genetic algorithm for optimization of microwave-assisted extraction of polyphenols from spruce wood bark, *Cellulose Chem. Technol.*, **51**(3-4), 203-213 (2017). (ISI).
 11. R.E. Ghitescu, A. M. Popa, A. Schipanski, C. Hirsch, G. Yazgan, **V.I. Popa**, R. M. Rossi, K.Maniura-Weber, G. Fortunato, Catechin loaded PLGA submicron-sized fibers reduce levels of reactive oxygen species induced by MWCNT in vitro, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, **122**, 78-86 (2018) (ISI).
 12. **V.I.Popa**, Biorefining as a possibility to increase the efficiency of pulp and paper industry, *Celuloză și Hârtie*, **66** (3), 1-15 (2017).
 13. **V.I.Popa**, Academicianul Cristofor Simionescu, fondatorul Școlii de Polimeri Naturali și Sintetici (Academician Cristofor I.Simionescu, founder of the Romanian School of Natural and Synthetic Polymers), *Memoirs of the Scientific Sections (Memoriile Sectiilor Stiintifice)*, Series IV, Tome XL, 2017, Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest. (în curs de apariție).
 14. Axinte A., **Țăranu N.**, Bejan L., Hudisteanu I., Optimisation of fabric reinforced polymer composites using a variant of genetic algorithm, *Applied Composite Materials*, DOI 10.1007/s10443-017-9594-8, 11pp, Published online 11 March 2017, *Applied Composite Materials*, December, Volume 23, issue **6**, pp 1479-1491, 2017. (ISI).
 15. Hudisteanu I., **Țăranu N.**, Isopescu D., Bejan L., Axinte A., Ungureanu D., Improving the mechanical properties of composite laminates through the suitable selection of the corresponding materials and configurations. *Romanian Journal of Materials* 47 (2), 252-266, 2017. (ISI).
 16. Bradu A., Mihai P., Budescu M., Banu O.M., **Țăranu N.**, Florea N., The comparative study of the self-compacting concrete and of vibrated concrete properties including the complete characteristic curve under compression. *Romanian Journal of Materials* 47 (3), 379-386, 2017. (ISI).
 17. Ungureanu D., **Țăranu N.**, Isopescu D. N., Lupășteanu V., Mihai P., Hudisteanu I., Analytical and numerical study of adhesively bonded composite pultruded elements . *Romanian Journal of Materials* 47 (4), 345-354, 2017. (ISI).
 18. Scutaru M. C., **Țăranu N.**, Comisu C. C., Chingălată C., Development of bridge structural health monitoring, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Construcții și Arhitectură*, Volumul 63(67), Numărul **2**, 105-120, 2017.

19. Scutaru M. C., **Țăranu N.**, Comisu C. C., Ungureanu D., Development of performant technologies for bridge monitoring, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Construcții și Arhitectură*, Volumul 63(67), Numărul 1, 55-69, 2017.
20. Dupir (Hudișteanu) I., **Țăranu N.**, Bejan L., Ungureanu D., Progressive failure envelopes for composite laminates *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Construcții și Arhitectură*, Volumul 63(67), Numărul 1, 31-39, 2017.
21. Florența I., **Țăranu N.**, Secu A., Ențuc I. S., Scutaru M. S., Ungureanu D., Evaluation of the wood strength class using the experimental approach *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Construcții și Arhitectură*, Volumul 63(67), Numărul 2, 121-132, 2017
22. Ungureanu D., **Țăranu N.**, Lupășteanu V., Mihai P., Shear structural response of double lap joints for composite pultruded elements, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Construcții și Arhitectură*, Volumul 63(67), Numărul 1, 9-19, 2017.

II.C. Articole în volume de conferințe

1. Bogdan Ungureanu, Victoria Cotorobai, Vasilică Ciocan, **Gabriela M. Atanasiu**, Sébastien Guenneau, Control of seismic wave's impact on urban utility systems, 2017, *The 3rd Workshop on Seismic Metamaterials*, <https://seismicmeta.com/>
2. Marc Kupietz, Andreas Witt, Piotr Bański, Dan Tufiș, **Dan Cristea** (2017) EuReCo - Joining Forces for a European Reference Corpus as a sustainable base for cross-linguistic research. In: Bański, Piotr/Kupietz, Marc/Lüngen, Harald/Rayson, Paul/Biber, Hanno/Breiteneder, Evelyn/Clematide, Simon/Mariani, John/stevenson, Mark/Sick, Theresa (eds.): *Proceedings of the Workshop on Challenges in the Management of Large Corpora and Big Data and Natural Language Processing (CMLC-5+BigNLP) 2017* including the papers from the Web-as-Corpus (WAC-XI) guest section. Birmingham, 24 July 2017. Publisher Institut für Deutsche Sprache, Mannheim: 2017. pp. 15-19.
3. Mihaela Colhon, **Dan Cristea**. Improving an NP-Chunker by Exploting the Inner NP Dependency Structure. In *RoCHI - International Conference on Human-Computer Interaction*, Craiova, Romania, 11-12 September 2017.
4. Dan Tufiș & **Dan Cristea**, An Insight into CoRoLa: The Reference Corpus of Written and Spoken Contemporary Romanian, *In The 9th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue*, July 6-9, 2017 – Bucharest, Romania.
5. Verginica Barbu Mititelu, **Dan Cristea**, Ruxandra Cosma (2017). Corpus of Contemporary Romanian. Architecture, Annotation Levels and Analysis Tools. *Actes of the 16th International Conference of the Department of Linguistics: Romanian Linguistics, Romance Linguistics*, Bucharest, Nov. 25-26 2016.
6. Diana Trandabăț, Daniela Gîfu, **Dan Cristea**. Mining social media to extract structured knowledge through semantic roles. In: Paspallis, N., Raspopoulos, M. Barry, M. Lang, H. Linger, & C. Schneider (eds.), *Information Systems Development: Advances in Methods, Tools and Management (ISD2017 Proceedings)*. Larnaca, Cyprus: University of Central Lancashire Cyprus, Sept. 2017. ISBN: 978-9963-2288-3-6, (<http://aisel.aisnet.org/isd2014/proceedings2017/CogScience/5>).
7. **Dan Cristea**. The Time Yards Model: Rethinking the way to look at texts. SYNASC-2016, *18th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for scientific Computing*, DOI: 10.1109/SYNASC.2016.016, Print ISSN: 2470-881X, Published by the IEEE Computer Society 10662 Los Vaqueros Circle Los Alamitos, CA 90720, Conference Location: Timisoara, Romania, 24-27 Sept 2016, Date Added to IEEE Xplore: 26 January 2017, pp. 15-22.
8. Vorel-Stefan Savinescu, Ioan-Alexandru Nica, **Liviu Goras**, On the Non-ideal Behavior of a Cross-Coupled CMOS Transistor Negative Impedance Circuit, 2017, *International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, IEEE Xplore.

9. Nica Ioan-Alexandru¹, Savinescu Viorel-Stefan¹, **Goras Liviu**, On the modeling of an active resonator, 2017, *International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, IEEE Xplore.
10. Vasilica-Daniela Andries, **Liviu Goras**, Andi Buzo, Georg Pelz, Automatic Tuning for a DC-DC Buck Converter with Adaptive Controller, 2017, *International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, IEEE Xplore.
11. Florin Bîzîitu, **Liviu Goraș**, Improving IC Power Efficiency by Implementing Charge Recycling in Dickson Charge Pumps with Multiple Pumping Branches, *Conferința Anuală de Semiconductoare, CAS 2017*, Sinaia, 11-14 octombrie.
12. Anca Maxim; Constantin F. Caruntu; **Corneliu Lazar**, Cruise and headway control for vehicle platooning using a distributed model predictive control algorithm, 2017, *21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, IEEE Xplore.
13. Constantin F. Caruntu; Cosmin Copot; **Corneliu Lazar**, Wireless vehicle-to-infrastructure data gathering for robot platooning, 2017, *25th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)*, IEEE Xplore.
14. Alexandru Tiganasu; **Corneliu Lazar**; Constantin Florin Caruntu, Cyber Physical Systems - Oriented Design of Cooperative Control for Vehicle Platooning, 2017, *21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)*, IEEE Xplore.
15. Stefan-Cristian Nechita; Codrin Alexandru Lupascu; **Octavian Pastravanu**, On spectrum location of discrete-time systems with polytopic uncertainties, 2017, *21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)*, IEEE Xplore.
16. **Octavian Pastravanu**; Mihaela-Hanako Matcovschi, Eigenvalue right-outer bounds for polytopes of Metzler matrices and systems applications, 2017, *International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, IEEE Xplore.
17. **Octavian Pastravanu**; Mihaela-Hanako Matcovschi; Mihail Voicu, Generalization of a flow-invariance criterion, 2017, *21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, IEEE Xplore.
18. **Octavian Pastravanu**; Mihaela-Hanako Matcovschi, On the conservatism of switched max-type copositive Lyapunov functions, 2017, *21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, IEEE Xplore.
19. Precupanu Codrin, **Precupanu Dan**, Fundamental bases of automatic design of the prestressed beams using equivalent section method, *Proceedings of the International Scientific Conference CIBv 2017*, 6 pp, Brașov România, 3-4 noiembrie, 2017.
20. Hudisteanu –Dupir I., **Țăranu N.**, Vladoiu C., Ungureanu D., Analytical and numerical evaluation of the flexural response of sandwich beams. *Proceedings of the 17th International Scientific Conference VSU'2017*, 8-9 June 2017, Sofia, Vol I., 24-29.
21. Ungureanu D., **Țăranu N.**, Lupasteanu V., Hudisteanu –Dupir I., Microscopic study of surface characteristics of fibre reinforced polymer composite elements. *Proceedings of the 17th International Scientific Conference VSU'2017*, 8-9 June 2017, Sofia, Vol I., 130-135.
22. Ungureanu D., **Țăranu N.**, Lupășteanu V., Dupir (Hudișteanu) I., Influence of spew fillets geometry on the bond strength of adhesively bonded FRP composite elements, “*Computational Civil Engineering 2017*”, *International Symposium Iasi, Romania*, May 26, 2017.
23. Dupir (Hudișteanu) I., **Țăranu N.**, Vlădoiu C., Ungureanu D., Numerical investigations of stresses and damage distributions on the layers of a sandwich beam with composite laminated faces subjected to bending, “*Computational Civil Engineering 2017*”, *International Symposium Iasi, Romania*, May 26, 2017.
24. Lupasteanu V., **Țăranu N.**, Mihai P., Ungureanu D., Particularități privind cedarea îmbinărilor adezive dintre oțel și produsele compozite polimerice armate cu fibre de

carbon. Vol. a 15a Conferință națională de construcții metalice cu participare internațională, Iași 15-17 noiembrie, ISSN 02559-0812, 117-124, 2017.

25. Ențuc I. S., Isopescu D. N., Maxineasa S. G., **Țăranu N.**, Flexural stiffness of hybrid wood - fibre reinforced polymer composites elements, *Proceedings of the International Scientific Conference CIBv 2017*, 6 pp, Brașov România, 3-4 noiembrie, 2017.
26. Maxineasa S. G., Isopescu D. N., Ențuc I. S., **Țăranu N.**, Environmental impact of different carbon fibre reinforced polymer strengthening solutions of linear timber elements, *Proceedings of the International Scientific Conference CIBv 2017*, 8 pp, Brașov România, 3-4 noiembrie, 2017.

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

Atanasiu G.M.

- Director substitute și membru în Comitetul de Management pt Romania, in Programul European de cercetare COST ACTION, Proiect TUCost 1406, <http://www.tu1406.eu/news/romania-has-joined-cost-action-tu1406.html>

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) – site-ul oficial: <http://www.elexicography.eu/>.
- Membru al acțiunii EC COST E-READ: *Evolution of Reading in the Age of Digitization* (2014 - 2018) – site-ul oficial: 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.

Popa V.I.

- Proiectarea și testarea unui sistem integrat de metode și tehnici de control al parametrilor proceselor de generare și de epurare a apelor uzate, SC CEPROHART SA, Braila.

Țăranu N.

- Responsabil rețea națională 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. **Dan Cristea**, Și mai departe?, prezentare în cadrul manifestării de lansare a *Corpusului computațional reprezentativ al limbii române contemporane*, Aula Bibliotecii Academiei Române, 14 decembrie 2017, București.

2. **Dan Cristea**, Limbajul uman și limitele inteligenței artificiale, conferință invitată în cadrul „*Seratelor Procopiu la Palat*” ale organizației ESTEEM, 12 Decembrie 2017, Iași.
3. **Dan Cristea**, Oceanul de date medicale, ontologiile și calculatorul, conferință invitată în cadrul *Serilor de prezentări ale Spitalului de Neurochirurgie*, Iași, 28 noiembrie 2017.
4. **Dan Cristea**, Adrian Iftene, Noi tendințe în domeniul informaticii. Științe umaniste în vizorul informaticii. Ce va urma?. În cadrul manifestării *Zilele Universității “Al. I. Cuza” - “Dies Academici”* (celebrarea a 157 de ani de la momentul fondator al primei universități moderne din România), 26 octombrie 2017, Iași.
5. **Dan Cristea**, Mihaela Plămadă Onofrei, Daniela Gîfu, Andrei Scutelnicu, Alex Moruz, Cecilia Bolea, Laura Pistol. CoRoLa - Final de proiect, comunicare în cadrul *Zilelor Academice Ieșene “Sistem Inteligente și Aplicații”*, 13 octombrie 2017, Iași.
6. **Dan Cristea**, My geography manual is now linked with the Web and the real world, conferință invitată în cadrul conferinței internaționale *Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applicationsm - IDAACS 2017*, <http://idaacs.net/2017/>, 21-23 septembrie 2017 București.
7. **Dan Cristea**, The Time Yards Model: a Way to Decipher the Evolution of Actors over Time in Texts, *6th International Conference on Mathematics and Informatics*, 7 September 2017, Tg. Mureș.
8. Dan Tufiș & **Dan Cristea**, An Insight into CoRoLa: The Reference Corpus of Written and Spoken Contemporary Romanian, In *The 9th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue*, July 6-9, 2017 – Bucharest, Romania.
9. **Dan Cristea**, Realizări și școli românești de lingvistică computațională și tehnologii ale limbajului natural, *Sesiunea aniversară a Secției “ Știința și tehnologia informației”*, Aula Academiei Române, 29 mai 2017.
10. **Dan Cristea**, The Time Yards Model: Towards Reshuffling Puzzled Fabulas in Texts, *1st Conference on Recent Advances in Artificial Intelligence*, RAAI-2017, 19 May 2017
11. **Dan Cristea**, Povestea unui domeniu de cercetare. O retrospectivă romanțată, conferință invitată în cadrul *Sesiunii aniversare “FII la 25 de ani”*, Aula corpului R, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași, 19 mai 2017.
12. **Dan Cristea**, Eveline Wandl-Vogt, M. Onofrei, A. Scutelnicu (2017). Towards a technology for dictionary intermediated dynamic alignment of multilingual corpora. A vision and some concrete steps, *COST ENeL Meeting*, 24-25 February 2017, Budapest.
13. **Adrian Dima**, Margareta Iulia-Dima, Experimental research on increasing the durability of cast ATC Si 5 Cu 1 alloys for sea ships through heat treatment, Comunicată la *New Trends in Environmental and Materials Engineering – TEME2017 – Galați*, 25-27 oct. 2017.
14. **Pastravanu O.**, Matcovschi M., **Voicu M.**, A comparison criterion for testing invariant sets of nonlinear systems. In *Current Trends in Applied Mathematics*, October 26-29, 2017, *Zilele academice ieșene*, Academia Română – Filiala Iași
15. Matcovschi M., **Pastravanu O.**, **Voicu M.**, Mode-dependent copositive Lyapunov functions for arbitrary switching discrete-time positive linear systems. In *Current Trends in Applied Mathematics*, October 26-29, 2017, *Zilele academice ieșene*, Academia Română – Filiala Iași
16. **V.I.Popa**, Biorefining as a possibility to increase the efficiency of pulp and paper industry, lecture presented at *The 9th International Symposium on Advanced Technologies in Pulp, Paper, Corrugated Board and Environmental Engineering*, September, 12-15,2017, Braila, Romania.
17. O.A.Patrautanu, M.Brebu, **V. I. Popa** and I.Volf, Green alternatives in biorefining for spruce bark waste valorisation, paper presented at *The 9th International Conference on Environmental Engineering and Management*, September, 6-9, 2017, Bologna, Italy.

18. M.Brebu, C.Vasile, O.A. Patrautanu, **V.I.Popa** and I.Volf, TG-FTIR/MS and Py-GC/MSD analysis of spruce bark and its structural components, paper presented at *The 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, August, 28-31, 2017, Chisinau, Moldova.
19. **Țăranu N.** Modulul de cursuri "FRP Composites in Construction". Profesor invitat la *The University of Sheffield, Department of Civil and Structural Engineering*, martie-aprilie 2017.

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

Alexa, D.

- Referent solicitat de revistele *Electronics Letters*, *IEEE Transactions on Power Electronics*, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*.

Alexandru, N. D.

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Advances in Electrical and Computer Engineering*
- Membru în Comitetul de program: *9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI'2017*, 29June-01July 2017, Târgoviște, Romania
- Membru în Comitetul de program: *5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering*, ISEEE 2017, 20-22, October 2017, Galați, Romania.
- Membru în Comitetul de program: *IEEE BlackSeaCom 2017 (IEEE Xplore)*
- Referent solicitat de revista *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*
- Referent solicitat de organizatorii manifestărilor științifice *40th International Conference on Telecommunications and, Signal Processing (TSP - <http://tsp.vutbr.cz>); 13th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS - IEEE Xplore).*

Atanasiu G.M.

- Evaluator solicitat în programele europene: *Horizon 2020; Reseach in steel and coal RSFC; ITN- Marie Curie*, 2017.
- Membru în Comitetul de program: *A XII-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania”*

Cristea D.

- Membru în Comitetul editorial al revistei *Journal of Language Modelling*, <http://jlm.ipipan.waw.pl/index.php/JLM>, indexată DBLP
- Membru în Comitetul editorial al revistei *Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience*, <http://www.edusoft.ro/brain/index.php/brain/about/editorialTeam>
- Membru în Comitetul de program al *18th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing (Cicling)*, <https://www.cicling.org/2017/>
- Membru în Comitetul de program al *Workshop on the Challenges in the Management of Large Corpora (CMLC 5) + Big Data and Natural Language Processing (BigNLP)* - <http://corpora.ids-mannheim.de/cmlc-2017.html>
- Membru în Comitetul de program al *Workshop Coreference Resolution Beyond OntoNotes (CORBON)*, <http://corbon.nlp.ipipan.waw.pl/index.php/committees/>

- Membru în Comitetul de program al *21st International Conference on System Theory, Control and Computing*, <http://www.icstcc2017.ac.tuiasi.ro/committees/international-program-committee/>
- Membru în Comitetul de program al workshopului internațional *Natural Language Processing meets Journalism (NLP MJ)*, <http://nlpj2017.fbk.eu/organizers>
- Membru în Comitetul de program al conferinței internaționale *Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP)*, <http://lml.bas.bg/ranlp2017/pc.php>
- Membru în Comitetul de program al conferinței internaționale *The 9th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SPED)*, <http://www.sped2017.ro/committees/>

Dima A.

- Membru în Colectivul editorial al revistei *ASTR Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI)*.
- Referent solicitat de revista *Revista Invatamantului Tehnic Preuniversitar "Tehno Club"*, ISSN 1842-0966.

Goraș L.

- Membru în Colectivul editorial al revistei *International Journal of Neural Networks and Applications*
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Acta Technica Napocensis (Electronics and Telecommunications)*
- Organizator principal al celei de a A XIII-a ediție a *International Symposium Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2017 (IEEE Xplore)*
- Referent solicitat de revistele *IEEE Trans Circuits and Systems, IEEE Trans Biomedical Engineering, IEEE Journal of Solid State Circuits, Proceedings of the Romanian Academy, Series A*
- Recenzent solicitat de revista *Zentralblatt für Mathematik*

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 *21st International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2017 (IEEE Xplore)*
- Referent solicitat de revistele *IEEE Trans. on Industrial Electronics; Control Engineering and Applied Informatics*
- Referent solicitat de organizatorii conferințelor: *20th IFAC World Congress 2017, July 9-14, Toulouse; 17th European Control Conference, ECC 2017, June 12-15, Limassol; 19th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2017, September 11-15, Catania; 18th International Carpathian Control Conference, ICC 2017, May 29-31, Sinaia.*

Păstrăvanu O.

- Membru în Colectivul editorial al revistei *Control Engineering and Applied Informatics*
- 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 *21st International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2017 (IEEE Xplore)*

- Membru în Comitetul de program al Track 4: "Automated Manufacturing Systems" at the *22nd IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA 2017* (IEEE Xplore).
- Referent solicitat de revistele *Automatica*; *IEEE Trans. Automatic Control*; *Mathematical Problems in Engineering*.
- Referent solicitat de organizatorii conferințelor *20th IFAC World Congress 2017*, July 9-14, Toulouse; *17th European Control Conference, ECC 2017*, June 12-15, Limassol; *International Symposium Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2017*, July 13-14, Iași.
- Recenzent solicitat de revistele *Zentralblatt für Mathematik*, *Mathematical Reviews*

Popa V. I.

- Editor șef al revistei *Cellulose Chemistry and Technology* (revistă a Academiei Romane)
- Membru în Comitetul de program al conferinței *22nd International Symposium in the fields of pulp, paper, packaging and graphics*, June, 13-16, 2017, Cigota, Zlatibor, Serbia.
- Membru în Comitetul de program al conferinței *9th International Symposium on Advanced Technologies in Pulp, Paper, Corrugated Board and Environmental Engineering*, Braila, Romania.
- Referent solicitat de revistele *Journal of Natural Fibres*; *Bioresources*; *Industrial Crops Production*; *International Journal of Analytical Chemistry*; *Journal of Hazardous Materials*, *Nordic Pulp and Paper*; *Chemical Papers*; *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*; *Carbohydrates Polymers*.

Precupanu D.

- Membru în Comitetul de program al *International Scientific Conference CIBv*, 3-4 November 2017, Brasov.

Siminiceanu I.

- 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*

Țăranu N.

- Editor șef la revista *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Secția Construcții și Arhitectură*.
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences*.
- Membru în Comitetul de program al *The 17th International Scientific Conference VSU'2017*, 8-9 June 2017, Sofia.
- Membru în Comitetul de program al *A XV-a Conferință națională de construcții metalice* (cu participare internațională), 16-17 noiembrie 2017, Iași.
- Membru în Comitetul de program al *International Scientific Conference CIBv*, 3-4 November 2017, Brasov.

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 Chair *21st International Conference on System Theory, Control and Computing*, ICSTCC 2017, Sinaia (IEEE Xplore)
- Membru în Comitetul de program al *14th International Workshop on Advanced Control and Diagnosis*, 16 - 17 November 2017, Bucharest (IEEE Xplore).
- Membru în Comitetul de program al *4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies*, 2017, Barcelona (IEEE Xplore).
- 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 12 articole publicate / în curs de apariție în reviste cotate ISI – Web of Science.

Co-organizarea celei de a XIII-a ediție a Simpozionului Internațional *Signals, Circuits and Systems*, ISSCS 2017, Iași, 13-14 iulie 2017 - indexată ISI Web of Science, IEEE Xplorer.

Co-organizarea celei de a XXI-a ediție a Conferinței Internaționale *System Theory, Control and Computing*, ICSTCC 2017, Sinaia, 19-21 octombrie 2017 - indexată IEEE Xplorer.

Președinte,

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

Secretar,

prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu