



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, 14 februarie 2021

RAPORT DE ACTIVITATE pentru anul 2020

I. Activități specifice în cadrul filialei

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

1. **Lazar C.**, Feedforward predictive controller for CACC systems, a XV-a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 26 – 27 noiembrie, 2020 (online).

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

- **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) - Electrotechnics, Electronics, Energetics, Automation

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

1. Workshop *Lexicografia Academică Românească. Provocările Informatizării*, Ediția a IX-a, Iași, 28-29 mai 2020, împreună cu Departamentul de lexicologie – lexicografie, Institutul de Filologie Română „A. Philippide”. –**D. Cristea** coorganizator
2. Conferința Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, domeniile Matematică, Informatică, Fizică (CSDCU-MIF2020), a 3-a conferință din serie, ținută online între 22-23 octombrie 2020, site: https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU_MIF2020/ **D. Cristea** organizator principal.
3. Ediția a 15-a a *International Conference on Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing* și al celui de al 4-lea workshop al proiectului ReTeRom, ediție ce se va desfășura online, între 14-16 decembrie 2020. Instituțiile organizatoare sunt, în afară de Institutul de Informatică Teoretică de la Filiala Iași a Academiei Române: Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială “M. Drăgănescu” din

București, Facultatea de Informatică din Universitatea “A. I. Cuza” Iași și Asociația Română de Lingvistică Computațională. Evenimentul derulat sub auspiciile Academiei de Științe Tehnice din România. Site: <https://profs.info.uaic.ro/~consilr/> – **D. Cristea** coorganizator.

4. A 24-a ediție a Conferinței Internaționale *System Theory, Control and Computing*, ICSTCC 2018, October 8-10, 2020, Sinaia (**M. Voicu, O. Păstrăvanu, C. Lazăr**) – volum de lucrări indexat ISI Web of Science, IEEE Xplore.

II. Cercetare (publicații, brevete, proiecte)

II.A. Cărți și capitole în cărți

1. **Condurache D.**, Ciureanu IA. (2020) Closed Form of the Baker-Campbell-Hausdorff Formula for the Lie Algebra of Rigid Body Displacements. In: Kecskevényi A., Geu Flores F. (eds) *Multibody Dynamics 2019*. ECCOMAS 2019. Computational Methods in Applied Sciences, vol 53. Springer, Cham. https://doi-org.am.e-nformation.ro/10.1007/978-3-030-23132-3_37
2. **Condurache D.** (2021) Singularity-Free Extraction of a Dual Quaternion from Orthogonal Dual Tensor. In: Lenarčič J., Siciliano B. (eds) *Advances in Robot Kinematics 2020*. ARK 2020. Springer Proceedings in Advanced Robotics, vol 15. Springer, Cham. https://doi-org.am.e-nformation.ro/10.1007/978-3-030-50975-0_18
3. **Condurache D.** (2020) Multidual Algebra and Higher-Order Kinematics. In: Pislă D., Corves B., Vaida C. (eds) *New Trends in Mechanism and Machine Science*. EuCoMeS 2020. Mechanisms and Machine Science, vol 89. Springer, Cham. https://doi-org.am.e-nformation.ro/10.1007/978-3-030-55061-5_7
4. **Condurache D.**, Singularity-Free Extraction of a Dual Quaternion from Feature-Based Representation of Motion, AAS 19-735, July 2020, In book: *Advances in the Astronautical Sciences Edition: Vol 171, 2020*, Chapter: AAS 19-735, Publisher: Univelt, Incorporated, P.O. Box 28130, San Diego, California 92198
5. **Condurache D.**, Higher-Order Kinematics in Dual Lie Algebra, March 2020, In book: *Advances on Tensor Analysis and their Applications*, 103-127, IntechOpen, <https://www.intechopen.com/books/advances-on-tensor-analysis-and-their-applications>
6. Kupietz, M., Diewald, N., Trawiński, B., Cosma, R., **Cristea, D.**, Tufiş, D., Váradi, T. and Wöllstein, A. (2020). *Recent developments in the European Reference Corpus EuReCo*. In Sylviane Granger & Marie-Aude Lefer (eds) *Translating and Comparing Languages: Corpus-based Insights*. Corpora and Language in Use Proceedings 6, Louvain-la-Neuve: Presses universitaires de Louvain.
7. **D. Cristea**, C. Pădurariu, P. Rebeja, M. Onofrei, From Scan to Text. Methodology, Solutions and Perspectives of Deciphering Old Cyrillic Romanian Documents into the Latin Script. In: *Knowledge, Language, Models, Volume in Honour of Prof. Galia Angelova on Her 65th Birthday*. Milena Slavcheva, editor. INCOMA Ltd. Shoumen, BULGARIA. ISBN 978-954-452-062-5, pp. 38-56.
8. Istrate Bogdan, **Munteanu C.**, *Expertize Metalografice* (210 pagini), Ed. PIM, 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4
9. **V. I. Popa** (editor) *Pulp Production and Processing; high-tech applications*, 2nd edition, De Gruyter, 2020, ISBN 978-3-11-06588305, 404 p.
10. I. Volf, I. Bejenari and **V.I. Popa**, Chapter 6- Valuable biobased products through hydrothermal decomposition, p. 141-161 in Valentin I. Popa (editor) *Pulp Production and Processing; high-tech applications*, 2nd edition, De Gruyter, 2020, ISBN 978-3-11-06588305.
11. D. Ciolacu and **V.I. Popa**, Chapter 11- Nanocelluloses: preparation, properties and

application in medicine, p.317-339 in Valentin I. Popa (editor) *Pulp Production and Processing; high-tech applications*, 2nd edition, De Gruyter, 2020, ISBN 978-3-11-06588305.

12. **D. Precupanu**, 2020, Capitol Modernizarea calculului structurilor speciale realizate din elemente pretensionate pentru lucrarea „Performanțe în construcții”.
13. Ungureanu, D., **Țăranu, N.** *Îmbinări adezive pentru elemente pultrudate din compozite polimerice armate cu fibre*, Iași, Politehniun, 2020, 350 p, ISBN 978-973-621-495-0

II.B. Articole în reviste

1. **Condurache, D.**; Ciureanu, I.-A., Baker–Campbell–Hausdorff–Dynkin Formula for the Lie Algebra of Rigid Body Displacements. *Mathematics* 2020, **8**, 1185. <https://doi.org/10.3390/math8071185>
2. **Condurache, D.**, Editorial of the special issue - Spaceflight mechanics and Astronautics, *Ro. J. Techn. Sci- Appl. Mechanics*, Vol. 65, N3, P. 161-163, Bucharest, 2020
3. **Condurache, D.**, Foucault-like properties in the full – body relative spacecraft motion , *Ro. J. Techn. Sci- Appl. Mechanics*, Vol. 65, N3, P. 207-231, Bucharest, 2020
4. D. Bădulescu, **D. Cristea**: *Reading with the Body and the Bodies of Books*, in *Philologica Jassyensia*, an XVI, nr. 1 (31), 2020, p. 13–22, online aici: http://www.philologica-jassyensia.ro/list_art.php?id_r=32
5. **D. Cristea** (2020). *Despre sensul lucrurilor, sunetelor și cuvintelor*, în *Echidistanțe*, Editura Institutul European, nr. 14 (62), anul 22, serie nouă, p. 79-92.
6. Monica Fira, **Liviu Goras**, ECG and EEG Pattern Classifications and Dimensionality Reduction with Laplacian Eigenmaps, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications - IJACSA* Vol. 11, No. 3, 2020, pp 42 – 48
7. T. Barbu, P. Ungureanu, **L. Goras**, Multiscale Texture Recognition Using Anisotropic Diffusion Based Scale Space and Combined Rotation-Invariant Feature Descriptors, *PROCEEDINGS of the ROMANIAN ACADEMY Series A : Mathematics, Physics, Technical Science, Information Science*; vol 21, Nr 4.
8. B. Istrate, **C. Munteanu**, S. Lupescu, R. Chelariu, M.D. Vlad, P. Vizureanu, *MATERIALS*, Vol. 13, Is. 14, Article Number: 3082, 2020, DOI: 10.3390/ma13143082, WOS:000554140300001, FI (2019): 3.057
9. B. Istrate, J.V. Rau, **C. Munteanu**, I.V. Antoniac, V. Saceleanu, Properties and in vitro assessment of ZrO₂-based coatings obtained by atmospheric plasma jet spraying on biodegradable Mg-Ca and Mg-Ca-Zr alloys, *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 46, Is. 10, 15897-15906 Part: B, 2020, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.03.138, WOS:000533512000020, FI (2019): 3.83
10. C.C. Paleu, **C. Munteanu**, B. Istrate, S. Bhaumik, P. Vizureanu, M.S. Baltatu, V. Paleu, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo–NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings, *Coatings*, 10(12), 1186, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121186, FI(2019):2.436
11. M. S. Baltatu, P. Vizureanu, A. V. Sandu, **C. Munteanu**, B. Istrate, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method *Coatings* 2020, 10(12), 1216, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121216, FI(2019):2.436
12. P. Metalnikov, D. Eliezer, G.B. Hamu, E. T. Gutelmacher, Y. Gelbstein, **C. Munteanu**, Hydrogen embrittlement of electron beam melted Ti–6Al–4V, *Journal of Materials Research and Technology*, Vol. 9, Is. 6, 2020, Pages 16126-16134, FI(2019): 5.289
13. Corneliu Tanase, Lavinia Berta, Anca Mare, Adrian Man, Adina Iulia Talmaciu, Ioana Roșca, Eleonora Mircia, Irina Volf and **Valentin I. Popa**, Biosynthesis of silver

- nanoparticles using aqueous bark extract of *Picea abies* L. and their antibacterial activity, *European Journal of Wood and Wood Products*, 78:281–291, (2020) <https://doi.org/10.1007/s00107-020-01502-3>
14. O.A.Patrautanu, O. T. Ciuperca, **V.I.Popa** and I.Wolf, Contributions on Spruce Bark Polyphenols Identification Using Instrumental (UV-VIS Spectrometry), Qualitative (Thin Layer Chromatography) and Quantitative (HPTLC Densitometry) Methods, *Revista de Chimie*, **71**, (1) 39-44 (2020) <https://doi.org/10.37358/RC.20.1.7808729>.
 15. Catalina Filote, Silvia C. R. Santos, **V. I. Popa**, Cidália M. S. Botelho, Irina Volf Biorefinery of marine macroalgae into high-tech bioproducts: a review, *Environmental Chemistry Letters*, <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01124-4>
 16. **V.I. Popa**, The 100th anniversary of the birth of professor *Cristofor I. Simionescu*, founder of education and research in the fields of natural and synthetic polymers in Romania, *Cellulose Chem. Technol.*, **54** (9-10), 821-825(2020)
 17. **V.I. Popa**, Free radical reactions in biological systems- a concept approached in the researches carried out by Professor Cristofor I.Simionescu, *Cellulose Chem. Technol.*, **54** (9-10), 827-833(2020)
 18. **V.I. Popa**, Professor Cristofor I.Simionescu and the concept of biomass biorefining, **MEMOIRS of the SCIENTIFIC SECTIONS Tome XLIII, 2020**
 19. Ungureanu, D., **Taranu, N.**, Hoha, D., Zghibarcea, Z., Isopescu, D.N., Hudişteanu, I., *Accelerated testing of a recycled road structure made with reclaimed asphalt pavement material*, *Construction and Building Materials*, 262, 120658, Nov 2020.
 20. Kaddouri, H., Cherradi, T., Kourdou, I., Rotaru, A., **Țăranu, N.**, Mihai, P., *Fabric-reinforced cementitious matrix (frcm) versus fibre-reinforced plastic (FRP) as strengthening material of unreinforced masonry walls subjected to diagonal compression*, *Romanian Journal of Materials*, 50(3), 429-437, 2020
 21. Scutaru, M.C., Comisu, C.C., **Țăranu, N.**, Boacă, G., *Bridge system identification for structural health monitoring*, *Buletinul institutului politehnic din IAȘI, Secția Construcții și arhitectură* 66(70), 1, 85-94, 2020. (EBSCO, Proquest)

II.C. Articole în volume de conferințe

1. **Condurache D.**, *The full-body Kepler's problem in a non-inertial reference frame. A dual Lie algebra approach*, AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, *South Lake Tahoe, California, USA*, August 9-13, 2020
2. **Condurache D.**, *Full - body relative spacecraft motion. A minimal parameterization using cayley-like transform*. 71st International Astronautical Congress, August 2020, IAF Astrodynamics Symposium, Paper ID: 60476
3. Burlacu, A, **Condurache D**, *A different approach to solving the PBVS control problem*, (Conference: 2020 IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics ISIE), [10.1109/ISIE45063.2020.9152209](https://doi.org/10.1109/ISIE45063.2020.9152209)
4. **D. Cristea**, I. Pistol, Ș. Boghiu, A. Bibiri, D. Gîfu, A. Scutelnicu, M. Onofrei, D. Trandabăț, G. Bugeag. *CoBiLiRo: a Research Platform for Bimodal Corpora*. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Language Technology Platforms ([IWLTP 2020](#)), European Language Resources Association (ELRA), George Rehm et al. (eds.), pp. 22-27 - indexed by DBLP and ISI Web of Science, 2020.
5. A. Scutelnicu, C. Mărânduc, **D. Cristea**, Adding a Syntactic Annotation Level to the Corpus of Contemporary Romanian Language, in *Proceedings of the 8th Workshop on Challenges in the Management of Large Corpora, Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2020)*, Marseille, 11–16 May 2020 c European Language Resources Association (ELRA), licensed under CC-BY-NC, pp. 58-62, indexed by DBLP and ISI Web of Science 2020.

6. Vasilica-Daniela Andries, **Liviu Goras**, Emilian David, Andi Buzo, Georg Pelz, On the Pole-Placement Technique for the Design of a DC-DC Buck Converter Discrete PID Control, 23rd SYMPOSIUM ON DESIGN & DIAGNOSTICS OF ELECTRONIC CIRCUITS & SYSTEMS – DDECS'2020 – April 22-24, 2020, Novi Sad, Serbia.
7. Monica Fira, **Liviu Goras**, On the classification of ECG signals subject to various degrees of dimensionality reduction, International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020, 29-30 oct, Iasi, Romania,
8. V.S. Savinescu, I-A. Nica, **L.Goras**, A Tunable 3-rd Order Low-Pass Filter for ECG Acquisition Using Capacitance Multiplier, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, 05-11-2020, Bucharest
9. Maxim A., **Lazar C.**, C.F. Caruntu (2020). Distributed Model Predictive Control Algorithm with Communication Delays for a Cooperative Adaptive Cruise Control Vehicle Platoon, 28th *Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)*, Saint-Raphaël, France, pp. 909-914
10. Costin M., **C. Lazar** (2020). Active flux based predictive control of interior permanent magnet synchronous machine, *International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering*, November 5–7, 2020, Bucharest, Romania
11. Baciu A., **C Lazar** (2020). Model-Free iPD Control Design for a Complex Nonlinear Automotive System, 24th *International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 8-10 October 2020, Sinaia, Romania
12. Tiganasu A., **C Lazar**, CF Caruntu (2020). Cooperative Vehicle Following Based on Predictive Control with Communication Delay Compensation, 24th *International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 8-10 October 2020, Sinaia, Romania
13. Maxim, A., O. Pauca, C. F. Caruntu, and **C. Lazar** (2020). Distributed Model Predictive Control Algorithm with Time-Varying Communication Delays for a CACC Vehicle Platoon, 24th *International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 8-10 October 2020, Sinaia, Romania
14. **O Pastravanu**, MH Matcovschi, **M Voicu**, Non-symmetrical setup of componentwise stabilization for continuous-time interval systems, 2020, *24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, IEEE Xplore, ISSN: 2372-1618, ISBN: 978-1-7281-9809-5, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259782
15. **O Pastravanu**, MH Matcovschi, Algebraic criteria for a class of contractive symmetrical sets invariant with respect to arbitrary switching linear dynamics, 2020, *22nd International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, IEEE Xplore, ISSN: 2372-1618, ISBN: 978-1-7281-7164-7, pp. 319-324, DOI: 10.1109/AQTR49680.2020.9129979
16. Hudişteanu, I., **Țăranu, N.**, Isopescu, D.N., Ungureanu, D., Axinte, A., Ghiga, D.A., *The influence of fibre orientation and of the adjacent layers on the delamination of laminated composites*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 916 (2020) 012045* doi:10.1088/1757-899X/916/1/012045
17. Ghiga, D.A., **Țăranu, N.**, Ungureanu, D., Isopescu, D.N., Opreşan, G., Hudişteanu, I., A detailed micro-modelling approach for the diagonal compression test of strengthened stone masonry walls, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 916 (2020) 012041* doi:10.1088/1757-899X/916/1/012041.
18. Zghibarcea, S., **Taranu, N.**, Ungureanu, D., Boboc, A., Boboc, V., Reinforcement methods designed to increase the residual life expectation of rigid pavements, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 2020.
19. Ghiga, D.A., **Țăranu, N.**, Ungureanu, D., Isopescu, D.N., Hudişteanu, I., *Shear strengthening of unreinforced masonry walls with various types of composite systems*, XX International Scientific Conference „Construction and Architecture” VSU'2020

20. Baciu, I., Isopescu, D.N., **Taranu, N.**, Green roofs - Modern solutions for greening buildings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 789(1), 012001.
21. Baciu, I., Isopescu, D.N., **Taranu, N.**, Lupu, M.L., Maxineasa, S.G., Comparative Analysis of the Effect of Different Types of Green Roofs over the Linear Thermal Bridges, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 916 (2020) 012004

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

D. Condurache

- Director proiect CONNECT@TUIASI: *Infrastructură Wireless Smart Campus pentru susținerea procesului didactic și de cercetare și asigurarea securității cibernetice a comunicațiilor*

C. Munteanu

- Proiect Complex „Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale”, Contract Nr. 60PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, 2018-2021, Valoarea : 5.273.400 RON
- Contract agent economic Nr. 14921/03.08.2020, ”Analize microstructurale, compoziționale (SEM-EDX) și difracție de raze X pentru diverse materiale”, 2020
- Contract Nr. 7294/05.04.2019 – agent economic ”Cercetări științifice și aplicații practice pentru prototipurile C.En în domeniul stocării hidrogenului în materiale din sticlă”, 2019-2020

N. Țăranu

- Membru colectiv *Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții* - EFECON (cofinantare din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2021).

III. Prezentări invitate / Comunicări

1. A. Scutelnicu, C. Mărănduc, **D. Cristea**, Adding a Syntactic Annotation Level to the Corpus of Contemporary Romanian Language, in *Proceedings of the 8th Workshop on Challenges in the Management of Large Corpora, Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2020)*, Marseille, 11–16 May 2020 c European Language Resources Association (ELRA), licensed under CC-BY-NC, pp. 58-62, indexed by DBLP and ISI Web of Science 2020.
2. **Dan Cristea**: *key note speaker* la prima ediție a *Romanian AI Days* cu o conferință despre cercetări noi în prelucrarea limbajului natural, 2 dec. 2020, <https://days.airomania.eu/>.
3. Monica Fira, **Liviu Goras**. Analiza și clasificarea semnalelor ECG supuse diferitelor grade de reducere a dimensionalității, Zilele Academice Iesene 8-9 oct 2020
4. M.H. Matcovschi, **O. Pastravanu**, Sisteme liniare cu comutații – Tehnici de testare a invarianței pentru mulțimi cu simetrie de tip quadrant, *Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematica “Octav Mayer” și a Comisiei de Automatica teoretică și Teoria controlului*, 17 octombrie 2020, *Zilele academice ieșene*, Academia Română – Filiala Iași
5. **O. Pastravanu**, M.H. Matcovschi, **M. Voicu**, Legi feedback pentru stabilizarea pe componente a sistemelor diferențiale liniare cu incertitudini, *Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematica “Octav Mayer” și a Comisiei de Automatica teoretică și Teoria controlului*, 17 octombrie 2020, *Zilele academice ieșene*, Academia Română – Filiala Iași

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

N. D. Alexandru

- Membru în Colectivul editorial al revistei “Advances in Electrical and Computer Engineering” și recenzent
- Membru în Technical Program Committee for IEEE BlackSeaCom 2020, 26-29 May 2020, Virtual Conference și recenzent
- Membru în Technical Program Committee for Advanced International Conference on Telecommunications AICT 2020, September 27 - October 01, 2020 - Lisbon, Portugal și recenzent
- Membru în International Advisory Committee of the 13th International Conference on Communications COMM2020, June 18-20 2020, in Bucharest, Romania
- Membru în Technical Program Committee for 13th International Conference on Communications COMM2020, June 18-20 2020, in Bucharest, Romania și recenzent
- Membru în Technical Program Committee for 3ICT2020 (2020 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies, Bahrein și recenzent
- Recenzent solicitat la 2020 43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, 5-7 July, Milan, Italy
- Recenzent solicitat la DAS 2020, Suceava, Romania
- Recenzent solicitat la revista Radio Science
- Membru în Technical Program Committee și recenzent for the 1st IFSA Winter Conference on Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0 (ARCI' 2021), 3-5 February 2021, Chamonix-Mont-Blanc, France

D. Condurache

- Redactor șef Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică-
- Topical editor Mechanical Sciences-
- Guest Editor The Romanian Journal of Technical Sciences, seria Applied Mechanics-Special Issue, *Spaceflight Mechanics and Astronautics*, vol.65, Nr.3.,2020
- Referent la revistele: Heliyon, Acta Astronautica, Mathematical Problems in Engineering, Measurement, Journal of Mechanical Design, IEEE Robotics and Automation Letters, Astrophysics and Space Science, Advances in Space Research, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Advances in Applied Clifford Algebras, Mechanism and Machine Theory, The Journal of the Franklin Institute, Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, The Journal of the Astronautical Sciences, Journal of Guidance Control and Dynamics, International Journal of Non-linear Mechanics, Meccanica, (23 de recenzii în anul 2020 conform <https://publons.com/researcher/1423702/daniel-condurache/>)

D. Cristea

- Organising Committee member at the 15th international conference *Linguistic Resources and Tools for Processing the Natural Language & the 4th ReTeRom Workshop*, 14-16 Dec. 2020, Bucharest, Iași and online, here: [ConsILR-2020](#),
- Program Committee member at the 8th *Workshop on the Challenges in the Management of Large Corpora*, together with LREC-2020, here: <http://corpora.ids-mannheim.de/cmlc-2020.html>
- Program Committee member at COLING-2020, the 28th International Conference on computational Linguistics, Barcelona, Spain, 8-11 December 2020, here: <https://coling2020.org/>.

- Program Committee member at the VIth workshop COGALEX, Cognitive Aspects of the Lexicon (CogALex-VI), Barcelona, Spain, December 12, 2020, co-located with COLING, here: <https://sites.google.com/view/cogalex-2020/home/programme-committee>
- Program Committee member at the International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems – MDIS' 20, Sibiu, here: http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2020/scientific_committee.php
- Associate reviewer for *Proceedings of the Romanian Academy*.

A. Dima

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

L. Goras

- Membru în comitetul tehnic al conferinței IEEE EExPolytech-2020: Electrical Engineering and Photonics, StPetersburg, 15-16 oct 2020
- 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)*
- 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*

C. Lazăr

- 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 *24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, October 8-10, 2020, Sinaia
- Referent solicitat de revistele *Control Engineering and Applied Informatics*
- Referent solicitat de organizatorii conferințelor:
 - *2020 European Control Conference*, May 12-15, 2020, Saint Petersburg
 - *24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, October 8-10, 2020, Sinaia

C. Munteanu

- Referent solicitat de revistele *Arabian Journal of Chemistry*, *Surface and Interfaces*, *Materials and Science & Engineering C*, *Surface & Coatings Technology*, *Applied Surface Science*, *Coatings*, *Journal of Textiles Materials*.

O. Păstrăvanu

- 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 *24th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2020 (IEEE Xplore)*
- Membru în Comitetul de program al conferinței *22nd International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2020 (IEEE Xplore)*

- Membru în Comitetul de program al conferinței *14th International Symposium on Applied Computational Intelligence SACI 2020* (IEEE Xplore)
- Membru în Comitetul de program al conferinței *ETFA'2020, 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*, Vienna, Austria
- Referent solicitat de revistele *Automatica; IEEE Trans. Automatic Control; Mathematical Problems in Engineering*.
- Recenzent solicitat de revistele *Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews*

V. I. Popa

- Editor șef al revistei *Cellulose Chemistry and Technology* (revistă a Academiei Române)
- Membru în Comitetul de program al conferinței *International Conference on Chemical Engineering*, Iasi, October, 28-30, 2020

N. Țăranu

- Editor șef al revistei *Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Secția Construcții și Arhitectura*.
- Membru în Colectivul editorial al revistei *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences*.

M. Voicu

- 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)
- Membru în Colectivul editorial al revistei *ASTR Journal of Engineering Sciences and Innovation* (JESI).
- 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
- Vice-Chair 24th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing, October, 2020, desfășurată online, Romania; sponsorizată tehnic de IEEE Control Systems Society; inclusă în baza de date IEEE Xplore
- Membru în Comitetul de program al IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 17-19, 2018, Timisoara, România
- Membru în Comitetul de program al 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), May, 2020, Cluj – Napoca, România; inclusă în baza de date IEEE Xplore
- Membru în Comitetul de program al 7th-2020 IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT'20), July, 2020, Prague, Czech Republic; inclusă în baza de date IEEE Xplore.
- Recenzent solicitat de revistele *Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews*.

Președinte,

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

Secretar,

Prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu