



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

PLAN DE ACTIVITĂȚI pentru anul 2026

1. Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice ASTR, 2026 (septembrie):

- A. Adăscăliței (et al) - lucrare referitoare la Artificial Intelligence Aided Engineering Education
- I. Doroftei (et al) - participare cu cel puțin două lucrări.
- M. Gavrilăș – lucrare referitoare la integrarea prosumatorilor și a generării distribuite în rețelele de distribuție a energiei electrice.
- M. Gavrilescu (et al.) - Participarea cu min. 2 lucrări, referitoare la: economia circulară și conservarea resurselor pentru obținerea unor materii prime critice; bioconversia unor deșeuri organice în fertilizatori și energie verde
- D. N. Isopescu (et al) - lucrare referitoare la: ASTR, an institutional pillar in protecting the built heritage in Romania
- C. Lazar (et al.), Septembrie 2026, Model-free adaptive sliding mode control of ABS systems
- D. Nedelcu (et al.) - lucrare referitoare la Printarea 3D bicomponent
- O. Pastravanu, M. Voicu (et al.) - lucrare referitoare la tehnici de autoînvățare bazate pe modele nerecursive.
- P. Vizureanu (et al.) - lucrare referitoare la dezvoltarea unor noi aliaje de titan cu aplicații în medicină

2. Participarea cu lucrări la revista Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI).

- A. Adăscăliței - lucrare referitoare la Enhancing the Performance of Technical Universities Using Artificial Intelligence
- A. Adăscăliței (et al) - lucrare referitoare la Implementation of Artificial Intelligence in Engineering Teaching and Learning
- I. Doroftei (et al.) - trimitere a două manuscrise
- M. Gavrilăș – lucrare referitoare la integrarea prosumatorilor și a generării distribuite în rețelele de distribuție a energiei electrice.
- M. Gavrilescu (et al.): Publicarea unei lucrări în revista ASTR: *Journal of Engineering Sciences and Innovation* (JESI).
- D. N. Isopescu (et al) - lucrare referitoare la: Heritage for the future, strategies in protecting monumental buildings
- D. N. Isopescu (et al) - lucrare referitoare la: ASTR, an institutional pillar in protecting the built heritage in Romania.
- D. Nedelcu (et al.) - Printarea 3D bicomponent. Influența interfețelor în T și coadă de rândunică asupra proprietăților, issue 2 / 2026
- D. Nedelcu (et al.) - Cercetări privind influența interfețelor în U și dublu U asupra proprietăților mecanice la printarea 3D bicomponent, issue 3 / 2026

..

3. Elaborarea de monografii, studii, manuale tehnico-științifice destinate publicării (cu menționare explicită pentru Editura AGIR).

- D. Cristea (et al.) – Editarea Proceedings of the 20th International Conference *Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing*, Bucharest, 8-10 October, 2025, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare) - Virginica Barbu Mititelu, Elena Irimia, Maria Mitrofon, Daniela Gîfu, Diana Trandabă, Dan Tușiș, Dan Cristea
- I. Doroftei - Measurements and Control in Robotics – Proceedings of the 26th International Symposium on Measurement and Control in Robotics (ISMCR 2025), **Ioan Doroftei**, Yvan Baudoin, Zafar Taqvi, Simone Keller Fuchter (Eds), Springer Cham, în curs de publicare.
- I. Doroftei - Trends in Mechanisms and Machine Science – Proceedings of The 14th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2025), Mircea Neagoe, **Ioan Doroftei**, Erwin – Christian Lovasz (Eds), Springer Cham, în curs de publicare.
- I. Doroftei - Proceedings of The 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2026), **Ioan Doroftei**, Aristotel Popescu, Carmen Bujoreanu (Eds), Springer Cham.
- I. Doroftei - Arhitectura și cinematica sistemelor robotizate, **Ioan Doroftei**, Cristina – Magda Cazacu
- M. Gavrilăscu - Publicarea a cel puțin unui capitol de carte într-un volum de editor, la o editură internațională de prestigiu

4. Coparticiparea în organizarea unor manifestări științifice

- D. Cristea - Colaborare la organizarea ediției a 21-a a Conferinței Internaționale ConsILR (locul și data încă neprecizate).
- I. Doroftei - The 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2026, June 04 – 05, 2026, Iași, Romania - **Ioan Doroftei**, Membru Organizing Committee, Membru Scientific Committee.
- I. Doroftei - The Joint International Conference of the XIV International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVI International Conference on Robotics (ROBOTICS) – MTM&ROBOTICS 2026, October 15 – 17, 2026, Timișoara, Romania - **Ioan Doroftei**, Co-Chair, Membru Scientific Committee.
- I. Doroftei - 14th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2026, June 17-20, 2026, Constanta, Romania - **Ioan Doroftei**, Membru Organizing Committee, Membru Scientific Committee.
- I. Doroftei - World Conference on Computational Science and Technology will be organized by Department of Computer Science and Engineering (WcCST-2026), during 26th-27th March 2026 at Chandigarh University, Campus – Gharuan, Mohali, Punjab, India. **Ioan Doroftei**, Membru International Advisory Committee
- I. Doroftei - The 27th International Symposium on Measurement and Control in Robotics (ISMCR 2026), Brasil **Ioan Doroftei**, Membru Organizing Committee, Membru Scientific Committee.
- I. Doroftei - 29th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR 2026, 14 – 16 September 2026, Cranfield, UK, **Ioan Doroftei**, Membru Programme Committee.
- I. Doroftei - 8th International Conference of the Doctoral School, TUIASI CSD 2026, May 13-15, 2026, Iasi, Romania. **Ioan Doroftei**, Membru Executive Committee.

- I. Doroftei - 11th edition of the International Conference on Control, Decision, and Information Technologies (CoDIT 2026), July 13-16, 2026, Bari, Italy. **Ioan Doroftei**, Membru International Program Committee.
- M. Gavrilăș - Colaborare la organizarea ediției a 14-a a IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2026), organizată la Iași, Romania, 22-24 Octombrie, 2026.
- M. Gavrilăș - Co-participarea la organizarea unor manifestări științifice (de exemplu: Virtual International Conference (Online) *Applications of Chemistry in Biomaterials Engineering – NanoBioMat*, Summer/Winter editions, 2026
- D. N. Isopescu - Colaborare la organizarea International Conference CSD2026, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, May 13th-15th, 2026.
- D. N. Isopescu - Colaborare la organizarea Conferinței Naționale de Construcții Metalice, ediția 2026, Iasi, noiembrie 2026.
- V.I. Manta - Membru în Comitetul Editorial la Ediția a 30-a a *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC-2026*, Iasi
- Nedelcu D., 17-20 iunie 2026, Conferința Internațională ModTech2026, Constanța, România. Organizatori: Universitatea Maritimă din Constanța, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Academia de Științe Tehnice din România; Asociația Profesională în Tehnologii Moderne de Fabricație, (ModTech).
- P. Vizureanu - Organizarea International Conference on Innovative Research ICIR-EUROINVENT, May 28-30, 2026, Iasi, Romania (<http://www.euroinvent.org/partners/>)..

5. Dezvoltarea cooperării cu Filiala Iași a Academiei - Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice Iașene, octombrie, 2026, Iași. Activități colaborative cu Institute sau Comisii de specialitate ale Filialei Iași a Academiei Române.

- D. Cristea - Cel puțin o comunicare științifică în evenimente ale Academiei Române sau ale universităților.
- D. N. Isopescu - O lucrare în cadrul Zilelor Academice Iașene.

6. Participarea la expertize tehnice

- D. N. Isopescu - expert tehnic atestat de MDLPA în domeniul A1, specializarea Rezistență mecanică și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații și construcții aferente rețelelor edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn.
- Isopescu D.N. - expert tehnic atestat de MC, specializarea Elaborare de studii, cercetări și expertize monumente istorice – A, domeniul Consolidare/restaurare structuri istorice – 4.
- Isopescu D.N. - expert tehnic judiciar atestat M.J., specializarile Construcții civile, industriale și agricole, Materiale de construcții și Rezistență mecanică și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații și construcții aferente rețelelor edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn.
- P. Vizureanu - expert tehnic judiciar în domeniul Utilaj Tehnologic

7. Participarea la proiecte de dezvoltare inițiate de companii industriale

8. Organizarea de mese rotunde referitoare la evoluția învățământului universitar în domeniile tehnice

- Discuții cu privire la organizarea și utilizarea planurilor de învățământ pentru învățământul tehnic dual
- Discuții cu privire la eficientizarea programelor de studii doctorale în domeniul științelor tehnice

9. Organizarea de expuneri pe teme de interes tehnico-științific larg

10. Continuarea activităților din cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare cu finanțare internațională și națională

- D. Cristea - Continuarea dezvoltării **eDTLR+**, noua versiune a Marelui Dicționar al Limbii române în format electronic (în tema de cercetare a Institutului de Informatică Teoretică)
- D. Cristea - Participarea în proiectul **CoRoLa+**: continuarea colecționării de date asociate Corpusului Reprezentativ al Limbii Române Contemporane (CoRoLa) (în tema de cercetare a IIT)
- D. Cristea - Continuarea dezvoltării **eDERC**: colecția de intrări a Dicționarului de Expresii Românești în Context (vol. 1) (în tema de cercetare a IIT)
- D. Cristea - **DeLoRo+**: Căutarea unei modalități de exploatare practică a pipeline-ul funcțional al proiectului DeLoRo (tehnologii de interpretare a documentelor românești vechi în caractere chirilice) (în tema de cercetare a IIT)
- D. Cristea - Dezvoltarea în continuare a tehnologiei **DERC-Expand**: expandarea expresiilor din DERC (în tema de cercetare a IIT)
- D. Cristea - Dezvoltarea secțiunii de căutare a Interfaței de editare **eDTLR-EAS**, un front-end de editare, adnotare și interogare a intrărilor de dicționar (în tema de cercetare a IIT)
- D. N. Isopescu - ”Stagii de practică pentru viitorul CONstrucțiilor – PRACTI-CON”, Programul Educație și Ocupare 2021-2027, Apel nr. PEO/71/PEO_P7/ PO4/ES04.5/ PEO_A49, Cod SMIS: 312875, Contract nr. G2025-3953_OIPEO/21.01.2025.
- V.I. Manta - responsabil Universitatea Tehnica din Iasi RExQTCS: Romanian Excellence in Quantum Technologies enhancing Cybersecurity (RExQTCS: Centrul Românesc de Excelență în Tehnologii Cuantice cu impact în Securitatea Cibernetică), proiect castigat în 2025, Solicitare buget total 20 mil Euro din care 2.8 mil. revine TUIASI.
- V.I. Manta - responsabil UTI: HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA, coordonator UNSTPB, program: Creștere Inteligență, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027, prioritatea: Prioritatea 1. Susținerea și promovarea unui sistem de CDI atractiv și competitiv în România, buget total 65 milioane EUR, din care 3.1 millionae EUR pentru TUIași, durata 60 luni.
- P. Vizureanu - Responsabil de proiect TUIASI: HARNESSING COMPLEMENTARY CURRICULAR PREPAREDNESS VIA SUSTAINABLE MANAGEMENT IN RESPONSE TO CIVIL AND MILITARY POLLUTION ON THE COASTLINE, TRIBUTARIES AND LAGOONS IN BLACK SEA’S NORTH, WEST, SOUTH ZONE, Call: EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP, Type of action: EMFAF-PJG, Proposal number: 101124670, Black Sea SIERRA, 2023–2026 (<https://simtit.ro/black-sea-sierra/>)
- P. Vizureanu - Director de proiect: A NEW GENERATION OF METALLIC BIOMATERIALS AS HEALTH SOLUTION FOR A SUSTAINABLE LIFE (Cool&SmartTit), Project ERA-MIN Joint Transnational Call 2023, Aprilie 2024-Martie 2027, European Comission, Horizon Europe (<https://simtit.ro/coolsmartit/>)

11. Dezvoltarea investigațiilor științifice în ariile proprii de cercetare și diseminarea rezultatelor prin publicații și expuneri în cadrul conferințelor de specialitate

- D. Cristea - Cel puțin o lucrare de conferinta (de ex. în cadrul conferinței ConsILR-2026).
- D. Cristea - Editarea de articole științifice ca membru al comitetului editorial al revistei *Romanian Journal of Information Science and Technology*.
- I. Doroftei - Florentin Buium, Cezar D. Duca and **Ioan Doroftei**, Forces transmission quality of complex mechanisms using the structural groups procedure, presented at

ACME 2024 conference and **to be published** in Environmental Engineering and Management Journal. (Impact Factor = 0.9, Q4).

- I. Doroftei - Radu-Octavian Sandu, Danut-Constantin Irimia and **Ioan Doroftei**, A Review on Interfacing Strategies Used for Robotic Upper Limb Prostheses, presented at ACME 2024 conference and **to be published** in Environmental Engineering and Management Journal. (Impact Factor = 0.9, Q4).
- I. Doroftei - Cristina-Magda Cazacu, Vitalie Coadă, **Ioan Doroftei**, Stelian Alaci, A Comprehensive Review of Lower Limb Exoskeletons, presented at ACME 2024 conference and **to be published** in Environmental Engineering and Management Journal. (Impact Factor = 0.9, Q4).
- I. Doroftei - **Ioan Doroftei**, Stelian Alaci, Marius-Gheorghe Hagan, Andrei Vieru, Designing an Agricultural Mobile Robot with Hybrid Locomotion, presented at ACME 2024 conference and **to be published** in Environmental Engineering and Management Journal. (Impact Factor = 0.9, Q4).
- M. Gavrilăș, Octombrie 2026: Integrarea prosumatorilor și a generării distribuite în rețelele de distribuție a energiei electrice.
- M. Gavrilășcu (et al.), Decembrie 2026 - Activitate de cercetare în domeniul ingineriei și managementului mediului, în cadrul studiilor doctorale și a unor proiecte de cercetare și publicarea a cel puțin 3 lucrări științifice în jurnale incluse în WoS cu factor de impact, participarea cu cel puțin 3 lucrări la manifestări științifice internaționale.
- L. Goraș (et al.), Decembrie 2026, Cercetari privind circuitele electrice si electronice neliniare.
- Isopescu D.N. - Contribuții la realizarea unor soluții moderne inovatoare pentru reducerea amprente de carbon a construcțiilor.
- C. Lazar (et al.), Decembrie 2026, Improved Model-free control techniques using sliding mode control
- D. Nedelcu (et al.) - ModTech2026, Texturarea laser a metalelor.
- D. Nedelcu (et al.) - Polcom 2026, Printarea 3D a materialelor biodegradabile ranforsate cu nano tuburi de carbon.
- D. Nedelcu (et al.) - Nedelcu D., (et al.), Polcom 2026, Printarea 3D bicomponent a biopolimerilor cu două tipuri de interfață
- O. Pastravanu, M. Voicu (et al.), Decembrie 2026 - Continuarea cercetărilor referitoare la proprietățile de invarianță în dinamica sistemelor diferențiale / cu diferențe.
- P. Vizureanu - Advanced Materials for Medical Applications, ELSEVIER, Decembrie

12. Omagierea și comemorarea unor personalități, foști membri ai Filialei ASTR Iași.

Președinte,

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

Secretar,

Prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu