



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 2025**

1. Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice ASTR, 2025 (septembrie):

- A. Adăscăliței (et al) - lucrare referitoare la Impact of Artificial Intelligence Tools on Engineering Education
- D.F. Chiper (et al.) - lucrare referitoare la O noua metoda analitica pentru proiectarea filtrelor 3D avand o implementare eficienta
- I. Doroftei (et al) - lucrare referitoare la protezare / reabilitare membru superior uman
- M. Gavrilescu (et al.) - cel puțin două lucrări referitoare la: economia circulară și conservarea resurselor pentru obținerea unor materii prime critice; bioconversia unor deșeuri organice în fertilizatori și energie verde
- C. Lazar (et al.) - lucrare referitoare la AC machines dq currents model merging for state-space predictive control
- D. Nedelcu (et al.) - lucrare referitoare la Printarea 3D bicomponent
- O. Pastravanu, M. Voicu (et al.) - lucrare referitoare la stabilitatea diagonală a sistemelor liniare pozitive în regim de comutație.
- 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 (et al) - lucrare referitoare la Artificial Intelligence Aided Engineering Education
- D.F. Chiper (et al.) - lucrare referitoare la O noua metoda de watermarking avand o implementare eficienta
- I. Doroftei (et al.) - lucrare referitoare la Emotion Expression in Social Robotics.
- D. Nedelcu (et al.) - lucrare referitoare la Printarea 3D bicomponent, issue 2 / 2025
- D. Nedelcu (et al.) - lucrare referitoare la Cercetări privind influența interfeței asupra proprietăților mecanice la printarea 3D bicomponent, issue 3 / 2025.

3. Elaborarea de monografii, studii, manuale tehnico-științifice destinate publicării prin intermediul Editurii AGIR.

4. Coparticiparea în organizarea unor manifestări științifice

- D. Cristea - Colaborare la organizarea ediției a 20-a a Conferinței Internaționale ConsILR (probabil la București, în noiembrie 2025).
- D. Cristea - Colaborare la organizarea celei de a 17-a ediții a Școlii Internaționale de Vară EUROLAN cu problematică în domeniul prelucrării limbajului natural (probabil la Timișoara).

- I. Doroftei - Membru Organizing Committee, Membru Scientific Committee. 13th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2025, June 11-14, 2025, Zakopane, Poland
- I. Doroftei - Membru International Advisory Committee 3rd International Conference on Advancement in Computation & Computer Technologies (InCACCT-2025), April 17-18, 2025, Chandigarh University, Punjab (India);
- I. Doroftei - Membru Scientific Committee 28th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR 2025, 05 – 07 September 2025, Shenzhen, China,
- I. Doroftei - Membru Executive Committee 7th International Conference of the Doctoral School, TUIASI CSD 2025, May 14-16, 2025, Iasi, Romania.
- I. Doroftei - Membru Scientific Committee 12 th International Workshop on Robotics for Risky Interventions and environmental surveillance. Measurement, Prevention, Protection and Management of Environment Risks, RISE'2025 CBRNE-MPPM, 17-18 March 2025 – International CBRNE Institute, Belgium.
- M. Gavrilescu - Colaborare la organizarea Virtual International Conference (Online) Applications of Chemistry in Biomaterials Engineering – NanoBioMat, Summer/Winter editions, 2025;
- M. Gavrilescu - Colaborare la organizarea 13th International Conference on Environmental Engineering and Management
- L. Goras - Organizarea celei de a 17-a editii a International Symposium on Circuits and Systems ISSCS, in perioada 17-18 iulie 2025
- V.I. Manta - Vice chair la Ediția a 29-a a International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC-2025, Cluj- Napoca.
- C. Munteanu - Organizarea Conferinței Internaționale BIOREMEDIATION 2025, International Conference on Biomaterials and Regenerative Medicine, 19-21 iunie 2025, Oradea/Baile Felix.
- D. Nedelcu - Organizarea Conferinței Internaționale ModTech2025, Hotel Tatra, Zakopane, Polonia. 11-14 iunie 2025, Organizatori: Universitatea Silesiană de Tehnologie din Gliwice, Polonia; 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 8-10, 2025, Iasi, Romania.

5. Dezvoltarea cooperării cu Filiala Iași a Academiei - Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice Iașene, octombrie, 2025, Iași. Activități colaborative cu Institute sau Comisii de specialitate ale Filialei Iași a Academiei Române.

- D. Cristea - O lucrare în cadrul Zilelor Academice Iașene.
- D. Cristea - Colaborare dintre Institutul de Informatică Teoretică, colectivul de limbaj natural (pe care îl conduc) și Institutul de Filologie Română „Alexandru Philippide”, ambele din cadrul Filialei Iași a Academiei Române, în vederea elaborării versiunii electronice a Dicționarului Limbii Române.
- M. Gavrilescu - O expunere pe o temă de interes tehnico-științific larg în cadrul unor mese rotunde organizate în cadrul Filialei Iași.
- D. Nedelcu, D. – O lucrare pe tema Bio-polimeri acoperiti cu particule de cupru.

6. Participarea la expertize tehnice

- 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

- V.I. Manta - Responsabil UTI: Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RoNaQCI), nr. Proiect 101091562, Call: DIGITAL-2021-QCI-01, Topic: DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL, perioada 1 ianuarie 2023- 30 iunie 2025
- V.I. Manta - Responsabil UTI: HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA, coordonator UNSTPB, program: Creștere Inteligentă, 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 milioane EUR pentru TUIași, durata 60 luni.
- C. Munteanu - Propunere proiect, PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0336, Increasing the durability in use, by thermally coating the active parts (mainshare and foreshare) with metal and ceramic layers, of the reversible agricultural plow, Project Acronym*: Main-Foreshare Layer
- C. Munteanu - Propunere Centru de Excelență, Partener TUASI, PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0220, Centrul de Excelență pentru dispozitive medicale inovative, Director : Prof. univ.dr.ing. IZABELA-CRISTINA STANCU, UNSTPB
- 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
- 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 Commission, Horizon Europe.

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

- D.F. Chiper (et al.), Decembrie 2025: Tehnici de implementare VLSI a filtrelor liniare 1-D și 2-D
- D.F. Chiper (et al.), Decembrie 2025: Tehnici de optimizare a implementărilor VLSI a unor blocuri Multimedia
- D.F. Chiper (et al.), Decembrie 2025: Tehnici de incorporare eficientă a tehnicilor de securitate hardware în cadrul unor arhitecturi VLSI
- D. Cristea (et al.), Decembrie 2025 - Continuarea cercetărilor în vederea elaborării unei tehnologii de interpretare a documentelor românești vechi în caractere chirilice.
- D. Cristea (et al.), Decembrie 2025 - Continuarea cercetărilor în vederea elaborării versiunii electronice a Dicționarului Limbii Române.
- D. Cristea (et al.), Decembrie 2025 - Continuarea cercetărilor în vederea creării și întreținerii de resurse electronice dedicate limbii române.

- M. Gavrilescu (et al.), Decembrie 2025 - Cercetări în domeniul ingineriei și managementului mediului, în cadrul studiilor doctorale și a unor proiecte de cercetare și publicarea a cel puțin 2 lucrări științifice în jurnale incluse în WoS cu factor de impact, participarea cu cel puțin 4 lucrări la manifestări științifice internaționale.
- L. Goraș (et al.), Decembrie 2025, Cercetari privind circuitele neliniare.
- C. Lazar (et al.), Decembrie 2025, Gradient vs Non-Gradient-Based Model Free Control Algorithms: Analysis and Applications to Nonlinear Systems
- D. Nedelcu (et al.), Decembrie 2025 - ModTech2025, Texturarea bio-polimerilor Arbofill Fichte și Arboblend V2 Nature.
- D. Nedelcu (et al.) - Polcom 2025, Printarea 3D a materialelor biodegradabile ranforsate cu nano tuburi de carbon.
- D. Nedelcu (et al.), Decembrie 2025 - Printarea 3D bicomponent a bio-polimerilor cu două tipuri de interfață.
- O. Pastravanu, M. Voicu (et al.), Decembrie 2025 - Continuarea cercetărilor referitoare la proprietățile de invarianță în dinamica sistemelor diferențiale / cu diferențe.

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