



# Academia de Științe Tehnice din România

## Secția Inginerie Mecanică

### Program anual de activitate - 2026

#### **Lovasz E.-Ch.**

- Participarea ASTR în calitate de co-organizator la conferința internațională The Joint International Conference of the XV International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVII International Conference on Robotics (ROBOTICS) Timișoara, Romania, October 15 – 17, 2026;
- Finalizarea și susținerea publică a două teze de doctorat;
- Publicarea 4 lucrări științifice în reviste de specialitate cu factor de impact/conferințe;
- Participarea în cadrul comitetelor științifice ale unor conferințe naționale și internaționale: 4;
- Participarea la 4 conferințe științifice naționale și internaționale;
- Activități de reprezentare la nivelul Comitetului Executiv IFToMM.
- Participare la 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) organizată de Facultatea de Mecanică Iași, 04-05.06.2026;

#### **Moldovan M.**

- Participare la 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) organizată de Facultatea de Mecanică Iași, 04-05.06.2026;
- Organizarea celei de a 8-a ediții a Conferinței internaționale pentru Energie Durabilă – Conference for Sustainable Energy CSE 2026 în Brașov, în perioada 29-31.10.2026 sub egida ASTR;
- Participare la 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) organizată de Facultatea de Mecanică Iași, 04-05.06.2026;
- Participare la atelierul „Energia Regenerabilă și Mediul Construit” organizat de Comisia de Energii Regenerabile a Academiei Române în 15.05.2026;
- Participare la a XXI – a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 2026.

#### **Brez R.E.**

##### **Participarea la conferințe științifice internaționale**

- Conferința Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, ediția a XXI, 2026;

##### **Publicare de articole în jurnale de prestigiu din domeniu**

- Journal of Engineering Sciences and Innovation(ASTR);
- CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences (Ed. Tech Science Press, cota ClarivateAnalytics, Q1);
- The International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Ed. Springer, cota Clarivate Analytics, Q2);
- Applied Sciences (Ed. MDPI, cota Clarivate Analytics, Q2);
- Machines (Ed. MDPI, cota Clarivate Analytics, Q2).

##### **Participarea la pregătirea și lansarea unor propuneri de proiecte la competiții internaționale și naționale**

- Horizon Europe (2021-2027);

### **Alte activități propuse**

- publicarea de cărți și monografii;
- activități de coordonare a doctoranzilor;
- participarea în comitetele științifice și de organizare ale unor conferințe naționale și internaționale.

### **Racz S.G.**

#### **Participarea la conferințe științifice internaționale**

- Conferința Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, ediția a XXI, 2026;

#### **Publicare de articole în jurnale de prestigiu din domeniu**

- Journal of Engineering Sciences and Innovation(ASTR);
- The International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Ed. Springer, cotat Clarivate Analytics, Q2);
- Applied Sciences (Ed. MDPI, cotat Clarivate Analytics, Q2);
- Machines (Ed. MDPI, cotat Clarivate Analytics, Q2);

#### **Participarea la pregătirea și lansarea unor propuneri de proiecte la competiții internaționale și naționale**

- Horizon Europe (2021-2027);

### **Alte activități propuse**

- publicarea de cărți și monografii;
- activități de coordonare a doctoranzilor;
- participarea în comitetele științifice și de organizare ale unor conferințe naționale și internaționale.

### **Starețu I.**

- Organizarea Colocviului Național *Creativitate, Inventică, Robotică* de către AGIR Sucursala Brașov în colaborare cu SRR Filiala Brașov, ASTR Filiala Brașov și CRIFȘT Filiala Brașov-răspunde Ionel Starețu ;
- Organizarea *Conferințelor de Inginerie ale AGIR Sucursala Brașov* în parteneriat cu Universitatea Transilvania din Brașov și ASTR Filiala Brașov, prin invitarea unor membrii marcantă ai ASTR-răspunde Ionel Starețu ;
- Participări la Conferințe Internaționale : Conferința Int. *TEHNOMUS 2026*, Simpozionul *SISOM 2026* și Conferința Int. *Inter Eng 2026* etc,;
- Publicarea de articole în reviste internaționale indexate ISI sau BDI;
- Activități de popularizarea ingineriei prin articole în *Univers Ingeresc* sau sub formă de editoriale în *Buletinul AGIR*;
- Participarea la *Zilele ASTR 2026*.

### **Sereș I.V.**

- Se va sponsoriza Fundația VOX SCIENTIUN a Academiei de Științe Tehnice din România de către Societatea PLASTOR S.A. din Oradea, pe baza unui contract între cele două părți;
- Voi face o nouă sponsorizare către ASTR, în nume personal, în trimestrul 2 al anului 2026;
- Vom colabora în continuare cu Universitatea din Oradea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Mecanică din București și Facultatea de Inginerie Mecanică din Timișoara;
- Vom pune la dispoziția studenților și profesorilor din universități piese tehnice injectate, piese extrudate și suflate din material termoplastice;

- Societatea noastră, PLASTOR S.A., este deschisă pentru vizite ale studenților și profesorilor în zonele de producție, proiectare și execuția de matrițe de injectat și suflat corpuri cave;
- Voi participa la Adunarea Generală ASTR din anul 2026;
- Vom dezvolta cercul afiliat ASTR care activează în societatea PLASTOR S.A.

### **Fetecău C.**

- Concursul Tehnic Regional "Mihai Honorius TEODORESCU" CMHT 2026 – Galați;
- Internship 30 zile la Centrul de Excelență Prelucrarea Polimerilor Galați din cadrul Facultății de Inginerie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați – Caracterizare și prelucrare materiale polimerice;
- Organizare workshop-uri pentru elevi – Ingineria Fabricației în era printului 3D – Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați;
- - Organizarea de expoziții și evenimente culturale;
- Publicarea de articole în reviste internaționale indexate ISI, Scopus sau BDI;
- Implicarea în dezvoltarea învățământului superior dual la Buzău în calitate de membru al Consiliului Director al Consorțiului pentru învățământ universitar din cadrul proiectului “Centrul de Excelență pentru învățământ dual-tehnic preuniversitar și universitar Buzău”;
- Activități de popularizarea ingineriei prin articole în *Univers Inginersc*;
- Participare la a XXI – a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 2026.

### **Șerban A**

- Internship 30 zile la SC Criomec SA Galați – Proiectare și fabricație confecții metalice și echipamente;
- Publicarea de articole în reviste internaționale indexate ISI, Scopus sau BDI;
- Sponsorizarea ASTR, anual cu acordul Consiliului de Administrație al Criomec SA, Galați.
- Activități de popularizarea ingineriei prin articole în *Univers Inginersc*;
- Participare la a XXI – a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 2026.

### **Doroftei I.**

- Participare cu cel puțin două lucrări în cadrul Zilelor Academice ASTR, 2026;
- Participare cu lucrări la Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI);
- Coparticiparea în organizarea unor manifestări științifice:
  - 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;
  - 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;
  - 4th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2026, June 17-20, 2026, Constanta, Romania - **Ioan Doroftei**, Membru Organizing Committee, Membru Scientific Committee;
  - 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;

- The 27th International Symposium on Measurement and Control in Robotics (ISMCR 2026), Brasil **Ioan Doroftei**, Membru Organizing Committee, Membru Scientific Committee;
- 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;
- 8th International Conference of the Doctoral School, TUIASI CSD 2026, May 13-15, 2026, Iasi, Romania. **Ioan Doroftei**, Membru Executive Committee;
- 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.
- Publicare cărți și capitole în cărți
  - Neagoe, M., **Doroftei, I.**, Lovasz, E. C. (Eds.), Advances in Mechanisms and Machine Science. SYROM 2025, Mechanisms and Machine Science book series, Volume 198, 2026, Springer, Cham, Hardcover ISBN 978-3-032-14022-7, <https://doi.org/10.1007/978-3-032-14023-4>;
  - **Doroftei, I.**, Baudoin, Y., Taqvi, Z., Keller Fuchter, S. (Eds.), Measurements and Control in Robotics - Proceedings of ISMCR 2025, Mechanisms and Machine Science book series, Volume 199, 2026, Springer, Cham, Hardcover ISBN 978-3-032-14073-9, <https://doi.org/10.1007/978-3-032-14074-6>;
  - Proceedings of The 12<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2026), **Doroftei I.**, Popescu A., Bujoreanu C. (Eds), Springer Cham;
  - Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics – MTM & Robotics 2026, Lovasz E-C, Cecarelli M, **Doroftei I.**, Neagoe M, Nitulescu M (Eds), Springer Cham;
  - Measurements and Control in Robotics – ISMCR 2026, Kiss B., **Doroftei I.**, Keller Fuchter S., Murilo Oliveira de Gouvêa F., Gurgel Filho G. (Eds), Springer Cham;
  - Arhitectura și cinematica sistemelor robotizate, **Doroftei I.**, Cazacu C-M;
  - **Doroftei I.** - Publicarea a cel puțin 6 capitole în volumele menționate anterior.
- Publicare articole în reviste
  - **Doroftei I.** Walking on Uneven Terrain with Hexapod Robots Having Underactuated Legs and Articulated Body. *Biomimetics*. 2026; 11(2):132. <https://doi.org/10.3390/biomimetics11020132> (IF = 3.9);
  - Buium F., Duca C. and **Doroftei I.**, 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. (IF = 0.9);
  - Sandu R-O, Irimia D-C and **Doroftei I.**, 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. (IF = 0.9);
  - Cazacu C-M, Coadă V., **Doroftei I.**, Alaci S., A Comprehensive Review of Lower Limb Exoskeletons, presented at ACME 2024 conference and **to be published** in Environmental Engineering and Management Journal. (IF = 0.9);
  - **Doroftei I.**, Alaci S., Hagan M-Ghe, Vieru A., Designing an Agricultural Mobile Robot with Hybrid Locomotion, presented at ACME 2024 conference and **to be published** in Environmental Engineering and Management Journal. (IF = 0.9).
- **Doroftei I.** - Publicarea de alte articole în jurnale WOS cu factor de impact.

## Vișa I.

- Organizarea celei de a 8-a ediții a Conferinței internaționale pentru Energie Durabilă – Conference for Sustainable Energy CSE 2026 în Brașov, în perioada 29-31.10.2026 sub egida ASTR.

- Participare cu lucrare la 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) organizată de Facultatea de Mecanică Iași, 04-05.06.2026.
- Participare la **Ziua Energiei** organizată la Brașov in perioada 13-14 martie 2026.
- Participare la a XXI – a ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România” de la Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, 2026.

Centralizarea propunerilor asumate și transmise de membrii Secției Inginerie Mecanică

Secretar

Prof. dr. ing. DHC Cătălin FETECĂU



Data: 22 februarie 2026