



## **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 2023**

1. Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice ASTR, 2023.
  - Alexandru N. D., (et al.), septembrie 2023, lucrare referitoare la Power Cosine Pulses
  - Goras L. (et al), septembrie 2023, lucrare referitoare la Dinamica unor circuite de tip graf.
  - Lazar C. (et al.), septembrie 2023, lucrare referitoare la Homotopy continuation-based predictive cascade control of induction machine drives
  - Nedelcu D. (et al.), septembrie 2023, lucrare referitoare la Bio-polimeri acoperiti cu nano particule de argint
  - Pastravanu O, Voicu M. (et al.), septembrie 2023, lucrare referitoare la Instrumente algebrice in studierea invariantei la flux pentru sisteme diferentiale / cu diferente.
2. Participarea cu lucrări la revista Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI).

Nedelcu D., (et al.), Surface laser texturing of bio-polymers, issue 2 / 2023

Nedelcu D., (et al.), Incremental forming, issue 3 / 2023
3. Elaborarea de monografii, studii, manuale tehnico-științifice destinate publicării prin intermediul Editurii AGIR.
4. Coparticiparea în organizarea unor manifestări științifice
  - Manta V.I., Membru în Comitetul de program al conferinței la Ediția a 26-a a *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC-2023*
  - Nedelcu D., 14-17 iunie 2023, Conferința Internațională ModTech2023, Hotel Continental Forum, București, organizatori: Asociația Profesională în Tehnologii Moderne de Fabricație, (ModTech), Academia de Științe Tehnice din România (ASTR) și Universitatea POLITEHNICA din București
  - Voicu M., Membru în Comitetul de program al conferinței la Ediția a 26-a a *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC-2023*
5. Dezvoltarea cooperării cu Filiala Iași a Academiei - Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice Iașene, octombrie, 2022, Iași. Activități colaborative cu Institute sau Comisii de specialitate ale Filialei Iași a Academiei Romane.
  - Goras L. (et al), octombrie 2023, o lucrare referitoare la Clasificarea unor semnale biomedicale.
  - Nedelcu, D., (et al.), octombrie 2023, o lucrare referitoare la Bio-polimeri acoperiți cu nano particule ceramice
  - Pastravanu O, Voicu M. (et al.), octombrie 2023, lucrare referitoare la Explorarea multimilor invariante in raport cu traiectoriile unor clase de dinamici quasi-liniare.

6. Participarea la expertize tehnice
7. Participarea la proiecte de dezvoltare inițiate de companii industriale
  - Simion AL., Proiect GEPTA, Cod 156644, Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate
8. Organizarea de mese rotunde referitoare la evoluția învățământului universitar în domeniile tehnice
  - Discuții cu privire la noua Lege a Învățământului – implicații în modernizarea învățământului tehnic
  - 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
  - Chiper D.F. Director de proiect: Grant tip Proiecte de Cercetare Exploratorie PCE 172 (fost IDEI): PN-III-P4-ID-PCE-2020-0713
  - Manta V.I. 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
  - Munteanu C., Proiectul complex: Research, Development and Innovation Cluster for Next-Level Smart Cities, (ROCX). Responsabil partener P4 TUIASI - Testing and monitoring the environmental characteristics of the city of Iasi in the transition to a climate-neutral one.
11. Dezvoltarea investigațiilor științifice în ariile proprii de cercetare și diseminarea rezultatelor prin publicații și expuneri în cadrul conferințelor de specialitate
  - Chiper D.F. (et al.), Decembrie 2023: Tehnici de implementare VLSI a filtrelor liniare 1-D și 2-D
  - Chiper D.F. (et al.), Decembrie 2023: Tehnici de optimizare a implementărilor VLSI a unor blocuri Multimedia
  - Goraș L., (et al.), Decembrie 2023, Cercetari privind circuitele neliniare.
  - Lazar C., (et al.), Decembrie 2023, Tehnici de proiectare a reguletoarelor de tip *model-free adaptiv*.
  - Pastravanu O, Voicu M. (et al.), Decembrie 2023, Tehnici de analiza și calitativa pentru sisteme automate în timp continuu și / sau discret.
  - Pastravanu O, Voicu M. (et al.), Decembrie 2023, Modele nerecursive comportamentele în analiza și sinteza sistemelor
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