



## **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 2022**

#### 1. Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice ASTR, 2022.

- L. Goraș (*et al.*), Septembrie 2022, Considerații privind implementarea în siliciu a unor circuite de tip rețea neuronală neomogenă cu elemente active.
- C. Lazar (*et al.*), Septembrie 2022, Cooperative control of platoon-based vehicular cyber-physical systems
- C. Munteanu (*et al.*), Septembrie 2022, Aspects of mechanical processing applied to thermal spray coatings
- O. Pastravanu, M. Voicu (*et al.*), Septembrie 2022, Domenii rectangulare asimetrice în dinamica sistemelor politopale

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

- C. Munteanu (*et al.*), Septembrie 2022, Evaluation of abrasive wear resistance of self – fluxing Ni-base coating by scratch testing

#### 3. Coparticiparea în organizarea unor manifestări științifice

- N.D. Alexandru, May 2022, Ediția a 16-a a International Conference on Development and Application Systems, DAS 2022, May 26-28, Suceava,
- M. Voicu, Octombrie 2022. Ca vice președinte la Ediția a 26-a a *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC-2022*
- D. Cristea, Noiembrie 2022, Ediția a 17-a a *Conferinței internaționale Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing*,
- C. Baciu, Octombrie 2022, Ediția a 10-a a *Workshop în domeniul securității și sănătății în muncă IS-SSM 2022*.
- C. Munteanu, Martie 2022, BRAMAT 2022, 12 th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2022 PROGRAM;
- C. Munteanu, Mai 2022, Euroinvent - International Conference on Innovative Research – ICIR – 26 – 28 Mai 2022.

#### 4. 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 Române.

- L. Goraș (*et al.*), Octombrie 2022, lucrare referitoare la utilizarea normei ponderate în algoritmi de reducere a dimensionalității.
- O. Pastravanu, M. Voicu (*et al.*), Octombrie 2022, Strong stability vs. Set invariance – Comparative study for linear dynamical systems

5. Organizarea unei mese rotunde referitoare la evoluția învățământului universitar în domeniile tehnice

- M. Voicu, L. Goras, O. Pastravanu (și alți membri ai Filialei), Noiembrie 2022, Discuții cu privire la eficientizarea programelor de studii doctorale

6. Continuarea activităților din cadrul proiectelor de cercetare–dezvoltare cu finanțare internațională și națională

- C. Munteanu (*et al.*), Decembrie 2022, Contract Internațional **”Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering” (3ME), Northeastern University din Boston – SUA Contract nr.W911NF2020024/2021- 2022 (subcontract 25212/2021 – 504141/2021- 2022);**
- C. Munteanu (*et al.*), Decembrie 2022, Contract internațional transfrontalier –” Improving the quality of solid biofuels produced from raw material collected from both sides of Prut river ” - 2soft / 1.2 / 44 BCS RO-MD, 2021 -2022;

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

- L. Goraș (*et al.*), Decembrie 2022, Formarea pattern-urilor în rețele neuronale neomogene.
- C. Lazar (*et al.*), Decembrie 2022, Tehnici de proiectare a reguletoarelor de tip *model free*.
- C. Munteanu (*et al.*), Decembrie 2022, Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys used for Medical Application, *Archives of Metallurgy and Materials*;
- C. Munteanu (*et al.*), Decembrie 2022, A Qualitative Assessment of the Specific Woody Biomass of Fruit Trees, *Forests*,
- C. Munteanu (*et al.*), Decembrie 2022, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, *Materials*,
- C. Munteanu (*et al.*), Martie 2022, Extended biodegradation and biocompatibility evaluation of Mg-0.5Ca-xGd alloys in Sprague Dawley rats, BRAMAT 2022, 12 th International Conference on Materials Science and Engineering
- C. Munteanu (*et al.*), Martie 2022, Morphological and tribological evaluation of Ni-CrC cold spray coatings deposited on AISI 1018 steel, BRAMAT 2022, 12 th International Conference on Materials Science and Engineering
- C. Munteanu (*et al.*), Martie 2022, Capillary tube gas hydrogen storage. Calculation and optimization, BRAMAT 2022, 12 th International Conference on Materials Science and Engineering
- M. Voicu, O. Pastravanu (*et al.*), Decembrie 2022, Tehnici de analiza calitativa in dinamica sistemelor

**Președinte,**

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

**Secretar,**

Prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu