

SECTIA IX-SIM

PROGRAM DE ACTIVITATI IN ANUL 2025

A. Participări la manifestări științifice

1. **Ioan Vida-Simiti** :-RoPM 2025 - Cluj-Napoca,
-Zilele ASTR 2025,
-International Conference on Innovative Research – ICIR
EUROINVENT 2025 , Iasi, (8 – 9) May 2025;
2. **Petrica Vizureanu** - Zilele ASTR, 2025-lucrare referitoare la dezvoltarea unor noi aliaje de titan cu aplicații în medicină
- Organizarea International Conference on Innovative Research ICIR-
EUROINVENT, May 8-10, 2025, Iasi, Romania (<http://www.euroinvent.org/partners/>).
- 3.**Mihai Ovidiu Cojocaru** - Zilele ASTR 2025,
-International Conference on Innovative Research – ICIR
EUROINVENT 2025 , Iasi, (8 – 9) May 2025;
-17th dition of EUROINVENT; IAȘI – ROMANIA, 8th – 10th May
2025 -;
4.Mihai Branzei - 1. -The 48th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)–ISSE 2025, "Trends in Electronics Manufacturing, Interconnection Technology, and Microelectronics Packaging"; May 14th–18th; Budapest, Hungary -
-11th edition of ICIR EUROINVENT Conference; IAȘI –
ROMANIA, 8th – 10th May 2025 ;
-17th Edition of EUROINVENT; IAȘI – ROMANIA, 8th – 10th May
2025 -;
-The 25th European Microelectronics & Packaging Conference (EMPC 2025); 16-18 September 2025; Grenoble, France - 2 lucrari acceptate;
-Thermal Management of an Electronic Module Made by a Solderless Assembly Method;
-Measurements at High Temperature for Thermal Resistance of MOSFETs;
-The 31st International Symposium for Design and Technology in Electronics packaging -SIITME2025, October 25th–28th, Brasov, România
-Conferinta internațională- Zilele Academiei de Științe Tehnice din România – Z ASTR.
- 5.**C.Munteanu-** Organizarea Conferinței Internaționale BIOREMED 2025, International Conference on Biomaterials and Regenerative Medicine, 19-21 iunie 2025, Oradea/Băile Felix, ca membru în Comitetul Științific și Vicepreședinte SRB.

SECTIA IX-SIM

PROGRAM DE ACTIVITATI IN ANUL 2025

6.I.Riposan- SCIENTIFIC/RESEARCH WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS" PRODUCTION-PROPERTIES-APPLICATION, 24 AND 25 APRIL 2025, ZENICA, B&H (Bosnia & Hertegovina)

Obs. Toți membrii secției au declarat în principiu ca vor participa la manifestările științifice de interes în anul 2025 (în special la Z ASTR 2025),dar cei menționați anterior au făcut și precizări în acest sens

B. Contracte de cercetare științifică în derulare sau propuse

1.Corneliu 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

- Propunere Centru de Excelenta, Partener TUASI, PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0220, Centrul de Excelenta pentru dispozitive medicale inovative, Director : Prof. univ.dr.ing. IZABELA-CRISTINA STANCU, UNSTPB

Obs. Propunerile au fost încărcate pe platforma UEFISCDI

2.Matache Gheorghe - -Proiect "Dezvoltarea prin tehnologia fabricării aditive de componentele rotative cu structuri ușoare pentru electropompe utilizate în aplicații spațiale", PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2, 2025-2026, persoana cheie, membru în echipa;

-Proiect: "Centrul de cercetări avansate în domeniul sistemelor de propulsie", Proiect Finanțat în cadrul POC, Axa prioritară - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.1 - Mari infrastructuri de CD, tip proiect: proiecte de infrastructuri de cercetare pentru instituții publice de CD/universități, etapa 2, 2025-2026, responsabil științific, membru în echipa;

-Proiect "Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea performanțelor componentelor critice ale sistemelor de propulsie fabricate aditiv din materiale refractare", ctr. 31N/2023, 2023-2026, persoana cheie, membru în echipa;

-Proiect "Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipează navele din dotarea Forțelor Navale Române", contract 12SOL(T1) / 2024, 2024-2027, membru în echipa.

3.Petrica 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,

SECTIA IX-SIM

PROGRAM DE ACTIVITATI IN ANUL 2025

Proposal number: 101124670, Black Sea SIERRA, 2023–2026 (<https://simtit.ro/black-sea-sierra/>)

- 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/>).

C Participarea la seminarii internaționale

1.Mihai Branzei - 1. Seminarul internațional organizat la Timișoara, in luna Martie 2025, de catre firma MacDermid Alpha Electronics Solutions, producător al materialelor de lipire Alpha si distribuitorul său in Romania, Deery Brook SRL.; titlul seminarului si tematica urmează a fi anunțate.

-2. Organizarea in premiera, a unui seminar internațional, împreună cu firma MacDermid Alpha Electronics Solutions, producător al materialelor de lipire Alpha si distribuitorul său in Romania, Deery Brook SRL., la București, in toamna, data, titlul seminarului si tematica urmând sa fie anunțate.

D. Capitol propus pentru publicare in lucrarea „Ammonia - Production, Applications and Environmental Impact „editata de IntechOpen:

AMMONIA BEHAVIOR DURING HEATING IN THE PRESENCE OF “NON-INERT” SURFACES(Atomic/molecular mechanism versus ionic mechanism of adsorption)

Autori :Mihai Ovidiu COJOCARU; Mihai BRANZEI

Observație generala : toți membrii secției se angajează in publicare de articole, participare la manifestări științifice (in tara si străinătate); conducătorii de doctorate la unison asigura ca cel puțin un student doctorand va finaliza lucrarea etc,etc.

10-02-2025

Președinte secție,

Prof.em.dr.ing.M.Cojocaru

