

## SECTIA IX-STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR PROGRAM ANUAL DE ACTIVITATE(2026)

### A- IMPLICARE IN PROIECTE DE CERCETARE NATIONALA SAU SI CU PARTICIPARE INTERNATIONALA

- 1- Proiect: ID: 147. *Development of lead-free piezoelectrics based on nano BaTiO<sub>3</sub>, doped for energy applications. PiezMatEnergy, Program European RisEnergy Accelerating Europe's Green Energy Transformation through Innovation and Collaboration. 2025-2027,*
- 2- 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,**
- 3- •Proiect: "Centrul de cercetări avansate în domeniul sistemelor de propulsie", Proiect Finanțat în cadrul POC, Axa prioritara - 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,**
- 4- •Proiect "Cercetări teoretice si experimentale privind optimizarea performantelor componentelor critice ale sistemelor de propulsie fabricate aditiv din materiale refractare", ctr. 31N/2023, **2023-2026,**
- 5- •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**
- 6- •Proiect MAREX - Centrul de Tehnologii Emergente si Digitale pentru Materiale Avansate Reziliente Condițiilor Extreme si Mediilor Ostile, Contract 8CoEX, Centre de excelenta, **2026 – 2030,**
- 7- 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* (<https://simtit.ro/black-sea-sierra/> )
- 8- *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/>).

### B-PARTICIPARI CU LUCRARI LA MANIFESTARI STIINTIFICE NATIONALE , SAU INTERNATIONALE

1. Zilele ASTR **2026** : Cluj-Napoca

## **SECTIA IX-STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR PROGRAM ANUAL DE ACTIVITATE(2026)**

2. The 76th Centenary World Foundry Congress [WFO-World Foundry Organization 100th Anniversary, 1926-2026], Istanbul, Turkey, 18-24 October **2026**. -
3. Conference of European Association of Material Forming Salonic; International Conference on Technology of Plasticity, Jeju, South Korea; General Assembly of the International Academy of Production Engineering CIRP, Torino).
4. International Conference on Innovative Research ICIR-EUROINVENT, May 28-30, **2026**, Iași, Romania (<http://www.euroinvent.org/partners/>).

### **C-ACTIVITATE PUBLICISTICA: Articole; carti**

1. "NEW COMPOSITE MATERIALS AND THEIR APPLICATIONS IN INDUSTRY"  
" articol in curs de publicare in JESI
2. " Ammonia behavior during heating in the presence of" non-inert" surfaces-Atomic/molecular mechanism versus ionic mechanism of adsorption" art.in UPB Sci Bull. Series B,Vol 88,Iss.1,2026
3. Articole privind situația industriei mare consumatoare de energie din România în contextul european și global ( in curs de publicare in Ziarul Financiar)
4. Cărți in curs de publicare: -Industria siderurgică din România în anul 1989.  
- Evoluția siderurgiei din România 1990 – 2025

### **5. D- ACTIVITATE CONDUCERE DOCTORATE**

Conducere/finalizare teze de doctorat / conducatorii stiintifici fiind membri ASTR

### **E-DIVERSE**

1. -Activități de promovare a rezultatelor in domeniu: Ziua porților deschise si Noaptea Cercetătorilor (Timisoara)
2. - Activități de expertiza naționale si internaționale;
3. -Evaluare propuneri de proiecte de cercetare;
4. -Participarea la proiecte de dezvoltare inițiate de companii industriale
5. - Organizarea de mese rotunde referitoare la evoluția învățământului universitar în domeniile tehnice
6. -Organizarea de expuneri pe teme de larg interes tehnico-științific

Presedinte,  
Prof.M.Cojocaru

