Anexa nr. 2

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2021–2025

Numele și prenumele: CIMPOEȘU RAMONA
Funcția didactică: Conferențiar universitar
Facultatea/Departamentul: Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Departamentul de Știința Materialelor

Criteriul 1. Activitatea didactică

În perioada evaluată, am desfășurat activități didactice de predare și laborator în cadrul disciplinelor de specialitate, contribuind la dezvoltarea și actualizarea conținuturilor educaționale. Am elaborat cursul și activitățile de laborator pentru disciplina „Coroziunea suprafețelor", precum și materiale didactice destinate studenților. Printre realizările relevante se numără volumul „Coroziunea suprafețelor" și îndrumarul de laborator realizat în colaborare și pus la dispoziție în format electronic.

Am contribuit la modernizarea infrastructurii și a tehnologiei didactice prin atragerea de resurse din sponsorizări și prin dezvoltarea lucrărilor practice la disciplinele „Coroziunea suprafețelor" și „Materiale nemetalice".

Punctaj declarat pentru criteriul 1: 181,38 puncte.

Criteriul 2. Activitatea de cercetare științifică

Activitatea de cercetare științifică a vizat, în principal, caracterizarea microstructurală, comportarea la coroziune și proprietățile materialelor metalice și ale acoperirilor de protecție, inclusiv ale aliajelor biodegradabile pentru aplicații medicale. Rezultatele au fost valorificate prin publicarea de articole în reviste indexate Web of Science/ISI și în baze de date internaționale, prin participarea la conferințe științifice și prin contribuții la volume de specialitate. În perioada evaluată am participat la elaborarea volumului „Automotive Brake Disc Materials" (2021) și editor al volumului „Active Materials for Medical Applications" (2022).

Am desfășurat activități de cercetare în cadrul unor proiecte și contracte obținute prin competiție sau în colaborare cu mediul economic. Am coordonat contractul privind influența rezistenței la coroziune și a proprietăților mecanice asupra duratei de viață a oțelurilor de scule (2023), precum și un grant intern ARUT, și am participat ca membru în echipele altor proiecte naționale și internaționale. Impactul rezultatelor științifice este reflectat și de citările înregistrate în reviste ISI și în baze de date internaționale, conform fișei de autoevaluare.

Punctaj declarat pentru criteriul 2: 4.654,60 puncte.

Criteriul 3. Recunoașterea națională și internațională

Recunoașterea activității profesionale și științifice este reflectată de apartenența, în perioada 2021–2025, la asociațiile profesionale AGIR și ATTR, precum și de participarea la activitățile de evaluare și diseminare științifică. Am desfășurat activitate editorială în calitate de membru al colectivului de redacție al Buletinului Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor. Am contribuit la evaluarea articolelor științifice în calitate de referent pentru publicații MDPI și pentru Buletinul Institutului Politehnic din Iași.

Am participat în comisii de doctorat și de susținere a rapoartelor de cercetare, inclusiv la evaluarea tezei de doctorat a drd. Romeo Gabriel Chelariu.. De asemenea, am fost membru într-o comisie de concurs pentru ocuparea unui post didactic universitar la Departamentul de Știința Materialelor (2023).

Punctaj declarat pentru criteriul 3: 475 puncte.

Criteriul 4. Activitatea cu studenţii

Am susţinut implicarea studenţilor în activităţi de cercetare prin coordonarea cercurilor ştiinţifice şi a unor teme aplicative în domeniul ştiinţei materialelor: coroziunea oţelului inoxidabil AISI 316L, influenţa plasmei asupra reactivităţii zincului, analiza polimerilor biocompatibili, analiza aliajelor Ni–Ti cu memoria formei, rezistenţa la coroziune a oţelurilor de scule, caracterizarea aliajelor dentare CoCrMo–W şi solidificarea bismutului. Am îndrumat lucrări de licenţă pe parcursul perioadei evaluate, conform evidenţelor înscrise în fişă (2021–2025).

Am desfăşurat activităţi de consiliere şi îndrumare a studenţilor de la programele Ingineria Materialelor şi Ştiinţa Materialelor, pentru diferiţi ani de studiu. Totodată, am participat la prezentarea ofertei educaţionale în licee şi la organizarea unor vizite de studiu la compania Fibraglass 3P, pentru a facilita contactul studenţilor cu mediul industrial şi cu aplicaţiile practice ale pregătirii universitare.

Punctaj declarat pentru criteriul 4: 136 puncte.

Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică

În perioada evaluată, m-am implicat în activităţile administrative şi de reprezentare ale departamentului şi facultăţii, inclusiv prin participarea la Consiliul Departamentului de Ştiinţa Materialelor, în comisii pentru cercurile ştiinţifice studenţeşti şi în comisiile de admitere la programele de licenţă şi masterat în anii 2021–2025. În anul 2025 am făcut parte din Comisia de Etică a Cercetării.

Am participat la mese rotunde, ateliere şi dezbateri organizate în mediul universitar, pe teme precum parteneriatele cu firmele Schaeffler, Tri-Wall Romania şi Global Source, utilizarea inteligenţei artificiale în educaţia STEM, microscopia de forţă atomică, analiza prin microscopie electronică, fabricaţia aditivă, practica antreprenorială şi colaborarea universitate–industrie. Aceste activităţi au contribuit la dezvoltarea relaţiilor cu mediul economic, la schimbul de experienţă şi la consolidarea comunităţii academice.

Punctaj declarat pentru criteriul 5: 85 puncte.

Punctaj total declarat în fişa de autoevaluare (criteriile 1–5): **5.532,05 puncte.**

Prezentul raport sintetizează realizările consemnate în fişa de autoevaluare pentru perioada 2021–2025.

Data 19.10.2026.....