

 <http://www.researcherid.com/rid/P-8672-2014>; <http://orcid.org/0000-0002-3902-5876>

POZIȚIA EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2025- prezent

Cercetător științific gradul I (CS I)

Cercetător științific gradul I (CS I), Șef Laborator Materiale Avansate și Nanostructurate în perioada martie-septembrie 2025

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE (INCDMNR-IMNR), Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania, www.imnr.ro

- Coordonare activități de laborator (echipă formată din 11 cercetători și 1 tehnician); Mentorat tineri cercetători în domeniul sintezei și caracterizării materialelor nanostructurate; Coroziune aliaje metalice și filme subțiri prin metode electrochimice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

Ianuarie 2022 – martie 2025

Cercetător științific gradul I (CS I)

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE (INCDMNR-IMNR), Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania, www.imnr.ro

- Sinteza hidrotermală a materialelor nanostructurate; Participare ca responsabil / director proiect în proiecte naționale și internaționale; Mentorat tineri cercetători în domeniul sintezei și caracterizării materialelor nanostructurate; Coroziune aliaje metalice și filme subțiri prin metode electrochimice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

Mai 2017 – Decembrie 2021

Cercetător științific gradul II (CS II)

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE (INCDMNR-IMNR), Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania, www.imnr.ro

- Sinteza hidrotermală a materialelor nanostructurate; Obținerea unor filme subțiri prin procedeul hidrotermal-electrochimic; Prepararea "pastelor" pentru obținerea structurilor 3D; Analiza pulberilor, filmelor subțiri și soluțiilor prin spectroscopie FT-IR; Monitorizarea proceselor în timp real cu ajutorul spectroscopiei RAMAN; Participare ca responsabil /director proiect în proiecte cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

Ianuarie 2009 – Aprilie 2017

Cercetător științific gradul III (CS III)

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE (INCDMNR-IMNR), Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania, www.imnr.ro

- Sinteza hidrotermală a materialelor nanostructurate; Obținere filme subțiri prin metoda hidrotermal-electrochimică; Prepararea "pastelor" pentru obținerea structurilor 3D; Analiza pulberilor, filmelor subțiri și soluțiilor prin spectroscopie FT-IR; Monitorizarea proceselor în timp real cu ajutorul spectroscopiei RAMAN; Participare ca persoană cheie / responsabil / director proiect în proiecte naționale și internaționale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

Iunie 2005 – Decembrie 2008

Asistent de cercetare științifică (ACS), Inginer

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE (INCDMNR-IMNR), Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania, www.imnr.ro

- Sinteza hidrotermală a materialelor nanostructurate; Obținerea unor filme subțiri prin procedeul hidrotermal-electrochimic; Analiza pulberilor, filmelor subțiri și soluțiilor prin spectroscopie FT-IR;
- Participare ca tânăr cercetător în proiecte naționale și internaționale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

Noiembrie 2002 – Mai 2005

Inginer

S.C. INSTITUTUL DE METALE NEFEROASE SI RARE S.A. (S.C. IMNR S.A.), Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania, www.imnr.ro

- Sinteza materialelor hibride nanostructurate; Obținere filme subțiri prin metoda hidrotermal-electrochimică; Participare ca tânăr cercetător în proiecte naționale și internaționale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

11 Noiembrie - 02 Decembrie 2021	Certificat de absolvire curs „Competențe antreprenoriale” (curs on-line) FRONTIER Management Consulting SRL, București	
22 Iunie 2020 – 29 Iunie 2020	Certificat de absolvire curs Competențe antreprenoriale Programul de perfecționare „Competențe antreprenoriale” (curs on-line) CIT-IRECSON, Centrul de Informare Tehnologică SRL, București	
7 Mai 2018 – 11 Mai 2018	Certificat de absolvire pentru ocupația „Expert accesare fonduri europene structurale și de coeziune Europene”, cod COR 242213 Intratest S.A., București	
Iunie 2010 – Martie 2013	Cercetător postdoctoral în domeniul BIOMATERIALE Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România Contract de cercetare postdoctorală nr. 2078/01.06.2010 finanțat prin Proiectul „Fondul Social European – Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu” - ID 55216.	EQF level 8
Noiembrie 2003 – Mai 2008	Doctor în Chimie Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie Titlul tezei: “Materiale nanocompozite hibride pe bază de hidroxiapatită și copolimeri maleici”	EQF level 8
Octombrie 2002 – Iunie 2003	Diplomă de Studii Aprofundate în Termodinamică și Electrochimie Avansată Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie	EQF level 7
Octombrie 1997 – Iulie 2002	Diplomă de INGINER DIPLOMAT în profilul Chimie Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, Specializarea Tehnologia Compușilor Macromoleculari	EQF level 6

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- **evaluador proiecte naționale** în competițiile **PN III-1.2PDI-PFC-C1-2018** și **PN-III-P1-1.1-TE-2019**,
- bune abilități de comunicare dobândite prin experiența mea în calitate de membru al Comitetului de Management în acțiunile COST CA 16122 (2017-2021) și MP1202 (2012-2016), respectiv ca membru supleant în TD1204 (2012-2016);
- mentor în Comisia de îndrumare doctorat pentru doctorand IOȚA C. MIRUNA-ADRIANA, în domeniul Ingineria Materialelor, Universitatea Națională De Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Școala doctorală Știința și Ingineria Materialelor.
- Mentor tineri cercetători din IMNR (5 persoane în perioada 2018-2022).
- **Responsabil tehnic proiect PNRR-III-C9-i8-CF58**, ctr. nr. 760105/2023, AHEAD (2023-2026).
- **Director de proiect** experimental-demonstrativ, ctr.nr. 499PED/2020, 3D BIOPRO (2020-2022)
- **Administrator firmă SPIN OFF HYNAMAT S.R.L.**, creată pe lângă INCDMNR-IMNR prin **proiectul POC/62/1/3 Cod SMIS 2014+: 114698, nr. 319/28.08.2020** „Dezvoltarea capacității de inovare a HYNAMAT SRL prin obținerea de noi tipuri de pulberi hibride nanostructurate pe bază de materiale ceramice biocompatibile nanostructurate și polimeri comerciali cu aplicații biomedicale” (2020-2022), **Director proiect POC C**, cod SMIS 114698 (am fost responsabilă de o echipă de 16 persoane).
- Membru în Consiliul Științific al INCDMNR-IMNR începând din 2019.
- Membru în comitetul local de organizare workshop-uri și conferințe științifice (2004, 2008, 2015, 2016).
- **Responsabil de proiect** din partea IMNR în proiectul național de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1368, contract nr.167 (2012-2016), acronim SELFPROPIEL.
- **Responsabil de proiect** Programe Nucleu PN23250201 (2023-2026), PN19190101 (2019-2022), PN 8070101 (2018), PN16200301 (2016-2017) și PN09240203 (2009-2012).
- **Director de proiect** de cercetare postdoctorală UEFISCDI PNII-RU-PD16 (2010-2012).
- **Responsabil Diseminare** Acțiunea COST CA16122 (2017-2021)
- **Responsabil științific proiect** EURONANOMED 2, ctr. 1/2017 - NANOVIBER (2017-2020)
- **57 publicații indexate ISI** (46 articole ISI și 7 review-uri ISI, dintre care **6 în cuartila Q1 în ultimii 10 ani**, și 12 Conference papers, 1 capitol de carte în editura Wiley și 2 capitole de carte în Editura IntechOpen
- 50 prezentări la conferințe naționale/internaționale, workshop-uri, saloane de inovare și cercetare.
- **507 citări (fără auto-citări), 4 brevete naționale, 1 brevet European, 5 cereri de brevet naționale** h-index = 13 (Scopus Author ID: 25927952300, <http://www.researcherid.com/rid/P-8672-2014>)

Publicații

14.01.2026