



## INFORMAȚII PERSONALE

**CURSARU LAURA-MĂDĂLINA**

 Bd. Biruinței nr. 102, Pantelimon, jud. ILFOV

 021-3522046 / int. 132

 [mpopescu@imnr.ro](mailto:mpopescu@imnr.ro)

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

August 2020 – Prezent

**Funcție Administrator**

**S.C. SPIN OFF HYNAMAT S.R.L.**, Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania

- Coordonare activități de sinteza hidrotermală și fabricare aditivă a materialelor hibride nanostructurate pe bază de hidroxiapatită și poliuretan diol, caracterizare FT-IR pulberi hibride nanostructurate pe bază de hidroxiapatită și poliuretan diol

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare - dezvoltare

Mai 2017 – Prezent

**Funcție 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](http://www.imnr.ro)

- Sinteza hidrotermală a materialelor (hibride) nanostructurate, caracterizare FT-IR solide, lichide, filme subțiri
- Fabricare aditivă structuri 3D din pulberi sintetizate hidrotermal, obținere filme subțiri prin metode electrochimice

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare - dezvoltare

Ianuarie 2009 – Aprilie 2017

**Funcție 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](http://www.imnr.ro)

- Sinteza hidrotermală a materialelor (hibride) nanostructurate, caracterizare FT-IR solide, lichide, filme subțiri
- Obținere structuri 3D din pulberi sintetizate hidrotermal, obținere filme subțiri prin metode electrochimice

▪ monitorizarea proceselor hidrotermale în timp real cu ajutorul spectroscopiei RAMAN;

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare - dezvoltare

Ianuarie 2008–Decembrie 2008

**Funcție Asistent de Cercetare Științifică (ACS)**

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

- Sinteza hidrotermală a materialelor (hibride) nanostructurate, caracterizare FT-IR solide, lichide, filme subțiri

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare - dezvoltare

Iunie 2005 – Decembrie 2007

**Funcție Inginer**

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

- Sinteza materialelor hibride nanostructurate;
- Obținerea unor filme subțiri prin procedeul hidrotermal-electrochimic

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare - dezvoltare

Noiembrie 2002 – Mai 2005

**Funcție Inginer**

**S.C. INSTITUTUL DE METALE NEFEROASE SI RARE S.A. (S.C. IMNR S.A.)**, Pantelimon, 077145, Ilfov, Romania, [www.imnr.ro](http://www.imnr.ro)

- Sinteza materialelor hibride nanostructurate;
- Obținerea unor filme subțiri prin procedeul hidrotermal-electrochimic

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare - dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

22 Iunie 2020 – 29 Iunie 2020

**Competențe antreprenoriale**

Certificat de absolvire pentru ocupația Competențe antreprenoriale Programul de perfecționare „Competențe antreprenoriale” (curs on-line) CIT-IRECSON, Centrul de Informare Tehnologică SRL, București

7 Mai 2018 – 11 Mai 2018

**Expert accesare fonduri europene**

Certificat de absolvire pentru ocupația „Expert accesare fonduri europene structurale și de coeziune Europene”, cod COR 242213 Intratest S.A., București

15 Martie 2011 – 29 Martie 2011

**Formator**

Certificat de absolvire pentru ocupația „Formator”, cod COR 241205 Euro Best Team SRL, București, curs acreditat de CNFPA București

Iunie 2010 – Martie 2013	Cercetător postdoctoral în domeniul <b>BIOMATERIALE</b> Contract de cercetare postdoctorală nr. 2078/01.06.2010 finanțat prin Proiectul „Fondul Social European – Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu” - ID 55216 Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România
Noiembrie 2003 – Mai 2008	Doctor in Chimie Diploma de Doctor nr.294/19.11.2008, în baza Ordin MECT nr. 5837/04.11.2008 Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Octombrie 2002 – Iunie 2003	Studii Aprofundate Diplomă de Studii Aprofundate în Termodinamică și Electrochimie Avansată Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială
Octombrie 1997 – Iulie 2002	Inginer diplomat în profilul <b>CHIMIE, specializarea Tehnologia Compușilor Macromoleculari</b> Diploma de Inginer Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială

**COMPETENTE PERSONALE**

 Limba maternă  
 Alte limbi străine cunoscute

	Română				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C2
	Certificat (dacă este cazul)				
Franceză	B1	C2	A2	A1	A2

**Competență digitală** Programe cunoscute: Microsoft Office, Origin Pro 8, HSC Chemistry 9, softuri echipamente (Horizon MB™ FT-IR, NOVA2.1 – Metrohm Autolab potențostat PGSTAT 128N).

**Proiecte / Lucrări**
**Listă proiecte (selecție)**

- 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” – **Director proiect (2020-2022)**
- Produs nou fabricat prin imprimare 3D pe bază de extrudare din biodeseurii marine (3D BIOPRO), ctr. 499PED/01.10.2020 - **Director proiect**
- MANUNET 208/01.12.2020 Manufacturing technologies for environmental and energy applications (acronim NYMPH) – **persoană cheie**
- Proiect de cercetare postdoctorala - tip PD CNCSIS-UEFISCDI, PNII-RU-PD16 cu titlul “Noi materiale hibride pe baza de nanoparticule anorganice functionalizate cu structuri macromoleculare cu arhitecturi controlate” – **Director proiect (2010-2012)**
- PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1368, ctr. 167/2012 / Tehnologii de obținere a articolelor de piele cu proprietăți de autoprotecție, prin funcționalizarea suprafeței cu nanoparticule oxidice și metalice, pentru aplicații avansate, Acronim SELFPROPIEL (2012-2016) – **Responsabil proiect**
- Program Nucleu 2019, Cod PN 19190101 „Structuri 3D pe baza de materiale avansate, realizate prin fabricare aditiva, cu aplicatii de mediu si stocare de energie” – **responsabil proiect (2019-2022)**
- Program Nucleu 2018, Cod PN 18070101, “Procese 3D printing pentru utilizarea materialelor nanostructurate in dezvoltarea structurilor ceramice poroase” – **responsabil proiect (2018)**
- Translational proof of concept of spintronic micro-nanoparticle non thermal vibrational therapy for glioblastomas, cod proiect ERANET-EURONANOMED II-NANOVIBER (2017-2020) – **persoană cheie**
- Development of a non-invasive breath test for early diagnosis of tropical diseases, Acronim TROPSENSE, proiect MSCA-RISE-2014:Marie Sklodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Grant nr. 645758 (2015-2019) – **persoană cheie**
- Nou implant ocular cu biocompatibilitate și viteză de proliferare ridicate, Acronim ORBIMPLANT, ctr. PN-II-PT-PCCA-2013-4, Ctr. 114/2014 (2014-2017) – **persoană cheie**
- PPI/PEI dendrimers immobilised iron oxide nanoparticles as contrast agents for cancer detection, Acronim NANOCAGE, JRP Ctr. IZERZO No. 14214 si PNII-Ideii, Ctr. 4/RO-CH/RSRP/2012 (2012-2016) – **persoană cheie**
- Metode inovative pentru creșterea proprietăților de stocare a energiei termice la temperaturi ridicate a materialelor cu schimbare de fază, Acronim EHERHIGH, POC-A1-A1.1.4-E-2015, Ctr. nr. 93/2016-2019 - **membru in echipa de management si implementare a proiectului**

**Listă lucrări (selecție)**

- L. M. Cursaru**, R. M. Piticescu, D.V. Dragut, R. Morel, C. Thébault, M. Carrière, H. Joisten, B. Dieny, One-Step Soft Chemical Synthesis of Magnetite Nanoparticles under Inert Gas Atmosphere. Magnetic Properties and In Vitro Study, *Nanomaterials*, ISSN 2079-4991, 10(8), 1500, 2020.
- L. M. Cursaru**, A. M. Mocioiu, I. A. Tudor, R.M. Piticescu, Hydrothermal synthesis of carbon nanotubes-polyaniline (CNT-PANI) composites and preliminary electrochemical characterization of CNT-PANI coatings, *Materiale Plastice* ISSN 2668-8220 57(3), pp. 238-248, **2020**.
- L. M. Cursaru**, R. M. Piticescu, D. V. Dragut, I. A. Tudor, V. Kuncser, N. Iacob, F. Stoiciu, The Influence of Synthesis Parameters on Structural and Magnetic Properties of Iron Oxide Nanomaterials, *Nanomaterials*, ISSN 2079-4991, 10(1), 85, **2020**.
- A.M. Mocioiu, R. Tutuianu, **L.M. Cursaru**, R.M. Piticescu, P. Stanciu, B.S. Vasile, R. Trusca, V. Sereanu, A. Meghea, 3D structures of hydroxyapatite obtained from Rapana venosa shells using hydrothermal synthesis followed by 3D printing, *Journal of Materials Science*, ISSN 0022-2461, 54(22), 13901-13913, **2019**.
- R. M. Piticescu, **L. M. Cursaru**, D. N. Ciobota, S. Istrate, D. Ulieru, 3D Bioprinting of Hybrid Materials for Regenerative Medicine: Implementation in Innovative Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs), *JOM*, ISSN 1047-4838, 71(2) 662-672, 2019.
- C. Gaidau, A. Petica, M. Ignat, **L. M. Popescu**, R. M. Piticescu, I. A. Tudor, R. R.Piticescu, Preparation of Silica Doped Titania Nanoparticles with Thermal Stability and Photocatalytic Properties and their Application for Leather Surface Functionalization, *Arabian Journal of Chemistry*, ISSN: 1878-5352, vol. 10, nr. 7, p. 985-1000, **2017**.
- R. Tutuianu, **L. M. Popescu**, M. B. Preda, A-M. Rosca, R. M. Piticescu and A. Burlacu, Evaluation of the Ability of Nanostructured PEI-Coated

Iron Oxide Nanoparticles to Incorporate Cisplatin during Synthesis, *Nanomaterials*, ISSN 2079-4991, 7(10), 314, **2017**.