

INFORMAȚII PERSONALE

Laura Mădălina Popescu



Str. Delinești nr. 4, București, 062088, România

0040.21.352.20.46 / 132 0040.745.143.051

mpopescu@imnr.ro

<http://www.researcherid.com/rid/P-8672-2014> ; Scopus Author ID: 25927952300

Sexul F | Data nașterii 09/04/1979 | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Cercetător Științific Gradul II (CS II)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Mai 2017 - prezent

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 cu ajutorul BIOSCAFFOLDER-ului;
- caracterizarea pulberilor, filmelor subțiri și soluțiilor prin spectroscopie FT-IR;
- monitorizarea proceselor în timp real cu ajutorul spectroscopiei RAMAN;
- Participare ca responsabil tehnic / responsabil de proiect în proiecte naționale și internaționale.

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;
- Obținerea unor filme subțiri prin procedeul hidrotermal-electrochimic;
- prepararea "pastelor" pentru obținerea structurilor 3D cu ajutorul BIOSCAFFOLDER-ului;
- caracterizarea pulberilor, filmelor subțiri și soluțiilor prin spectroscopie FT-IR;
- monitorizarea proceselor în timp real cu ajutorul spectroscopiei RAMAN;
- Participare ca cercetător cu experiență / persoană cheie în proiecte naționale și internaționale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

Ianuarie 2008 – Decembrie 2008

Asistent de Cercetare Științifică (ACS)

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;
- caracterizarea 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

Iunie 2005 – Decembrie 2007

Inginer

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

- Sinteza materialelor hibride nanostructurate;
- Obținerea unor filme subțiri prin procedeul hidrotermal-electrochimic;
- 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;
- Obținerea unor filme subțiri prin procedeul hidrotermal-electrochimic;
- Participare ca tânăr cercetător în proiecte naționale și internaționale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2010 – Martie 2013

Cercetător postdoctoral

EQF level 8

Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România

- Sinteza și caracterizarea materialelor hibride nanostructurate pentru ingineria țesuturilor
- Tehnici de caracterizare in vitro pentru filme subțiri și materiale hibride compacte (testul de citotoxicitate)
- Competențe antreprenoriale pentru cercetători
- Stagii de pregătire în străinătate în domeniul biomaterialelor

Noiembrie 2003 – Mai 2008

Doctor în Chimie

EQF level 8

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Chimie Industrială, Catedra Chimie Fizică

- Metode de caracterizare spectrală a materialelor compozite (FT-IR, UV-VIS-NIR)
- Microscopie electronică de baleiaj, difracție de raze X
- Metode de sinteză a materialelor nanocompozite multifuncționale
- Biomateriale pentru implanturi ortopedice și dentare
- Materiale nanocompozite multifuncționale pentru optoelectronică și microelectronică

Octombrie 2002 – Iunie 2003

Diplomă de Studii Aprofundate în Termodinamică și Electrochimie Avansată

EQF level 7

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Chimie Industrială, Catedra Chimie Fizică

- Proprietăți fizico-chimice ale fluidelor pure și amestecurilor
- Termodinamică biochimică și structura biomoleculilor
- Echilibrul chimic în sisteme multicomponente
- Metode electrochimice de investigație
- Electrochimie aplicată

Octombrie 1997 – Iulie 2002

Diplomă de Inginer chimist

EQF level 6

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, Departamentul de Tehnologia Compușilor Macromoleculari

- Chimia compușilor macromoleculari
- Fizica compușilor macromoleculari
- Metode moderne de investigație a materialelor polimerice
- Tehnologia sintezei polimerilor
- Reactoare chimice

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

C2

C2

C1

C1

C2

Franceză

B1

C2

A2

A1

A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de
comunicare

- 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).
- Interacțiuni cu participanții la diferite conferințe internaționale, workshop-uri sau întâlniri de proiect. Abilitatea de a prezenta rezultate și idei în prezentări orale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru in comitetul local de organizare al workshop-urilor și conferintelor științifice (Symposium G la Conferința E-MRS Fall Meeting 2004, Varșovia, Polonia; Workshop - FunNanos 3 – 2008, București, România; Workshop "Trends in nanomaterials field for cancer detection / therapy", 2015, București, România); Workshop "New Materials And Methods For Regenerative Medicine And Tissue Engineering", 2016, Pantelimon, România în cadrul Școlii Doctorale a UMF Carol Davila.
- Responsabil de proiect din partea IMNR în proiectul național de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1368, contract no.167 (2012-2016), acronim Selfpropiel
- Responsabil de proiect Fond Nucleu PN 09 24 02 03/2009 și PN 16 20 03 01/2016
- Coordonator de proiect Post Doc PD16 CNCSIS (2010-2012)
- Responsabil Diseminare Acțiunea COST CA16122 (2017-2021)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilitatea de a planifica experimente și de a proiecta fluxul tehnologic (dobândită în timpul lucrărilor experimentale)
- Analiza și interpretarea rezultatelor experimentale (dobândită prin redactarea rapoartelor științifice și articolelor ISI)
- Capacitatea de a asimila noi cunoștințe în domenii de cercetare complementare (dobândire de cunoștințe în timpul stagiilor din străinătate referitor la proprietățile biocompatibile ale nanomaterialelor – determinarea citotoxicității)
- Aptitudini de calculator (utilizarea diferitelor softuri pentru recuperarea, stocarea, procesarea și interpretarea rezultatelor: Horizon MBTM FTIR pentru măsurători FT-IR și procesare date; Origin Pro 8.0 software pentru reprezentări grafice, HSC Chemistry 6.0 pentru calcule termodinamice și predicția reacțiilor hidrotermale în diferite condiții experimentale, sub-rutine Mathcad 14.0 pentru calcule cinetice).

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

- Bună cunoaștere a programelor Office (Word, Excel, Power Point), dobândită prin cursuri operator calculator la SC Picon S.A. avizat de Ministerul Educatiei (2000);
- comandă de bază a MathCad 14.0, dobândită pe parcursul instruirii în cursul de perfecționare "Organizarea optimă a activităților de cercetare și modelarea proceselor tehnologice", organizată de CTT Avanmat.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- 26 publicații (23 articole în reviste ISI, dintre care 15 ca autor principal)
 - 2 capitole de carte: 1) "High pressure hydrothermal procedure: A tool for surface modification of super-paramagnetic nanostructured materials for medical applications", autori: **L. M. Popescu**, R. M. Piticescu, D. Appelhans, M. Schöneich, M. Meyer, A. Burlacu, B. Preda, G. Schinteie, V. Kuncser, E. Vasile acceptat pentru publicare în "Hybrid Organic-Inorganic Interfaces - Towards Advanced Functional Materials", Volum 2, Ed. M. H. Delville, A. Taubert, Wiley-VCH Verlag GmbH, 2018 (1048 pag), p 695-727. ISBN 978-3-527-34255-6; 2) "Fabrication Methodologies of Biomimetic and Bioactive Scaffolds for Tissue Engineering Applications", autori: M. Prakasam, **M. Popescu**, R. Piticescu, A. Largețeanu, acceptat pentru publicare în "Scaffolding in Bioengineering - Materials, Technologies, Clinical Applications", Ed. F. Bian, INTECHOPEN, ISBN 978-953-51-5430-3 (2017).
- Prezentări Proiecte Conferințe**
- 31 prezentări la conferințe naționale/internaționale, numeroase stagii de pregătire în străinătate.
 - Responsabil proiect pentru 1 contract național de cercetare (IMNR ca Partener) și 2 proiecte Fond Nucleu.
 - Coordonator de proiect Post Doc PNII-RU-PD16 CNCSIS (2010-2012)
 - 1 bursă de cercetare postdoctorală POSDRU ID 55216 (2010-2013)
- Distincții**
- Premiul I la Secțiunea "Tineri Cercetători" la al 7-lea Simpozion Național MATNANTECH, 3-6 Noiembrie 2005, Predeal - ca tânăr cercetător în proiectul "Tehnologii avansate pentru sinteza și procesarea pulberilor nanocompozite biocompatibile" (ctr. C138 / 2003-MATNANTECH)
 - 7 articole ISI premiate de UEFISCDI între 2012 și 2016
 - Medalie de Aur la UGAL INVENT pentru cererea de brevet național A/00102/2017, L.M. Popescu, R.M. Piticescu, A.M. Motoc, L.M. Voinea, S.L. Gradinaru (Istrate), D. Ulieru, A. Topor, "Structuri tridimensionale pe bază de hidroxiapatită și poliuretan-diol obținute prin tehnica 3D printing", Galați, România, 19-20 Octombrie 2017.
 - Medalie de bronz la UGAL INVENT pentru Brevetul Național nr.129568 /30.08.2017 (OSIM), R.R. Piticescu, C.F. Rusti, R.M. Piticescu, L.M. Popescu, "Procedeu hidrotermal-electrochimic in situ de obtinere a filmelor subtiri nanostructurate din dioxid de titan dopat cu cobalt", Galați, România, 19-20 Octombrie 2017.
- Afilieri**
- Membru al Societății Române de Biomateriale
- Citări**
- 60 citări (fără auto-citări), 2 brevete naționale, 2 cereri de brevet European, 2 cereri de brevet național
 - h-index = 6 (Scopus Author ID: 25927952300, <http://www.researcherid.com/rid/P-8672-2014>)
- Cursuri Certificări**
- stagii de pregătire în sinteza hidrotermală și caracterizarea pulberilor nanocompozite în cadrul Centrului de Excelență High Pressure al Academiei Poloneze de Științe -Varșovia, Polonia (2003, 2004, 2006)
 - training în domeniul caracterizării proprietăților electrice ale materialelor pervoskitice, Department of Ceramics and Glass Engineering, Universitatea din Aveiro, Portugalia (aprilie 2005)
 - Training school „Grain Boundary related phenomena in ceramic materials: from micro- to nanoscale dimension”, Genova, Italia (iunie 2005)
 - Școala de vară "Materiale compozite sustenabile pentru îmbunătățirea calitatii vieții", Universitatea "Ovidius", Constanța (august 2006)
 - stagiul de pregătire (STSM) în sinteza nanomaterialelor la presiuni înalte în cadrul programului European COST D30, efectuat la "Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux", Franta (mai 2007)
 - - 2nd International Summer School on "Nanosciences & Nanotechnologies" (SS-NN08), Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia (iulie 2008)
 - stagiul de pregătire (STSM) în modelarea prin metoda Dinamicii Moleculare a interacțiunilor dintre particule, efectuat la Universitatea de Științe Aplicate A Elveției Sudice (SUPSI), Departamentul de Tehnologii Inovative, Lugano, Elveția (mai 2010)
 - stagiul de pregătire în biochimie la Universitatea din Atena, Facultatea de Biotehnologie, Grecia (octombrie-noiembrie 2010)
 - Școala de Vara „Tendințe în sinteza și caracterizarea materialelor avansate pentru aplicații în biologie și medicină”, Academia Romana, sucursala Timisoara, Romania (iulie 2011)
 - Școala de Vara "Thermal Analysis and Calorimetry", Universitatea Craiova, Romania (septembrie 2011)
 - 2nd Training School on „Dendrimers as Composites of Advanced Drug Delivery nano Systems (aDDnSs)” Facultatea de Farmacie, Atena, Grecia (octombrie 2011)
 - - Școala de Toamnă „Biomateriale. Tendințe actuale și perspective”, Busteni, Romania (noiembrie 2011)
 - - stagiul de pregătire în biochimie la Departamentul de Științe Biomoleculare - Universitatea „Carlo Bo” din Urbino, Italia (aprilie-mai 2012)
 - Second Modelling Training School, Edinburgh, UK (martie 2013)
 - Training School în cadrul acțiunii COST MP1202 „Rational design of hybrid organic-inorganic interfaces: the next step towards advanced functional materials”, Bordeaux, Franta (aprilie 2013)
 - secondment în cadrul proiectului H2020-RISE-TROPSense training în metode de analiză și diagnoză a bolilor tropicale la UCMMIT, Gdynia, Polonia (mai-iunie 2016)
 - Training Course „Mid-Infrared Quantum Cascade Laser spectroscopy” în cadrul proiectului H2020-RISE-TROPSense, Ulm, Germania (10 ianuarie 2017)