

CURRICULUM VITAE

1. Nume: Cursaru (fostă Popescu)

2. Prenume: Laura-Mădălina

3. Studii:

Instituția	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, catedra Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, catedra Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, Secția Tehnologia Compușilor Macromoleculari
Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	2003-2008	2002-2003	1997-2002
Grade sau diplome obținute	Doctor în chimie	Diplomă de Studii Aprofundate	Inginer diplomat în Chimie

4. Titlul științific: doctor inginer

5. Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	Mai 2017-prezent	Ianuarie 2009 – Aprilie 2017	Ianuarie 2008- Decembrie 2008	Iunie 2005 – Decembrie 2007	Noiembrie 2002 – Mai 2005
Locul:	Pantelimon, Ilfov	Pantelimon, Ilfov	Pantelimon, Ilfov	Pantelimon, Ilfov	Pantelimon, Ilfov
Instituția:	INCDMNR-IMNR	INCDMNR-IMNR	INCDMNR-IMNR	INCDMNR-IMNR	S.C. IMNR S.A.
Funcția:	CS II (Lab. Materiale Avansate si Nanostructurate)	CS III (Lab. Materiale Nanostructurate)	ACS (Lab. Materiale Nanostructurate)	Inginer (Lab. Materiale Nanostructurate)	Inginer (Lab. Ceramică)
Descriere:	Sinteză hidrotermală, depuneri hidrotermal-electro-chimice, caracterizare FT-IR, RAMAN, obținere paste pentru fabricare structuri prin 3D printing, responsabil proiect Fond Nucleu, participare proiecte naționale și internaționale	Sinteză hidrotermală, caracterizare FT-IR, RAMAN, depuneri hidrotermal-electro-chimice, obținere paste pentru fabricare structuri prin 3D printing, participare în proiecte naționale și internaționale	Sinteză hidrotermală, depuneri hidrotermal-electro-chimice, caracterizare FT-IR, participare în proiecte naționale și internaționale	Sinteză hidrotermală, depuneri hidrotermal-electro-chimice, participare în proiecte naționale și internaționale	Sinteză hidrotermală, depuneri hidrotermal-electro-chimice, participare în proiecte naționale și internaționale

6. Locul de munca actual si funcția: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR), CSII

7. Vechime la locul de munca actual: 17 ani

8. Brevete de invenții: 3 brevete naționale, 1 cereri de brevet național, 2 cereri brevet european

- 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*, Brevet de Invenție nr 132753/30.05.2019 (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*, Brevet de Invenție nr. 129568 / 30.08.2017 (OSIM);

- R.M. Piticescu, L.M. Popescu, T. Buruiana, E. Vasile, *Pulberi hibride nanostructurate pentru aplicații medicale*, Brevet de Invenție nr. 128603 /15.11.2014 (OSIM);

Cereri de brevet european:

- L.M. Popescu, R.M. Piticescu, A.M. Motoc, L.M. Voinea, S.L. Gradinaru (Istrate), D. Ulieru, A. Topor, *Three-dimensional structures based on hydroxyapatite and polyurethane diol obtained through 3D printing technology*, Brevet European EP17020409.3/ 7 September 2017, publication number EP 3366319 / 29.08.2018.

- Gaidau Carmen Cornelia, Ignat Madalina Camelia, Piticescu Roxana Mioara, Piticescu Radu Robert, **Popescu Laura Madalina**, Ionescu Marcel, *Leather with self-cleaning properties and resistance to heat/fire and method of obtaining thereof*, Cerere de brevet European EP3173493 (A1) — 2017-05-31.

9. Lucrări elaborate și / sau publicate:

- 38 publicații ISI (31 articole în reviste ISI, dintre care 20 ca autor principal); 97 citări (fără auto-citări); 2 capitole de carte; 35 prezentări la conferințe naționale/internaționale, numeroase stagii de pregătire în străinătate; h-index = 6 (Scopus Author ID: 25927952300, <http://www.researcherid.com/rid/P-8672-2014>)

Capitole de carte

- Capitolul 16 (pag. 695-727) cu titlul: "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 publicat în "Hybrid Organic-Inorganic Interfaces - Towards Advanced Functional Materials", Volume 2, Editori Marie Helene Delville, Andreas Taubert, Editura Wiley-VCH Verlag GmbH, Ianuarie 2018 (1016 pag). ISBN: 978-3-527-34255-6.

- Capitolul 1 (pag. 3-30) cu titlul: "Fabrication Methodologies of Biomimetic and Bioactive Scaffolds for Tissue Engineering Applications", autori: M. Prakasam, **M. Popescu**, R. Piticescu, A. Largeteau, publicat în "Materials, Technologies, Clinical Applications", Editor Francesco Baino, ISBN 978-953-51-3642-2, Print ISBN 978-953-51-3641-5, 330 pages, Editura InTechOpen 13 Decembrie 2017. CC BY 3.0 license, DOI: 10.5772/66016.

10. Membru al asociațiilor profesionale: membru al Societății Române de Biomateriale (SRB) și Societății de Chimie

11. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

12. Alte competente: utilizare Windows 10, Office 2010 (Word, Excel, Power Point), Origin Pro 8 (program de reprezentări grafice), HSC Chemistry (program predicții termodinamice)

13. Specializări și calificări (selecție):

Cursuri de specializare

- curs "Formare de formatori", acreditat de CNFPA, București, România (martie 2011)

- curs „Competențe antreprenoriale pentru cercetători”, Iași, România (aprilie 2011)

- Curs „Advances in Biomaterials”, Viena, Austria (martie 2012)

- Training Course „Mid-Infrared Quantum Cascade Laser spectroscopy” în cadrul proiectului H2020-RISE-TROPSense, Ulm, Germania (10 ianuarie 2017)

- Curs „Expert accesare fonduri europene structurale și de investiții (FESI)”, Intratest S.A. (mai 2018)

Stagii / Scolii de Vară (selecție)

- 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)

- stagi 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", Franța (mai 2007)

- stagi de pregătire în biochimie la Universitatea din Atena, Facultatea de Biotehnologie, Grecia (o lună, 2010)

- Școala de Vară „Tendințe în sinteza și caracterizarea materialelor avansate pentru aplicații în biologie și medicină”, Academia Română, sucursala Timișoara, România (iulie 2011)

- Școala de Toamnă „Biomateriale. Tendințe actuale și perspective”, Busteni, România (noiembrie 2011)

- stagi de pregătire în biochimie la Departamentul de Științe Biomoleculare - Universitatea „Carlo Bo” din Urbino, Italia (aprilie-mai 2012)

- Training School în cadrul acțiunii COST MP1202 „Rational design of hybrid organic-inorganic interfaces: the next step towards advanced functional materials”, Bordeaux, Franța (aprilie 2013)

- secondment în cadrul proiectului H2020-RISE-TROPSense training în metode de analiză și diagnostic a bolilor tropicale la UCMMIT, Gdynia, Polonia (mai-iunie 2016)

14. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale (selecție):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Program Nucleu 2019, Cod PN 19190101	Responsabil proiect	2019-2022
Program Nucleu 2018, Cod PN 18070101	Responsabil proiect	2018
Program Nucleu 2016, Cod PN 16200301	Responsabil proiect	2016-2017
EURONANOMED II ERA-NET, Ctr. 1/2017 (NANOVIBER)	Responsabil tehnic din partea IMNR	2017-2020
MSCA-RISE-2014, Grant nr. 645758 (TROPSense)	Membru în echipa de lucru	2015-2019
PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1368, ctr. 167/2012 (SELFPROPIEL)	Responsabil proiect din partea IMNR	2012-2016
PN-II-PT-PCCA-2013-4, Ctr. 114/2014 (ORBIMPLANT)	Membru în echipa de lucru	2014-2017
PD CNCISIS-UEFISCDI, PNII-RU-PD16	Director de proiect postdoctoral	2010-2012
Program Nucleu 2009, Cod PN 09-24 02-03	Responsabil proiect	2009-2012

15. Alte mențiuni:

- Responsabil Diseminare Acțiunea COST CA16122 BIONECA (2017-2021)

- membru în Comitetul de management al Acțiunii COST MP1202 (2012-2016)

- membru supleant în Comitetul de management al Acțiunii COST TD 1204 MODENA (2012-2016)

- Bursa postdoctorală de tip POSDRU ID 55216/2010-2012

- Membru în comitetul local de organizare al workshop-urilor și conferințelor științifice (Symposium G la Conferința E-MRS Fall Meeting 2004, Varșovia, Polonia; Workshop - FunNanos 3 – 2008, București, România; Workshop NANOCAGE 2015, București, România, Workshop ORBIMPLANT 2016, Pantelimon, România)

Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.