



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **LAZAR MIHAELA DIANA**
Adresă(e) Strada Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA
Telefon(oane) 0040 264 584037 int 129 Mobil:
Fax(uri) 0040 264 420042
E-mail(uri) diana.lazar@itim-cj.ro
Naționalitate(-tăți) romana
Data nașterii April 27 1968
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada Ian 2013 – prezent Cercetator stiintific gradul I
Oct. 2011 – dec 2012 Cercetator stiintific gradul II
2002 - oct 2011 Cercetator stiintific gradul III

Funcția sau postul ocupat CS I; sef echipa CDI 7: Materiale poroase si nanostructuri de carbon

Activități și responsabilități principale - prepararea catalizatorilor de tipul metal/suport prin diverse tehnici: impregnare, co-precipitare, depunere-precipitare, tehnici sol-gel;
- caraterizarea catalizatorilor metalici depusi pe suport si a materialelor poroase si/sau nanostructurate: determinarea ariei suprafetei totale si a porozitatii (metoda BET), determinarea ariei suprafetei metalice (chemosorbție), determinarea marimii particulelor etc.
- determinarea parametrilor catalitici (activitate, selectivitate, viteza de deactivare, depunere de carbon, re-activare) in precese de cataliza heterogena (hidrogenari, reformare catalitica, hidrogenarea CO₂, reducere NO_x)
- reactii pe suprafata: desorbție la temperatura programata (TPD), reducere la temperatura programata (TPR) oxidare la temperatura programata (TPO)
- reactii catalitice ale materialelor bazate pe nanostructuri de carbon: grafene, carbune templat
- reactii catalizate de materiale bazate pe structuri MOF

Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru tehnologii Izotopice si Moleculare, www.itim-cj.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada 2005-2006

Funcția sau postul ocupat cercetator

Activități și responsabilități principale Studiul adsorbției si stabilitatii izonitrilor pe suprafata metalelor folosind tehnici de sperctrometrie IR
Studiul catalizatorilor de aur in reactia izonitrilor cu aminele

Numele și adresa angajatorului Iowa State University, Ames Iowa, United States of America

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare si invatamant superior

Educație și formare

Perioada	Iulie 2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studiul catalizatorilor metalici depusi pe suport cu ajutorul schimbului izotopic H/D
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai , Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Iulie 1994
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai , Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

Engleza

C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
----	----------------------------	----	----------------------------	----	----------------------------	----	----------------------------	----	----------------------------

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Lucru in echipa, adaptabilitate la medii multiculturale, experienta in lucrul in echipe nationale si internationale.

Competențe și aptitudini organizatorice Bun organizator, abilitati de cercetare si de predare, abilitatea de a respecta programari,

Competențe și aptitudini tehnice Lucrul in laborator, procesari de date, competente de chimie.

Informații suplimentare Vicepresedinte al Societatii de Cataliza din Romania
Membru al Societatii de Chimie din Romania,
Membru al Societatii pentru Energia Hidrogenului din Romania

Publicatii:

69 articole stiintifice (49 in reviste cotate ISI, 7 in proceeding indexate ISI, 13 in reviste BDI)
45 lucrari prezentate la conferinte internationale
2 capitole de carte publicate in edituri internationale
3 brevete acordate si 3 cereri de brevet

Lista completa a articolelor ISI se poate vedea pe pagina **publons.com**:

<https://publons.com/researcher/1669144/mihaela-lazar/>

Coordonator al urmatoarelor proiecte de cercetare:

1. Programul PN III – Proiecte Experimental Demonstrative / „Obținerea de gaz de sinteză din biogaz prin reformare cu abur și CO₂ în prezență de catalizatori bimodali (SynCat)” – director de proiect; 2017-2018
2. Acordul de colaborare Romania –Dubna (Rusia) tema: „Investigation of condensed matter by modern neutron scattering methods” – responsabil de proiect; 2016-2018
3. Programul PN III – Nucleu / „Hidrogenul ca vector de energie – metode noi pentru stocarea si utilizarea hidrogenului in scopuri energetice” – responsabil de proiect; 2016-2017
4. Programul PNII – Parteneriate / „Producerea de hidrogen din compusii hidrozilici rezultati ca deseu la prelucrarea biomasei (HyCat) – director de proiect; 2012-2016
5. Program PNII – Nucleu / „Catalizatori nanostructurati activi in reactiile cu participarea hidrogenului: producere de hidrogen, schimb izotopic H/D” – responsabil de proiect; 2012-2013
6. Programul PN II – Parteneriate / „Cercetarea și dezvoltarea unui Reactor Membrană pentru producerea hidrogenului ultrapur, utilizabil în alimentarea pilelor de combustie” – responsabil partener; 2007-2010