

## INFORMAȚII PERSONALE


**Miheț Maria (n. Cîmpean)**

 Strada Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA

 0040 264 584037, int. 122

 maria.mihet@itim-cj.ro

Sexul F | Data nașterii 12/09/1981 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

iulie 2016 – prezent  
 martie 2008 – iulie 2016  
 noiembrie 2006 – martie 2008

**cercetător științific III**  
**cercetător științific**  
**asistent cercetare**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare – INCDTIM, Str. Donat, nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, [www.itim-cj.ro](http://www.itim-cj.ro)

- prepararea catalizatorilor de tipul metal/suport prin diverse tehnici: impregnare, co-precipitare, depunere-precipitare;
- caracterizarea materialelor nanostructurate prin: *metode fizice* (suprafață specifică, volum specific al porilor, dimensiunea și distribuția porilor – metoda BET), sau *metode chimice* (suprafață metalică activă prin chemosorbție de H<sub>2</sub> sau CO, determinarea centrilor catalic activi prin desorbție la temperatură programată – H<sub>2</sub>-TPD, CO<sub>2</sub>-TPD, NO-TPD, NH<sub>3</sub>-TPD, reducere la temperatură programată – TPR, oxidare la temperatură programată – TPO).
- Determinarea activității catalitice a materialelor de tipul metal/suport în procese catalitice heterogene de tipul gaz-solid, lichid-solid: conversie, selectivitate, viteză de reacție, dezactivarea – regenerare catalizator (reducerea catalitică a NO<sub>x</sub> cu H<sub>2</sub>, metanarea CO<sub>2</sub>, reacții de hidrogenare, descompunerea HCOOH, etc.)
- modelarea matematică a proceselor chimice (MatLAB, COMSOL Multiphysics)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare

Octombrie 2003 – aprilie 2004

**Student practicant, Bursier program „Leonardo Da Vinci”**

Umweltforschungszentrum GmbH, Leipzig-Halle, Germania, <https://www.ufz.de>

- investigarea compușilor cu As în prezența enzimelor (acid arsenios (As(III)), acid dimetilarsenic (DMA), arsenat (As(V)), arsenobetaină (AsB), oxid trimetilarsinic (TMAO));
- extracția enzimatică a compușilor cu As prezenți în materialul vegetal: cinetica și eficiența hidrolizei enzimatică (HPLC-PAD), analiza compușilor cu As din extractele obținute (IC-ICPMS).

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2008 – Mai 2015

**Diplomă de doctor – domeniul inginerie chimică**

ISCED 6

*„Catalytic reduction of nitrogen oxides from the residual gases of the <sup>15</sup>N separation column”*

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Școala Doctorală de Inginerie chimică, Cluj-Napoca, România

2006 – 2007

**Diplomă de master – Inginerie de Proces avansată**

ISCED 6

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

2000 – 2003; 2004 – 2006

**Inginer diplomat – Informatica Sistemelor Chimice**

ISCED 5

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

1996 – 2000

**Diplomă de bacalaureat**

Colegiul Național Decebal, Deva, secția matematică – fizică, bilingv engleză

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română / germană

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	A2	A2	A2
Spaniolă	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin lucrul în echipe multiculturale și multidisciplinare.

## Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități de planificare și organizare dobândite în pregătirea și desfășurarea proiectelor de cercetare, sau în organizarea de evenimente (conferințe științifice, seminarii, tabere de copii, etc)

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Operare și mentenanță echipamente: Sorptomatic 1990 (BET), TPDRO Series 1100 (TPD, TPR, TPO), Microactivity Reference Reactor PID&Eng Tech, Spectrometru de masă quadrupolar QMS, PrismaPlus.

## Competențe digitale

- MSOffice, OriginPro, ChemDraw, CorelDraw, MatLab, COMSOL Multiphysics

## Alte competențe

- Experiență în editare text.

## Permis de conducere

Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

- 30 articole științifice (27 în reviste cotate ISI)
- 1 capitol de carte, 2 cereri brevet

 Prezentări/Conferințe  
Proiecte

- 50 lucrări prezentate la conferințe internaționale (11 prezentări orale)
- Coordonator 1 proiect de cercetare: Proiect de Cercetare Postdoctorală PN-III-P1-1.1-PD-2016-1228 - „From nanoreactor to a high-performance fixed bed reactor using hierarchical MOF based catalysts – MOFReCAT, valoare proiect 250.000 lei, durată proiect 2018-2020.
- Membru în echipa de cercetare a 17 proiecte de cercetare-dezvoltare (1 internațional)

## Afilieri

- Membru al Societății de Cataliză din România, din 2007
- Membru al Societății de Chimie din România, din 2018

## Citări

- h-index: 8
- Scopus ID: 35320245000
- ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-3548-2789>
- ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/F-7222-2015>
- ResearchGate Profile: [https://www.researchgate.net/profile/Maria\\_Mihet](https://www.researchgate.net/profile/Maria_Mihet)