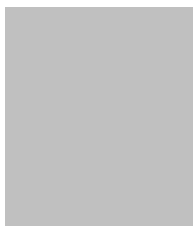


INFORMAȚII PERSONALE


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 2021 – prezent
 iulie 2016 – iunie 2021
 martie 2008 – iunie 2016
 noiembrie 2006 – martie 2008

cercetător științific II
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

- 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 H₂ sau CO, determinarea centrilor catalic activi prin desorbție la temperatură programată – H₂-TPD, CO₂-TPD, NO-TPD, NH₃-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_x cu H₂, metanarea CO₂, reacții de hidrogenare, descompunerea HCOOH, etc.)
- Dezvoltarea de instalații de laborator pentru diverse procese (metanarea CO₂, descompunerea acidului formic, reacții de hidrogenare, etc)
- modelarea matematică a proceselor chimice (MatLAB, COMSOL Multiphysics)
- design experimental (DoE) pentru procesele studiate.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare

26 iunie 2019 – 12 iulie 2019

Stagiu de cercetare

Universitatea din Bologna, Italia, în cadrul Departamentului de Chimie Industrială „Toso Montanari”, Grup de cercetare condus de Prof. Dr. Fabrizio Cavani

- Stagiul a vizat caracterizarea funcțională a materialelor hibride de tipul MNP/MOF sau MNP/MOF-Al₂O₃ prin spectroscopie în infraroșu cu transformată Fourier prin reflectanță difuză – DRIFTS (Diffuse Reflectance Fourier Transform Infrared Spectroscopy).

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 ¹⁵N 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	B1	B1	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 și formatare text dobândită în diferite proiecte editoriale (ghiduri de studiu, materiale pentru copii, broșuri, etc)

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- >30 articole științifice

Prezentări/Conferințe Proiecte

- 2 capitole de carte, 1 brevet, 1 cerere brevet
- >50 lucrări prezentate la conferințe internaționale (12 prezentări orale)
- Coordonator (director proiect):
 1. Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) – PN-III-P1-1.1-TE-2019-1447, PNCDI – Metanarea CO₂ folosind catalizatori cu structură mezoporoasă ordonată pe bază de / derivați din MOF-uri – CO₂-OMC, (01.11.2020 – 31.10.2022), valoare proiect 431.900 lei
 2. Proiect de Cercetare Postdoctorală (PD) – PN-III-P1-1.1-PD-2016-1228 - „From nanoreactor to a high-performance fixed bed reactor using hierarchical MOF based catalysts” – MOFReCAT, (2018 – 2020), valoare proiect 250.000 lei.
- Membru în echipa de cercetare a 20 proiecte de cercetare-dezvoltare (2 internaționale)

Afilieri

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

Alte lei

Scopus ID: 35320245000
 ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-3548-2789>
 ResearcherID (Publons): <http://www.researcherid.com/rid/F-7222-2015>
 ResearchGate Profile: https://www.researchgate.net/profile/Maria_Mihet