

INFORMAȚII PERSONALE

Angela - Maria Kasza



📍 str. Donat, nr. 67-103, 400293 Cluj - Napoca, România

☎ +400264-584037 int. 129

✉ angela.kasza@itim-cj.ro / angela.kasza@ubbcluj.ro

Cetățenie: Română, Maghiară

Data nașterii: 24/12/1998

Gen: Feminin

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE
PROFESIONALĂ

2023 – Prezent

PhD – Inginerie Chimică

„Hidrogenarea termocatalitică a dioxidului de carbon la metanol”

Institutul de Studii Doctorale - Universitatea Babeș-Bolyai, Școala Doctorală de Inginerie Chimică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania

2021 – 2023

Diplomă de Master

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Adresa: str. Arany János nr. 11, 400028 Cluj - Napoca, România

<http://www.chem.ubbcluj.ro/>

Specializare: Chimia și Ingineria Nano- și Biomaterialelor

2017 – 2021

Diplomă de Inginer

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Adresa: str. Arany János nr. 11, 400028 Cluj - Napoca, România

Specializare: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice Petrochimie și Carbochimie

2013 – 2017

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național “Silvania” Zalău

Adresa: str. Unirii, nr. 1, 457246 Zalău, România

<http://www.cnszalau.ro/>

Specializare/Profil: Științe ale Naturii

EXPERIENȚĂ DE MUNCĂ

Septembrie 2021 – Prezent

Inginer de Dezvoltare Tehnologică - IDT

Institutul Național de Cercetare & Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare – INCDTIM Cluj - Napoca

Adresa: str. Donat, nr. 67-103, 400293 Cluj - Napoca, România

<http://ro.itim-cj.ro/>

Departament: Materiale, Energie și Tehnologii Avansate – META

Echipă: Materiale Poroase și Nanostructuri de Carbon

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare – Dezvoltare

Expertiză și domenii de interes: Prepararea și caracterizarea materialelor poroase (MOFs, FDU-12, SBA-15, grafene 3D, etc); Cataliză eterogenă; Termocataliză, Structuri metal-organice (MOFs); Prepararea catalizatorilor de tip metal/suport prin diverse tehnici: impregnare, co-precipitare, depunere-precipitare, tehnici sol-gel; Reacții de hidrogenare; Reacții pe suprafață: desorbție la temperatura programată (TPD), reducere la temperatura programată (TPR), etc;

August 2020

Internship

SC. UNION CO SRL

Adresa: str. Miron Costin, nr. 12A, 400169 Cluj - Napoca, România
<https://www.unionco.ro/en/products-and-services/>

Domeniu: Recuperarea metalelor nobile din deșeuri electronice

Activități: Pregătirea materiei prime, mărunțire, sortare; Analiza preliminară de laborator pentru determinarea conținutului de metale nobile; Extracție primară cu apă regală; Reducerea ionilor de metale nobile; Purificarea precipitatului; Separarea argintului de aur; Stabilirea purității aurului; Recuperarea argintului; Tratarea apelor reziduale; Recuperare Cu prin electroliză; Proces de turnare în lingouri;

Iulie - Septembrie 2018, 2019

Stagiu de vară

MICHELIN ROMÂNIA S.A.

Punct de lucru: Zalău Anvelope

Adresa: str. Mihai Viteazu, nr. 83, 450099 Zalău, România
<https://jobs.michelin.ro/ro/node/5168>

Post: Asamblarea, montarea pieselor în atelierul Semifabricate & Preparate

Activități: Activități pe linia de producție; Intervenții de mentenanță;

Monitorizarea producției produsului profilat;

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Maghiară

Alte limbi cunoscute

Engleză

Română

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
C1	C2	C1	C1	C1

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, și de lucru în echipă dobândite prin experiență proprie la Michelin S.A., SC. UNION CO SRL, în echipa de cercetare MPNC/INCDTIM, și ca studentă reprezentantă / responsabilă a secției CISOPC-LM & CINB, timp de 6 ani. Sunt o persoană responsabilă și îmi place să lucrez cu precizie.

Competențe digitale

Utilizare calculator și programe de specialitate: MsOffice, OriginPro, ChemCAD, Solid Edge (2D, 3D), HyperChem, ChemDraw, PyMOL, AutoDockTools, SnapGene dobândite în formarea profesională.

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru al comitetului de organizare a Conferinței Internaționale „Processes in Isotopes and Molecules”, edițiile 2021, 2023 și 2025

Editor al numărului special „Processes in Isotopes and Molecules (PIM2023), 19-22 September 2023, Cluj-Napoca, Romania” al revistei Analytical Letters

Permis de conducere

Categorie B

Hobby

Iubitor de natură

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri

Membru al Societății de Cataliză din România, din 2022

Membru al Societății de Chimie din România, din 2024

Memberu în proiecte de cercetare-dezvoltare

Program PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0053 – „Paradigme chimio-catalitice în valorificarea deșeurilor multifazice - Centru de Excelența pentru chimie și economie circulară”, 2026-2031

Program M-ERANET-PECZIB – „Generare fotoelectrochimică de hidrogen integrată cu baterie fotoîncărcabilă cu ioni de zinc”, 2025-2028

Program PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0095 – „Eficientizarea fluxului tehnologic existent prin procese electrolitice de recuperare a cuprului”, 2025-2026

Program COFUND-WATER4ALL-DIME – „Developing innovative solution for mitigation of drought effects”, 2024-2027

Program PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0048 – „Materiale hibride pe bază de carbon-3D derivate din MOF-uri pentru aplicații cu supercondensatori”, 2024-2026

Program NUCLEU – PN 23 24 01 01 – „Valorificarea glicerinei și CO₂ prin transformare în compuși utili în procese catalitice heterogene bazate pe compozite ale carbonului nanostructurat”, 2023-2026

Program PN-III-P1.1.1-TE-2021-0060 – „Autentificarea cărnii de porc – de la producător la consumator”, 2022-2024

Program NUCLEU – PN19 35 02 02 – „Implementarea de noi metode, modele și tehnologii inovative în vederea promovării produselor alimentare românești și a protecției mediului înconjurător”, 2019-2022

Program PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0606 – „Implementarea tehnologiei de recuperare a metalelor din grupa platinei conținute în convertori catalitici auto”, 2019-2021

Contribuiri la implementarea proiectelor

Program NUCLEU – PN23 24 03 01 – „Dezvoltarea unor noi soluții/abordări analitice cu aplicabilitate în siguranța alimentară și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale”, 2023-2026

Proiect Romania – Norvegia – RO-NO-2019-0379 – „Hybrid Solvent - Membrane for post-combustion CO₂ capture and utilization”, 2020-2023

Program PN-III-P1.1.1-TE-2019-1447 – „Metanarea CO₂ folosind catalizatori cu structură mezoporoasă ordonată pe bază de/derivați din MOF-uri”, 2020-2022

Publicații

6 articole științifice, 1 brevet

Conferințe

peste 30 de lucrări prezentate la conferințe internaționale

Stagii de cercetare 20-21 Iunie 2022

Catalysis Summer School, Catalysis for Promising Future, Băile Govora, România

13 Octombrie - 14 Noiembrie 2025

Institutul de Chimie a Materialelor și a Mediului, Centrul de Cercetare pentru Științe Naturale HUN-REN, Budapesta, Ungaria – Grup de cercetare condus de Dr. András Tompos;
Stagiul a vizat investigații și măsurători catalitice desfășurate în cadrul activităților mele doctorale, legate de teza intitulată „*Hidrogenarea termocatalitică a dioxidului de carbon la metanol*”.

Premii câștigate

Premiu prezentare poster în cadrul conferinței 16th Pannonian International Symposium on Catalysis, 1-5 Septembrie 2024 Seggau, Austria, de la Catalysis Science & Technology

Cluj - Napoca
12.02.2026.

Student Doctorand
Ing. Angela - Maria Kasza

