



INFORMAȚII PERSONALE



 Str. Arany Janos nr. 11, Cluj-Napoca, 400028, Romania  
 +40-264-59.38.33 / 5668  
 [szabolcs.fogarasi@ubbcluj.ro](mailto:szabolcs.fogarasi@ubbcluj.ro)

Sexul M | Data nașterii 28/11/1985 | Naționalitate Maghiară

DOMENIU DE CERCETARE

Metode electrochimice pentru procesarea deșeurilor; recuperarea metalelor de interes economic și industrial din DEEE; fenomene de transport și operații unitare; modelarea, simularea și optimizarea proceselor chimice; evaluarea tehnico-economică a proceselor la scară industrială; Computer Aided Process Engineering;

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2023 – prezent

**Conferențiar universitar**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități didactice la următoarele discipline: Operații și utilaje in industria alimentară; Transfer termic și aparate termice; Mecanica fluidelor și transfer de impuls, Procese de transfer;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2017 – Septembrie 2023

**Lector universitar**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități didactice la următoarele discipline: Operații și utilaje in industria alimentară; Transfer termic și aparate termice; Mecanica fluidelor și transfer de impuls, Procese de transfer;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2014 - Februarie 2017

**Asistent universitar**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități didactice la următoarele discipline: Transfer termic și aparate termice; Mecanica fluidelor și transfer de impuls; Operații unitare cu transfer de masă; Programarea calculatorului;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2022 - Decembrie 2024

**Director de proiect**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *REciclarea bateriilor Li-ion uzate și a panourilor fotovoltaice scoase din uz: De la dezvoltarea proceselor de recuperare a metalelor până la implementarea unui START-up (acronim: RESTART), cod proiect: COFUND-LEAP-RE-RESTART, nr. contract: 291/2022;*

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Mai 2018 - Aprilie 2020

**Director de proiect**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Dezvoltarea unui proces inovativ și ecologic pentru recuperarea cuprului și a fracțiilor nemetalice din deșeuri de plăci de circuite imprimate fără componente electronice (acronim: ECOTEC\_RCu\_WPCBB), cod proiect: PN-III-P1-1.1-PD-2016-0139, nr. contract: 57/2018.*

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Septembrie 2017 - Martie 2020

### Cercetător științific

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Demonstrarea aplicabilității tehnologiei de alimentare secvențială a gazelor pentru accelerarea transpunerii la scară a proceselor de tip ciclu chimic operate sub presiune (acronim: GaSTech), cod proiect: COFUND-ACT ERANET - GaSTech, nr. contract: 91/2017; Director proiect: Prof. dr. Cormoș Ana-Maria.*

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Septembrie 2014 - Septembrie 2015

### Cercetător postdoctorand

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Recuperarea metalelor de bază din deșeuri de plăci de circuite imprimate prin procese chimice și electrochimice combinate, POSDRU/159/1.5/S/132400; Mentor: Prof. dr. ing. Paul Șerban Agachi.*

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Aprilie 2013 - Decembrie 2014

### Asistent cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Modelarea procesului de dizolvare a metalelor din deșeuri de echipamente electrice și electronice în vederea valorificării acestora, RO-HU 673/2013; Director proiect: Prof. dr. ing. Petru Ilea.*

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Februarie 2013 - Decembrie 2016

### Asistent cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Optimizarea tehnico-economică și a impactului asupra mediului a integrării tehnologiilor CCS în centralele electrice pe combustibili fosili solizi și surse energetice regenerabile (biomasă), PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0162, Proiect de parteneriate, 2012-2016; Director proiect: Prof. dr. ing. Cormoș Călin – Cristian.*

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 - Noiembrie 2012

### Diplomă de Doctor în Inginerie Chimică

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- *Teza de doctorat: Recuperarea aurului și argintului din deșeuri de plăci de circuite imprimate; Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Petru Ilea.*
- Stagiul doctoral în perioada Ianuarie 2012 - August 2012 la Universitatea Pannonia, Institutul de Chimie și Inginerie de Proces str. Egyetem, nr. 10, Veszprem, Ungaria

Octombrie 2004 - Iunie 2009

### Diplomă de Inginer în domeniul Ingineriei Chimice

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- *Lucrarea de diplomă: Proiectarea unei instalații pilot pentru electrosinteza apei oxigenate*  
Conducători științifici - Prof. dr. ing. Petru Ilea, Conf. dr. Sorin-Aurel Domeanu.
- *Specializare: Ingineria și Chimia Substanțelor Anorganice*

Septembrie 2000 - Iunie 2004

### Diplomă de bacalaureat

Grupul Școlar Iuliu Maniu, Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, România.

- *Specializare: Tehnician Electrotehnist*

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Citire	Participare la conversație
Română	C1	C1	C2	C1	C2
Engleză	C2	C2	C2	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de echipă: experiența muncii în echipă în cadrul unor grupuri de cercetare naționale și internaționale; Spirit de echipă; Spirit comunicativ

Competențe și aptitudini tehnice

Spectroscopie de absorbție atomică, Instrumentație electrochimică, Imprimanta 3D Zmorph VX

Competențe informatice

Microsoft Office, Matlab, Comsol Multiphysics, EndNote, OriginLab, Labview, ChemCAD, FreeCAD, Voxelize

Permis de conducere

- B

Publicații

1 îndrumător de laborator, 43 de articole ISI (20 autor principal) (SCOPUS: 629 citatii, Hirsch index 13)

Proiecte

Membru într-un proiect național și doua proiecte internaționale; Director de proiect / responsabil pentru un proiect național respectiv un proiect internațional.

Afilieri

Membru al Societății Române de Inginerie Chimică

Premii

Premiul pentru excelență în cercetare științifică, acordată de către Universitatea „Babeș-Bolyai”, ca recunoaștere a realizărilor din anul 2015.

Diplome

Certificat de formator obținut în urma programului de perfecționare organizat de către Universitatea „Babeș-Bolyai”.