INFORMAŢII PERSONALE

FOGARASI Szabolcs



Str. Arany Janos nr. 11, Cluj-Napoca, 400028, Romania
+40-264-593833
szabolcs.fogarasi@ubbcluj.ro

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;

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Octombrie 2023 – prezent

Conferențiar universitar

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

- Activităţi didactice la următoarele discipline: Operații și utilaje in industria alimentară; Transfer termic și aparate termice; Utilaje și instalații în industria de profil; Procese de transfer;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2017 – Septembrie 2023

Lector universitar

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

- Activităţi 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 Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

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

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Ianuarie 2025 - Decembrie 2026

Director de proiect

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

- Activităţi de cercetare în cadrul proiectului: *Sistem avansat cu funcționare flexibilă pentru a exploata sinergia dintre producția de energie și recuperarea Cu: Viziune pentru o dezvoltare durabilă* (acronim: SyEn-Cu), cod proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1152, nr. contract: 72TE/08.01.2025;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2022 - Decembrie 2024

Director de proiect

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

- Activităţi de cercetare în cadrul proiectului: *REciclarea bateriilor Li-ion uzate şi 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 Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activităţi de cercetare în cadrul proiectului: *Dezvoltarea unui proces inovativ şi ecologic pentru recuperarea cuprului şi a fracţiilor nemetalice din deşeuri 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 Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activităţi de cercetare în cadrul proiectului: *Demonstrarea aplicabilității tehnologiei de alimentare secventială a gazelor pentru accelerarea transpunerii la scara 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.* Cormoş *Ana-Maria*.

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Septembrie 2014 - Septembrie 2015

Cercetător postdoctorand

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

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

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Aprilie 2013 - Decembrie 2014

Asistent cercetare

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

- Activităţi de cercetare în cadrul proiectului: *Modelarea procesului de dizolvare a metalelor din deşeuri de echipamente electrice şi 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 Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

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

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Octombrie 2009 - Noiembrie 2012

Diplomă de Doctor în Inginerie Chimică

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

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

Octombrie 2004 - Iunie 2009

Diplomă de Inginer în domeniul Ingineriei Chimice

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie şi 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 ştiințifici - Prof. dr. ing. Petru Ilea, Conf. dr. Sorin-Aurel Dorneanu.*
- *Specializare: Ingineria şi 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 conversaţie	Discurs oral	Citire	Participare la conversaţie
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
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare: Spirit de echipă: experienţa muncii în echipă în cadrul unor grupuri de cercetare naționale și internaționale; Spirit de echipă; Spirit comunicativ

Competenţe şi aptitudini tehnice: Spectroscopie de absorbție atomică, Instrumentație electrochimică, Imprimanta 3D Zmorph VX

Competenţe informatice: Microsoft Office, Matlab, Comsol Multiphysics, EndNote, OriginLab, Labview, ChemCAD, FreeCAD, Voxelizer

Permis de conducere: B

© European Union, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu

Publicaţii	1 îndrumător de laborator, 44 de articole ISI (20 autor principal) (SCOPUS: 751 citatii, Hirsch index 16)
Proiecte	Membru într-un proiect național şi 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 „Babeş-Bolyai”, ca recunoaștere a realizărilor din anul 2015.
Diplome	Certificat de formator obținut în urma programului de perfecționare organizat de către Universitatea „Babeş-Bolyai”.

Cluj-Napoca, 06 noiembrie 2026 **Conf. dr. ing. FOGARASI Szabolcs**

