

INFORMAȚII PERSONALE

Nume prenume: **Szabolcs Fogarasi**



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

Martie 2017 - prezent

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; Director proiect: *Lect. dr. ing. Fogarasi Szabolcs*. Principalele publicații: 24 (conferințe) din documentul cu lista de lucrări. Buget: 200000 Euro.

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 imprimare fără componente electronice* (acronim: ECOTEC_RCu_WPCBB), cod proiect: PN-III-P1-1.1-PD-2016-0139, nr. contract: 57/2018.; Director proiect: *Lect. dr. ing. Fogarasi Szabolcs*. Principalele publicații: referințele 7, 10 (articole) respectiv 20-23 (conferințe) din documentul cu lista de lucrări. Buget: 250000 RON.

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. Principalele publicații: referințele 26, 30, 36 (articole) din documentul cu lista de lucrări. Buget: 200000 Euro.*

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. Principalele publicații: referințele 2, 4 (articole) respectiv 15 (conferințe) din documentul cu lista de lucrări.*

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. Principalele publicații: referințele 4, 15-19, 32-35 (articole) respectiv 6-12 (conferințe) din documentul cu lista de lucrări. Buget: 34145 RON.*

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. Principalele publicații: referințele 3, 5 din documentul cu lista de lucrări.*

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 Dorneanu.*
- *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*
COMPETENȚE 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 și abilități sociale

Spirit de echipă: experiența muncii în echipă în cadrul unor grupuri de cercetare naționale și internaționale; abilități de comunicare și înțelegere interpersonală, responsabilitate, managementul conflictelor.

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilități de planificare, managementul resurselor financiare și al timpului, managementul proiectelor de cercetare - dezvoltare, întocmire documentații tehnice, gândire sistemică.

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, Voxelizer.

Permis de conducere

▪ B

Publicații

1 îndrumător de laborator, 36 de articole ISI (20 autor principal) (SCOPUS: 468 citatii, Hirsch index 11)

Proiecte

Membru într-un proiect național și două 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”.

Informații suplimentare

Referent științific pentru reviste internaționale cotate ISI: Energy; International Journal of Greenhouse Gas Control; Waste Management Journal; Fuel; Clean Technologies and Environmental Policy; Journal of Cleaner Production; International Journal of Environmental and Pollution; Applied Thermal Engineering; Journal of Hazardous Materials; Materials; Processes; Studia Universitatis - Seria Chemia etc.