

INFORMAȚII PERSONALE

Bizo Liliana✉ liliana.bizo@ubbcluj.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Conferențiar universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2022 – prezent

Conferențiar universitarUniversitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România, <http://chem.ubbcluj.ro/>

- Activități didactice: Chimia și Tehnologia Ceramicii și Refractarelor (C+L), Glazuri și Pigmenți Ceramici (C+L), Bazele Fizico-Chimice ale Solidelor Oxidice (C+L), Materiale oxidice liante și vitroase și metode de procesare avansate (C+L), Materiale ceramice avansate (C+L), Biomateriale oxidice (C+L)
- Activități de cercetare: Studiul structural și al proprietăților fizice al unor noi oxizi conductori transparenți (TCOs) cu aplicații în optoelectronică, Biomateriale oxidice

Educație și Cercetare

Martie 2017 – Febr. 2021

Lector universitarUniversitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România, <http://chem.ubbcluj.ro/>

- Activități didactice: Știința Materialelor Oxidice (C+L), Glazuri și Pigmenți Ceramici (L), Bazele Fizico-Chimice ale Solidelor Oxidice (L), Materiale oxidice liante și vitroase și metode de procesare avansate (C+L), Programarea și utilizarea calculatorului cu aplicații în inginerie (L), Materiale ceramice avansate (C+L), Biomateriale oxidice (C+L)
- Activități de cercetare: Studiul structural și al proprietăților fizice al unor noi oxizi conductori transparenți (TCOs) cu aplicații în optoelectronică, Biomateriale oxidice

Educație și Cercetare

Aprilie 2014 – Martie 2017

Asistent universitarUniversitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România, <http://chem.ubbcluj.ro/>

- Activități didactice: Nanomateriale (L), Știința Materialelor Oxidice (C+L), Glazuri și Pigmenți Ceramici (L), Chimia și Tehnologia Ceramicii și Refractarelor (L), Operații și Utilaje în Industria Chimică (L)
- Activități de cercetare: Studiul structural și al proprietăților fizice al unor noi oxizi conductori transparenți pe bază de indiu cu aplicații în optoelectronică

Educație și Cercetare

Sept. 2012 - Iulie 2014

Cercetător științificUniversitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România, <http://chem.ubbcluj.ro/>

- Membru în echipa proiectului de cercetare cu titlul: Sisteme inovative de captare a dioxidului de carbon aplicate proceselor de conversie a energiei
- Rol: Proiectarea și operarea unității de chemical looping

Cercetare

Nov. 2010 – Oct. 2012

Cercetător științific postdoctoral

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România, <http://chem.ubbcluj.ro/>

- Programul de cercetare: Studiul proceselor colective și control în sisteme complexe – V
- Titlul Proiectului Individual de Cercetare: Studiul fenomenelor colective în sisteme coloidale nanodisperse

Cercetare

Nov. 2008 – Oct. 2010

Cercetător științific- director proiect

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România, <http://chem.ubbcluj.ro/>

- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2003 – Dec. 2007

Diploma națională de doctor în Chimie, Specialitatea: Chimia Materialelor, obținută în Franța, echivalată în România cu Diploma de doctor în domeniul Chimie

Université de Caen Basse-Normandie, Caen, Franța, University of Liverpool, Department of Chemistry, United Kingdom

- Titlul tezei de doctorat: Noi oxizi conductori transparentți (TCOs) cu structura fluorinei deficitară în oxigen care conțin stibiu (V) sau perechi cationice M(II)/Sb(V) sau Sn(IV): cristalochimie și proprietăți fizice
- Oxizi conductori transparentți (TCOs) pe bază de oxid de indiu: preparare prin reacții în fază solidă, caracterizare cristalochimică prin difracție de raze X și difracție de neutroni, calcul de structură prin rafinarea Rietveld a datelor obținute în urma măsurătorilor utilizând programele FullProf și GSAS, măsurători optice, electrice și magnetice ale materialelor obținute

Oct. 1999 - Iunie 2001

Diploma de Master; Specialitatea: Știința și Tehnologia Materialelor

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică, str. Mihail Kogălniceanu 1, Cluj-Napoca, 400084, România, <http://phys.ubbcluj.ro/>

- Titlul lucrării de disertație: Studiul proprietăților magnetice ale sticlelor din sistemul $Fe_2O_3-B_2O_3-CaO$
- Materiale ceramice și vitroceramice, Metode spectroscopice în studiul materialelor, Polimeri și materiale composite, Biomateriale, Tehnologii moderne de sinteză a materialelor

Oct. 1991 - Iunie 1997

Diploma de licență; Specialitatea: Tehnologia Substanțelor Anorganice

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România, <http://chem.ubbcluj.ro/>

- Titlul lucrării de licență: Pigmentul roșu de oxid de fier
- Chimie și tehnologie chimică anorganică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

- Capacitate de lucru în echipe de cercetare naționale și internaționale, abilități interpersonale, de comunicare, responsabilitate, abilități interculturale

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în comitetul de organizare a conferinței: "11th European Conference on Solid State Chemistry" ECSSC XI, 11-13 septembrie 2007, Caen, France
- Diploma manager proiect

Competențe dobândite la locul de muncă

- Metode convenționale și neconvenționale de preparare a materialelor oxidice, măsurători de difracție de raze X (difractometre Philips și X'pert), măsurători magnetice (magnetometre VSM și MPMS SQUID), măsurători optice (Spectrofotometru cu dublu fascicul Cary Varian, Jasco V650), măsurători electrice (PPMS), măsurători dimensiuni de particule (analizor particule SALD-7101 Shimadzu)
- Participarea în timpul stagiului de doctorat la experimente de difracție de neutroni și raze X pe pulberi (ISIS Polaris, Rutherford Appleton Laboratory și Daresbury Synchrotron Radiation Source, stația 9.1- High Flux Powder Diffraction, Marea Britanie)

Competențe informatice

- Capacitate de lucru în echipe de cercetare naționale și internaționale, abilități interpersonale, de comunicare, responsabilitate, abilități interculturale

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE**Premii**

- Diploma de excelență și medalia de aur la "Salonul Internațional de Inventica ProInvent 2014", Cluj-Napoca, România, „Material de construcții din deșeuri de lemn”, autori: Barabás Réka, Fazakas Jozsef, Pop Alexandru, Bizo Liliana

Adrese profil

- Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603302997>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8775-8492>
- Researcher ID: <https://publons.com/researcher/3127674/liliana-bizo/>
- Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=IhdNk5cAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
- UEFISCDI ID: U-1700-035A-0625; <https://www.brainmap.ro/liliana-bizo>