

INFORMAȚII PERSONALE

Bizo Liliana liliana.bizo@ubbcluj.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Conferențiar universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2022 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea 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 ceramice, 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 universitar

Universitatea 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 ceramice, 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 universitar

Universitatea 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), Chimia și Tehnologia Sticlei (L)
- Activități de cercetare: Studiul structural și al proprietăților fizice a unor noi oxizi conductori transparenți pe bază de indiu cu aplicații în optoelectronică

Educație și Cercetare

Sept. 2012 - Iulie 2014

Cercetător științific

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

- Titlul proiectului de cercetare: Modelarea interdependenței între procesul de preparare și proprietățile unor noi conductori transparenți pe bază de oxid de indiu
- Rol: Preparare prin reacții în fază solidă și metoda sol-gel, măsurători de difracție de raze X pe pulberi, măsurători optice și electrice, modelarea și simularea proprietăților, activități de logistică și manageriale.

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 transparenți (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 transparenți (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 Babeș-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 $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-CaO}$
- Materiale ceramice și vitroceramice, Metode spectroscopice în studiul materialelor, Polimeri și materiale compozite, Biomateriale, Tehnologii moderne de sinteză a materialelor

Oct. 1991 - Iunie 1997

Diploma de licență; Specialitatea: Tehnologia Substanțelor Anorganice

Universitatea Babeș-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

Franceză

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

Engleză

C2

C2

C1

C1

C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul 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, măsuratori 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), analize granulometrice (analizor particule SALD-7101 Shimadzu), analize termice (Analizor termic simultan DSC/TGA - SDT Q 600)
- 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

- Cunoștințe în prelucrarea datelor și utilizare de software-uri: Microsoft Office, Origin, FullProf, GSAS, MATLAB, Match!

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: R. Barabás, J. Fazakas, A. Pop, L. Bizo

Burse/ Stagii/ Proiecte

- Marie Curie Fellowship, Program: "Improving the Human Research Potential and the socio-economic knowledge base", Research of new materials with specific magnetic and transport properties, 15.10.2003 - 08.10.2004, Laborator CRISMAT, Caen, Franța
- Marie Curie Host Fellowship for Early Stage Research Training (EST), Novel oxides with specific magnetic/transport properties - NOVELOX, 01.04.2005 - 31.07.2007, Laborator CRISMAT, Caen, Franța și Departamentul de Chimie, Universitatea din Liverpool, Marea Britanie
- Stagiul doctoral în industrie - Philips Semiconductors Caen, 09-13 ianuarie 2006, Caen, Franța
- Director Proiect de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor - tip RP cu titlul: "Modelarea diferitelor procese de preparare ale unor noi oxizi conductori transparenți și studiul comparativ al proprietăților acestora", cod proiect RP-13, 03.11.2008 - 31.10.2010, buget 510.000 lei, finanțat de Ministerul Educației Naționale, România
- Stagiul de cercetare postdoctoral, 01-31.03.2012, Research Centre for Natural Sciences of the Hungarian Academy of Sciences, Institute of Materials and Environmental Chemistry, Budapesta, Ungaria

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.ro/citations?user=IhdNk5cAAAAJ&hl=ro>
- UEFISCDI ID: [U-1700-035A-0625](https://www.brianmap.ro/liliana-bizo); <https://www.brianmap.ro/liliana-bizo>