

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **BIZO Liliana-Antonela**
Adresă(e) Str. Plopilor 60/14, 400383 Cluj-Napoca, România
Telefon(oane) +40264593833/5672
Fax(uri) +40264590818
E-mail(uri) lbizo@chem.ubbcluj.ro; lili_bizo@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 14.04.1971
Sex Feminin

Locul de munca/ Domeniul ocupațional **Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Educație și Cercetare**

Experiența profesională

Perioada	Martie 2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• 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)• Activități de cercetare: Studiul structural și al proprietăților fizice al unor noi oxizi conductori transparenți pe bază de indiu cu aplicații în optoelectronică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	Aprilie 2014 – Martie 2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Activități didactice, îndrumare lucrări de laborator: Nanomateriale, Știința Materialelor Oxidice, Glazuri și Pigmenți Ceramici, Chimia și Tehnologia Ceramicii și Refracterelor, Operații și Utilaje în Industria Chimică• Activități de cercetare: Studiul structural și al proprietăților fizice al unor noi oxizi conductori transparenți pe bază de indiu cu aplicații în optoelectronică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	Septembrie 2012 - Iunie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• 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
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Decembrie 2010 - Noiembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Programul de cercetare : Studiul proceselor colective și control în sisteme complexe – V • Titlul Proiectului Individual de Cercetare: Studiul fenomenelor colective în sisteme coloidale nanodisperse
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Noiembrie 2008 - Octombrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific - director proiect
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Titlul proiectului de cercetare: Modelarea interdependenței între procesul de preparare și proprietățile unor noi conductori transparenti pe baza de oxid de indiu • Rol: Preparare prin reacții în fază solidă și metoda sol-gel, măsurători de difracție de raze X, măsurători optice și electrice, modelarea și simularea proprietăților, activități de logistică și manageriale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Octombrie 2003 - Decembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Doctorand
Activități și responsabilități principale	Prepararea, studiul structural și al proprietăților fizice ale unor noi oxizi conductori transparenti (TCOs)
Numele și adresa angajatorului	Laborator CRISMAT, UMR6508, 6 Boulevard du Maréchal Juin - F-14050 CAEN cedex 4, Franța (http://www-crismat.ensicaen.fr/) și Universitatea din Liverpool, Departamentul de Chimie, Crown Street, Liverpool L69 7ZD, Marea Britanie (http://www.liv.ac.uk/chemistry/)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2003 - Decembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma națională de doctor în Chimie, Specialitatea: Chimia Materialelor, obținută în Franța, echivalată în România cu Diploma de doctor în domeniul Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Titlul tezei de doctorat: Noi oxizi conductori transparenti (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 transparenti (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 GASAS, măsurători optice, electrice și magnetice ale materialelor obținute
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université de Caen Basse-Normandie, Caen, Franța Universitatea din Liverpool, Departamentul de Chimie, Marea Britanie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6- Invățământ postuniversitar
Perioada	Octombrie 1999 - Iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master; Specialitatea: Știința și Tehnologia Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Titlul lucrării de disertație: Studiul proprietăților magnetice ale sticlelor din sistemul Fe₂O₃-B₂O₃-CaO • Materiale ceramice și vitroceramice, Metode spectroscopice în studiul materialelor, Polimeri și materiale composite, Biomateriale, Tehnologiile moderne de sinteză a materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, str. M. Kogalniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6- Invățământ postuniversitar
Perioada	Octombrie 1991 - Iunie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență; Specialitatea: Tehnologia Substanțelor Anorganice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Titlul lucrării de licență: Pigmentul roșu de oxid de fier • Chimie și tehnologie chimică anorganică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

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

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 5- Invățământ universitar

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C1	C1	C1
C1	C1	C1	C1	C1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Participarea în comitetul de organizarea al conferinței „11th European Conference on Solid State Chemistry” - ECSSC XI, 11-13 septembrie 2007, Caen, Franța

Competențe și aptitudini tehnice

- 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), 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 și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B

Premii, distincții

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

Informații suplimentare

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 transparentți 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