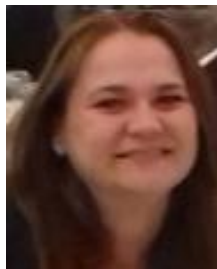




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

MIOARA ZAGRAI

Adresă(e)

Strada Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România

Telefon(oane)

+40 264584037, int. 165; 0742 16 97 98

E-mail(uri)

mioara.zagrai@itim-cj.ro; miozagrai@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

19/04/1981

Sex

feminin

Locul de muncă /

Domeniul ocupational

Cercetător științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, INCDTIM, Cluj-Napoca, Centrul de Cercetare și Tehnologii Avansate pentru Energii Alternative – CETATEA

Perioada

septembrie 2019 – prezent

Activități și

responsabilități principale

Sinteza, analiza structurală și comportamentală a sistemelor amorfe/cristaline cu structură și proprietăți controlate pentru aplicații în diverse domenii ale tehnologiei moderne de la protecția mediului și fonică, la stocarea energiei, inclusiv aplicații industriale. Investigarea structurii și comportamentului sistemelor amorfe/cristaline, obținute prin diferite tehnici (metoda subrăcirii topiturii, presiune uniaxială și reacție în stare solidă) prin: Difracție de raze X (XRD), Spectroscopie InfraRoșu (IR), Spectroscopie UltraViolet -Vizibil (UV-Vis), Spectroscopie de Fotoluminescență (PL), Analiza Calorimetrică cu Scanare Diferențială (DSC);

Experiența profesională

Perioada

februarie 2017 – iunie 2019

Funcția sau postul ocupat

Asistent de cercetare în ecologia și protecția mediului

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, INCDTIM, Departamentul Cetatea, Cluj-Napoca.

Activități și

responsabilități

Activități de cercetare în cadrul unor proiecte

principale	
Perioada	decembrie 2016 – septembrie 2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul de Fizică și Chimie
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în cadrul unor proiecte
Perioada	2004 - 2015
Funcția sau postul ocupat	Reprezentant Vânzări
Activități și responsabilități principale	Implementarea strategiei societății; respectarea standardelor de performanță impuse de companie; urmărirea și derularea contractelor; stabilirea și menținerea relației cu clienții din zona alocată; promovarea portofoliului de produse și servicii ale companiei; implementarea unor programe de Trade Marketing, de acțiuni incentive și amplasare de materiale POSM; gestionarea mijloacelor fixe alocate; elaborarea planului de dezvoltare a pieței.
Educație și formare	2013-2018
Perioada	Diplomă de Doctor în domeniul Ingineria Mediului
Calificare / diploma obținută	Doctorand cu frecvență
Numele și tipul instituției de învățământ	Specializarea: Ingineria Mediului Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	2011-2013
Calificare / diploma obținută	Diploma de Masterat
Numele și tipul instituției de învățământ	Specializarea: Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	1999-2003
Calificare / diploma obținută	Diploma de Licență
Numele și tipul instituției de învățământ	Specializarea: Istorie Facultatea de Istorie și Filosofie, Universitatea Babeș – Bolyai din Cluj-Napoca
Perioada	1995-1999
Calificare / diploma	Diplomă de Bacalaureat

obținută Numele și tipul instituției de învățământ Specializarea: științe sociale
Liceul Teoretic Nr.5, str. Horea, nr.52, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe organizaționale, abilități sociale Inițiativă în acțiuni, atitudine proactivă, eficiență orientată spre rezultate, valorificarea oportunităților, gestionarea și prioritizarea activităților.
Capacitate de adaptare, cooperare, relaționare și comunicare sporită.

Competențe digitale și aptitudini tehnice Bună cunoaștere a pachetului Microsoft Office; Prelucrarea și analiza datelor prin programul Origin, Mach!, QualX, Nova II; Operare Potențostat/Galvanostat AUTOLAB tip PGSTAT 302N, Spectrofotometru UV-Vis V-750, Spectrometru FTIR, Micro Vickers Hardness Tester.

Permis de conducere Categoria B

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

17 ISI articles

- Mioara Zagrai**, Sergiu Gabriel Macavei, Radu Cristian Gavrea, Adriana Popa, Augusta Adriana Dehelean, Lucian Barbu-Tudoran, Maria - Loredana Soran, 2023. Evaluation of the physical, thermal and structural properties of copper-lead glass for efficient incorporation of MoO₃, *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 968, 172062
- Mioara Zagrai**, Gabriel Sergiu Macavei, Adriana Popa, Lucian Barbu-Tudoran, Radu Cristian Gavrea, Anca Raluca Mereu, Maria-Loredana Soran, 2023. Structural, thermal and physical properties of cesium doped molybdenum-copper-lead glass, *Journal of Non-Crystalline Solids*, Volume 619, 122577
- Mioara Zagrai**, Sergiu Macavei, Simona Rada, Maria Elena Pică, Stela Maria Pruneanu, 2022. Structural and spectroscopic properties of gadolinium-lead-lead dioxide glasses. *Journal of Non-Crystalline Solids*, Volume 576, 121234
- Mioara Zagrai**, Ramona-Crina Suciu, Simona Rada, M.E. Pică, Stela Pruneanu. Structural and optical properties of Eu³⁺ ions in lead glass for photonic applications, 2021. *Journal of Non-*

Crystalline Solids, 569, 120988

5. **M. Zagrai**, M. Unguresan, S. Rada, J. Zhang, M. Pica, E. Culea. Local structure in gadolinium-lead-borate glasses and glass-ceramics, 2020. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 546, 120259,

53 lucrări științifice comunicate în cadrul unor conferințe naționale/internaționale

Indice Hirsh 8 (Web of Science/Scopus)

Brevete de invenție: 2

Director de proiect: 2

PN-III-P1-1.1-PD-2021-0721 – “Matrici vitroase avansate pentru încorporarea eficientă a radionuclizilor” (2022-2024) <https://www.itim-cj.ro/PNCIDI/agcform/> .

PN-III-P1-1.1-MC-2017-2180 - “Investigarea prin metode moderne a inter-relației structură-proprietăți luminescente în sisteme vitroase pe bază de plumb dopate cu ioni de europiu” (2017-2018).

PROFILE:

<https://orcid.org/0000-0003-0225-8163>

Scopus ID: 55597849200

Researcher ID: AAD-2188-2019

**Cluj-Napoca,
30.01.2024**