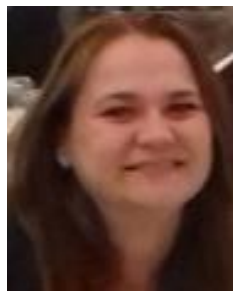




## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
E-mail(uri)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii

### MIOARA ZAGRAI

Strada Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România  
+40 264584037; 0742 16 97 98  
mioara.zagrai@itim-cj.ro; miozagrai@yahoo.com  
română  
19/04/1981

### Locul de muncă / Domeniul ocupational

apr. 2019 – prezent  
Activități

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

#### Cercetător științific

Sinteză sticle oxidice, vitroceramici și materiale ceramice; reciclare/imobilizare deșeuri periculoase; sisteme de stocare electrochimică a energiei; investigarea proprietăților structurale și comportamentale ale sistemelor cristaline sau amorf prin: Difracție de raze X (XRD), Spectroscopie în InfraRoșu cu Transformată Fourier (FTIR), UltraViolet-Vizibil (UV-Vis), de Fotoluminescență (PL) și Rezonanță Electronică de Spin (RES), Voltametrie ciclică, Analiză Calorimetrică cu Scanare Diferențială (DSC) și măsurători de duritate (Micro Vickers); operare Potențostat/Galvanostat AUTOLAB tip PGSTAT 302N, Spectrofotometru UV-Vis V-750, Durimetru Micro Vickers.

### Experiență profesională

febr. 2017 – apr. 2019

#### Asistent de cercetare în ecologia și protecția mediului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, INCDTIM, Centru de Cercetare pentru Tehnologii Avansate și Energii Alternative – CETATEA.  
Activități de cercetare în cadrul unor proiecte

noi. 2016 – oct. 2018

#### Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Activități de cercetare în cadrul unor proiecte

2004 - 2015

#### Reprezentant Vânzări

Implementarea strategiei societății; respectarea standardelor de performanță impuse de companie; urmărirea și derularea contractelor; stabilirea și menținerea relației cu clienții; 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.

### Educație și formare

2018

**Diplomă de Doctor:** "Sisteme oxidice vitroase cu aplicații în protecția mediului", conducător de doctorat Prof.dr.chim. Elena Maria PICĂ.  
Domeniul: Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

**2013** **Diploma de Masterat**  
Specializarea: Ingineria Mediului, Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

**2003** **Diploma de Licență**  
Specializarea: Istorie  
Facultatea de Istorie și Filosofie, Universitatea Babeș – Bolyai din Cluj-Napoca.

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă  
Limbi străine cunoscute

Limba Engleză  
Limba Franceză

Competențe organizaționale, abilități sociale

Competențe digitale și aptitudini tehnice

Permis de conducere

## Activitatea științifică

Publicații  
Comunicări științifice  
H-index

Proiecte de cercetare

Cereri de brevet

Premii

română

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B1	B1	B1	B1
A1	A1	A1	A1	A1

Inițiativă în acțiuni, atitudine proactivă, eficiență orientată spre rezultate, valorificarea oportunităților, gestionarea și prioritizarea activităților.

Capacitate de adaptare, cooperare și comunicare sportivă.

Bună cunoaștere a pachetului Microsoft Office; Prelucrarea și analiza datelor prin programul Origin, Nova II, Mach!; Operare Potențostat/Galvanostat AUTOLAB tip PGSTAT 302N, Spectrofotometru UV-Vis V-750, Durimetru Micro Vickers.

Categoria B

**12 articole, 8 articole ISI**

**47**

**4**

**PN-III-P1-1.1-MC-2017-2180** cu titlul "Investigarea prin metode moderne a inter-relației structură-proprietăți luminescente în sisteme vitroase pe bază de plumb dopate cu ioni de europiu" - **director proiect**.

**PN-III-P2-2.1-BG-2016-0077** cu titlul: "Expertizarea oxidului de zirconiu stabilizat parțial cu alți oxizi pentru aplicații stomatologice - ZirOxStoma" (2016 - 2018).

**PN-III-P2-2.1-PED-2016-1069** cu titlul: "O nouă abordare pentru obținerea electrozilor de plumb utilizați în acumulatori auto - EnergyElectrod" (2017 - 2018).

**PN-III-P3-3.1-PMRO-CN-2018-0183** cu titlul:"Optimizarea plumbului reciclat pentru aplicații la bateria auto -OptimBat" (2018 - 2019).

RADA Simona, **ZAGRAI Mioara**, RADA Nicolae Marius, CULEA Eugen, MANOLE Marius, HENDEA Radu. "Procedeu de preparare a ceramicilor zirconia parțial stabilizate cu alți oxizi", Nr. A/00160 din 07.03.2018.

RADA Simona, **ZAGRAI Mioara**, RADA Nicolae Marius, CULEA Eugen, BOT Adrian. "Procedeu de preparare, optimizare și aplicare a materialelor reciclate de la electrozii unei baterii auto uzate", Nr. A/00282 din 20.04.2018.

**Diplomă de Excelență și Medalie Pro Invent** acordată de Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Ediția XVII, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, pentru cererea de brevet "Procedeu de preparare a ceramicilor zirconia parțial stabilizate cu alți oxizi", Nr. A/00160.

**Diplomă de Excelență și Medalia de Aur** acordată de Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Ediția XVII, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, pentru cererea de brevet "Procedeu de preparare, optimizare și aplicare a materialelor reciclate de la electrozii unei baterii auto uzate", Nr. A/00282.