

## INFORMAȚII PERSONALE

## MESAROS Amalia-Zorica

📍 Str. Al. Vlahuta, nr. 7, Cluj-Napoca, România

☎ 0264-202365 📠

✉ [amalia.mesaros@chem.utcluj.ro](mailto:amalia.mesaros@chem.utcluj.ro)

Sexul F | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016-prezent **Conferentiar**  
Departamentul de Fizică și Chimie; Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului  
Activități didactice și de cercetare  
Invățământ Superior
- 2012-2016 **Sef lucrari**  
Departamentul de Fizică și Chimie; Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului  
Activități didactice și de cercetare  
Invățământ Superior
- 2008-2012 **Asistent universitar**  
Departamentul de Fizică și Chimie; Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului  
Activități didactice și de cercetare  
Invățământ Superior
- 2007-2008 **Inginer Chimist consilier**  
Terapia Ranbaxy, Cluj-Napoca  
Activități de cercetare industrială  
Industrie
- 2001-2007 **Asistent cercetare (2001-2004) - Cercetator științific (2004-2007)**  
Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan”  
Activități de cercetare  
Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015 **Studii postdoctorale**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului  
Titlul proiectului „ Nanoparticulele oxidice multifuncționale cu proprietăți modulate prin controlul formei și dimensiunii ”, conducător științific prof. dr. ing. Lelia Maria CIONTEA
- 2010 **Titlul de doctor în Chimie**  
Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
Titlul tezei „Materiale oxidice cu proprietăți optice speciale”, conducător științific Acad. Ionel HAIDUC
- 2003 **Diploma de studii aprofundate**  
Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
Domeniul: Chimie Organometalică și Coordinativă Aplicată
- 2001 **Inginer diplomat**  
Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,  
Domeniul: Inginerie Biochimică

**STAGII DE CERCETARE ȘI  
CURSURI DE SPECIALIZARE**

- Ianuarie – Iulie 2005      Bursa Marie Curie „Ångström Nano Centre - Doctoral training in nanomaterials and nanotechnologies”, The Ångström Laboratory, Uppsala University, Suedia
- Aprilie – Iulie 2005      Materials Analysis Course - Curs de specializare în tehnici de caracterizare specifice științei materialelor: XRD, SEM/TEM, AES - The Ångström Laboratory, Uppsala University, Suedia
- Mai 2015                      Instruire în utilizarea difractometrului INEL Equinox 3000 Inel France, Cluj-Napoca - Realizarea de difracții de raze X, întreținerea difractometrului, interpretarea datelor
- 28 Iunie – 8 Iulie 2015      Stagiul de cercetare - proiect FP7 – Eurotapes 280432/18.05.2012, ICMA B, Barcelona, Spania

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE  
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	A2	B1	A2	A2	B1

**Subiecte de cercetare**      Elaborarea prin metode chimice/fizice a materialelor oxidice cu dimensionalitate redusă - nanopulberi, filme subțiri.

**Competențe și aptitudini tehnice**      Metode chimice de sinteză a materialelor oxidice: RSS, co-precipitare, solvo-, hidro-termal. Depunerea de filme subțiri și heterostructuri prin depunere chimică din soluție sau ablație laser. Analiza DTA-TG-FTIR și DTA-TG-MS a precursorilor. Determinarea caracteristicilor structurale (DRX) și a proprietăților luminescente (PL) a pulberilor.

**Competențe informatice**      Microsoft Office, Match, Origin

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Publicații**
- 50 articole științifice (37 articole cotate sau indexate ISI), indice Hirsch: 14 (<http://www.researcherid.com/rid/C-3742-2011>)
  - Autor - 1 lucrare didactică, co-autor - 2 lucrări didactice
  - 3 brevete OSIM:
    1. Suport catalitic monobloc și procedeu de confecționare a acestuia, E. J. Popovici, A. M. Valeanu, V. Pop, A. Hristea, M. David, I. Petruțiu, BI nr. 122129 (CBI a 2004 1108/ 10.12.2004); Data eliberării: 30.01.2009;
    2. Procedeu de preparare a unui pigment fotoluminescent de culoare roșie, pentru tuburi cu descarcare în gaz, E. J. Popovici, L. E. Muresan, I. Nemeth, A. Z. Mesaros BI nr. 122856; Data eliberării: 30.03.2010
    3. Metodă chimică de obținere a filmelor epitaxiale de manganit de lantan dopat cu stronțiu La<sub>0,66</sub>Sr<sub>0,33</sub>MnO<sub>3</sub> (LSMO), M Nasui, T Petrisor, R B Mos, A Mesaros, M S Gabor, L Ciontea, BI nr. RO131325-A2, Data eliberării: 30.08.2016

- Premii și distincții**
- 1/ The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation – Gold Medal -EUREKA 2010, Brussels, 20 November 2010 - brevet OSIM nr. 122129
  - 2/ Charte pour la contribution à la stimulation, au développement et à la promotion de la créativité à “Brussels Innova/Eureka” Bruxelles, 15 november 2010 – brevet OSIM nr. 122129
  - 3/ Premiul “Raluca Ripan” – Simpozionul National MATNANTECH, Iulie 2006, Jupiter
  - 4/ Premiul al III-lea – Simpozionul national MATNANTECH, 27-31 Octombrie 2004, Sinaia

Data  
Martie 2021

Conf. dr. ing. chim. Amalia Mesaros

