

INFORMAȚII PERSONALE

MESAROS (Hristea-Simoc) Amalia-Zorica

📍 Str. Al. Valhuta, nr. 7, ap. 43, Cluj-Napoca, România

☎ 0264-202365

✉ 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 „Nanoparticulelor 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
28 Iunie – 8 Iulie 2015	Stagiu de cercetare - proiect FP, nr. 280432/18.05.2012, ICMAB, Barcelona, Spania

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B2
Franceză	B1	B1	B1	A2	B1

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

Competențe și aptitudini tehnice Metode chimice de sinteză a materialelor oxidice: RSS, co-precipitare, solvo-, hidro-termal, sinteza asistată de microunde. 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), morfologice (DLS) și a proprietăților luminescente (PL).

Competențe informatice Microsoft Office, Match, Origin

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- 55 articole științifice (47 articole cotate sau indexate ISI), indice Hirsch: 18 (SCOPUS) (<http://www.researcherid.com/rid/C-3742-2011>)
 - autoare a unei lucrări didactice, co-autoare a 3 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 rosie, 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_{0,66}Sr_{0,33}MnO₃ (LSMO), M Nasui, T Petrisor, R B Mos, A Mesaros, M S Gabor, L Ciotea, 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 development 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
Iunie 2024

Conf. dr. ing. chim. Amalia Mesaros