

INFORMAȚII PERSONALE

MESAROS (Hristea-Simoc) Amalia-Zorica

✉ 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 „Angström Nano Centre - Doctoral training in nanomaterials and

Aprilie – Iulie 2005

nanotechnologies", The Angström Laboratory, Uppsala University, Suedia

Mai 2015

Materials Analysis Course - Cours de specializare în tehnici de caracterizare specifice științei materialelor: XRD, SEM/TEM, AES - The Angström Laboratory, Uppsala University, Suedia

28 Iunie – 8 Iulie 2015

Instruire în utilizarea difractometrului INEL Equinox 3000 Inel France, Cluj-Napoca Realizarea de difracții de raze X, întreținerea difractometrului, interpretarea datelor

Stagiul 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	B2	B2	C1	C1	B2
Franceză	B1	B1	B1	B1	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, 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 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 $\text{La}_{0,66}\text{Sr}_{0,33}\text{MnO}_3$ (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 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

Conf. dr. ing. chim. Amalia Mesaros