

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 | Data nașterii 01.07.1975 | Naționalitatea Română

 LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria
Materialelor și a Mediului, Departamentul de Fizică și Chimie,
Conferențiar – poziția 18

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012-present

Sef lucrari

Departamentul de Fizică și Chimie; Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

Activități didactice și de cercetare

Invățământ Superior

2008-2015

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
forme 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 nanotechnologies”, The Angström 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 Angström 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	Stagiu de cercetare - proiect FP7 – Eurotapes 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	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

 Subiecte de cercetare **Materiale oxidice - pulberi de dimensionalitate redusă, filme subțiri.**

 Competențe informatice **O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, cunoașterea programelor Match, Origin**

 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 (difracție de raze X) și a proprietăților luminescente (PL) a pulberilor.**

 Competențe informatice **O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, cunoașterea programelor Match, Origin**
INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- 33 articole științifice (29 articole cotate sau indexate ISI), indice Hirsch: 7, (<http://www.researcherid.com/rid/C-3742-2011>)
 - autoare a 2 lucrări didactice, co-autoare 1 lucrare didactică
 - 2 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 (CBI 00722/19.09.2006); Data eliberării: 30.03.2010
- 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 național MATNANTECH, Iulie 2006, Jupiter
 - 4/ Premiul al III-lea – Simpozionul național MATNANTECH, 27-31 Octombrie 2004, Sinaia

ANEXE

- Liste: articole științifice, prezentări conferințe, contracte de cercetare.

iunie 2016