

INFORMAȚII PERSONALE

Dragan Mirela Romania mirelad.dragan@gmail.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 - prezent

Cercetator Chimist

Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare, Pantelimon, judetul Ilfov (Romania)

Tipul sau sectorul de activitate Institutul National de Cercetare - Dezvoltare

2017 - 2022

Cercetator Chimist

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice, Ramnicu Valcea, judetul Valcea (Romania)

Tipul sau sectorul de activitate Institutul National de Cercetare - Dezvoltare

2013 - 2016

Scientist Operatii de Laborator

Universitatea Alfred, statul New York (Statele Unite ale Americii)

▪ Scrieți principalele activități și responsabilități

Tipul sau sectorul de activitate Institutie de Invatamant Superior

2012 - 2013

Postdoctoral

Universitatea Alfred, statul New York (Statele Unite ale Americii)

Tipul sau sectorul de activitate Institutie de Invatamant Superior

2011 - 2012

Postdoctoral

Universitatea Connecticut, statul Connecticut (Statele Unite ale Americii)

Tipul sau sectorul de activitate Institutie de Invatamant Superior

2006 - 2008

Postdoctoral

Institutul de Tehnologie din Massachusetts, statul Massachusetts (Statele Unite ale Americii)

Tipul sau sectorul de activitate Institutie de Invatamant Superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006

Doctor (Dr. rer. nat.)

Universitatea Tehnica din Aachen, Aachen, (Germania)

▪ Stiinte Naturale, Chimie

- 1999 **Studii Aprofundate**
Universitatea Politehnica Bucuresti, Bucuresti (Romania)
▪ Materiale oxidice cristaline si vitroase cu proprietati electrice si magnetice
- 1998 **Licenta**
Universitatea Politehnica Bucuresti, Bucuresti (Romania)
▪ Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice
- 2022 **Manager de proiect, Cod COR 242101**
Centrul de Formare APSAP, Bucuresti (Romania)
- 2022 **Expert accesare fonduri structurale si de coeziune Europene, Cod COR 242213**
Centrul de Formare APSAP, Bucuresti (Romania)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Germana	B1	A1	A2	A1	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - Bune competente de comunicare dobandite prin experiența proprie ca urmare a desfasurarii activitatilor pe proiecte multidisciplinare in echipe internationale si multiculturale

Competențe organizaționale/manageriale - Competente in managementul laboratoarelor, dobandite prin experiența proprie, in trecut fiind responsabila pentru diferite laboratoare / facilitati universitare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experienta in caracterizarea materialelor prin difracție de raze X in-situ (DRX)
- Experienta in caracterizarea materialelor prin termo-gravimetrie: simultan analiza termogravimetrica (TGA); calorimetrie de scanare diferentia (DSC) si analiza termica diferentia (DTA)
- Experienta in caracterizarea materialelor prin microscopie electronica SEM (scanning electron microscope) cuplat cu EDS (energy dispersive spectroscopy)
- Experienta in sinteze de materiale prin variate metode de sinteza

Competențe informatice - o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere - B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Hydrogen Storage in Complex Metal Hydrides NaBH₄: Hydrolysis Reaction and Experimental Strategies; Mirela Dragan. Catalysts. 2022; 12(4):356

- Book Chapter: Fuel Cells: Alternative Energy Sources for Stationary, Mobile and Automotive Applications; co - autor; in Thermodynamics and Energy Engineering; IntechOpen Limited, London, United Kingdom

- Book Chapter: Perovskite based materials for energy applications; Mirela Dragan et al.; in Perovskite Materials, Devices and Integration; IntechOpen Limited, London, United Kingdom

- Electronic percolation threshold of self-standing Ag-LaCoO₃ porous electrodes for water splitting applications; co - autor.; Materials. 2019;

Brevete

- Brevet OSIM CBI nr. A/00048/30.01.2019; RO-133415B1/2021: Metoda de sinteza a nanopulberilor perovskite cristaline de tip LaCoO₃ in aer din precursori oxidici ; Mirela Dragan et al.

- Brevet OSIM CBI nr. A/00470/12.07.2017; RO132433/2020: Metoda termica directa si eficienta de sinteza a materialelor perovskite de tip LaCoO₃ in aer din precursori oxidici ai lantanului si cobaltului; co - autor.