

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

### 2025-prezent Conferențiar

Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii,, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

### 2020-2025

#### Șef de lucrări

Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii,, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

### 2021-prezent

#### Cercetător Științific III

Centrul Național de Micro și Nanomateriale, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

### 2015-2020

#### Asistent universitar

Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București

### 2014-prezent

#### Asistent de cercetare / Membru al echipei de cercetare

Proiecte naționale și internaționale (detaliate în lista de lucrări) desfășurate în cadrul Universității Politehnica din București

### 2016-2019

#### Asistent de cercetare

Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), ELI-RO; RA4

### 2014-2015

#### Formator Matematică

Universitatea Politehnica din București, în cadrul proiectului "Calitate, inovare, comunicare - instrumente eficiente utilizate pentru creșterea accesului și promovabilității în învățământul superior tehnic" POSDRU/156/1.2/G/ 138821

### 2012-2013

#### Asistent de cercetare științifică

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie

### 07/2012-09/2012

Intern la CARPATCEMENT HOLDING S.A., Bicz, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**2023-prezent: Director proiect GNAC-ARUT** cod proiect 220235125: Biocompozite printate 3D pe bază de hidroxiapatită și TiC pentru implantologie, Universitatea Politehnica din București

**2021-2023 Studii post-doctorale**, Titlul tezei: Defect structure tuning for enhancing piezoelectric properties of BCT-BZT thin film based heterostructures for biosensors, Universitatea Politehnica din București

**2015 - 2019 Studii doctorale - Doctor în Inginerie Chimică** (Calificativ: Excelent), Titlul tezei: Nanostructured GaN films for particle moderation, Universitatea Politehnica din București

**2013 - 2015 Studii masterale** - Program de master Micro- și nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București (Media anilor de studiu și disertație 10)

**03/2015 - 06/2015 Stagiul internațional de cercetare științifică**, în cadrul Linköping University, Suedia Domeniul Filme Subțiri, Coordonatori Științifici: Assoc. Prof. Dr. Per ERKLUND și Dr. Paul BIPLAB, în cadrul proiectului POSDRU/156/1.2/G/135764 "Îmbunătățirea și implementarea de programe universitare de master în domeniul Chimiei Aplicate și Științei Materialelor

### 2009 - 2013 Studii de licență - Inginerie Chimică

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale; Diplomă de Inginer în Domeniul Inginerie Chimică, Universitatea Politehnica din București, Media anilor de studii de licență 10,00; Media examenului de diplomă de licență 10,00 - Șef de Promoție.

**2005 - 2009 Studii liceale**, profilul Matematică- Informatică, intensiv Informatică, Liceul Teoretic "Anghel Saligny"

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE ȘI ACTIVITĂȚI DE VOLUNTARIAT

**2022 (inițiere, organizare, ARACIS) - prezent:** Responsabil program învățământ Nanostiinte - Stiinte Ingineresti Aplicate - Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, POLITEHNICA București  
**2013 - 2023** Președinte al Secției Tinerilor Chimiști (STC) - Societatea de Chimie din România (SChR)  
**2012 - prezent** Vicepreședinte și membru fondator al Asociației Tinerilor Performanți  
**2013- 2016** Membru al Echipei Științifice în cadrul European Young Chemists' Network (EYCN)  
**2013- 2015** Lider al Echipei Științifice în cadrul EYCN  
**2013- 2015** - reprezentant al SChR la Adunarea Generală a EYCN  
**2012-2016** Membru al Senatului Universității Politehnica din București  
**2012-2015** Responsabil Științific - Secția Tinerilor Chimiști, Filiala București 2  
**2011 - 2015, 2024-prezent** Membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, București

Spirit de echipă și capacitate de cooperare, dobândite în urma organizării:

- Noaptea cercetătorilor europeni 2018-2024
- "Laboratorul copiilor / Kid's lab" pentru copii cu vârste cuprinse între 6 și 12 ani (STC-SChR)
- Conferinței Societății de Microscopie Electronică din România (2017)
- Celei de-a IX-a Adunări Generale a "European Young Chemists' Network" (EYCN), București 2014
- Zilele Carierei pentru studenți, în cadrul UPB și EYCN, București 2014
- Concursul Național cu participare internațională „FOTOCHIMICA”, București 2013 Concursul de artă fotografică „195 ani de POLI”, București 2013
- Evenimentul "Săptămâna Altfel", București 2013-2016
- Concursul Național de Chimie „Costin D. Nenițescu”, 2009-2013 București
- Concursul Național „Cum se face?”, București (STC-SChR) 2010-2018
- Schimb de studenți, București 2010- 2014 (STC-SChR)
- Evenimentul "Studenți pentru elevi", București 2010-2014
- Celei de-a VII-a conferințe internaționale "ICOSECS", București 2010
- Participării la Summer Academy of Learning for Knowledge, Science-Fiction and Futurology, Atlantykon 2007-2010, 2013, 2018;
- Prelegeri în cadrul Bucharest Science Festival, ediția 2016-2021

## COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

- **2025** - Learning analytics and AI for personalized learning - AI LEADER
- **09/2023-10/2023** Program de valorificare a rezultatelor cercetării & Open Science - Proiect SMART cod SMIS:153734
- **12/2022-02/2023** Program de formare pedagogică - Proiect SMART cod SMIS: 153734
- **01/09/2021 - 04/09/2021** Training on-site - Microscopie de Forță Atomică, Keysight Agilent 5500
- **06/2020 - 08/2020** Transmission electron microscopy for materials science course - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Coursera
- **17/01/2019 - 18/01/2019** Workshop Difracție de raze X, Brașov, România
- **06/03/2017 - 07/03/2017** Workshop Difracție de raze X, Sofia, Bulgaria
- **08/02/2016 - 12/02/2016** Training on-site - Microscopie electronică de baleiaj (SEM) și Cryo SEM (FEI VERSA 3D și FEI INSPECT F)
- **2016** - Training on-site Liofilizator (Christ-Sigma EPSON)
- **2015** - Training on-site SAXS teorie și aplicații (Xenocs XEUS)
- **24/07/2015 - 28/07/2015** Training on-site - Difracție de raze X pentru Panalytical Empyrean, București

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- Medalia "C. Istrati" acordată de Societatea de Chimie din România, 2016
- Distincția de Onoare a Societății de Chimie din România, 2015
- Șef de promoție al Universității Politehnica din București, promoția 2009-2013
- Premiul III la Competiția "Unilever Engineers' League", Ploiești 2014
- Premiul III (2013), Premiul I (2012) la Sesiunea de Comunicări Studențești, Secția Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, București
- Premiul II la Sesiunea de Comunicări Studențești, Secția Chimie Fizică, București 2011
- Premiul II la Sesiunea de Comunicări Studențești, Secția Chimie Organică, București 2011
- Premiul III la Concursul Profesional de Chimie Anorganică și Analitică: „Petru Spacu” 2010