

## INFORMAȚII PERSONALE

## OPREA Ovidiu-Cristian



str. Polizu nr. 1-7, București 1, 011061, România

+40214023986

ovidiu.oprea@upb.ro;

<http://www.chimie.upb.ro/departamente/chimie-anorganica-chimie-fizica-si-electrochimie/personal/oprea-ovidiu-cristian>

<https://eertis.eu/errf-2300-000h-2541>

<http://orcid.org/0000-0002-8145-1094>

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea română

## LOCUL DE MUNCA

	Profesor /Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Departamentul Chimie Anorganică, Chimie-Fizică și Electrochimie
octombrie 2013 - în prezent	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul Chimie anorganică, Chimie-fizică și Electrochimie; activitate didactică în domeniul chimiei anorganice și de cercetare în domeniul inginerie chimică (nanomateriale, sinteză dirijată, eliberare controlată, proprietăți optice) <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a>; <a href="https://crescdi.pub.ro/#/profile/1098">https://crescdi.pub.ro/#/profile/1098</a></li> </ul>
octombrie 2009 - sept. 2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conferențiar, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică, activitate didactică în domeniul chimiei anorganice și de cercetare în domeniul inginerie chimică (nanomateriale, sinteză dirijată, eliberare controlată, proprietăți optice)</li> </ul>
octombrie 2001 - sept. 2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>Șef de lucrări, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică activitate didactică – laboratoare de Chimie anorganică și Chimia Metalelor tranziționale, activitate de cercetare științifică în domeniul inginerie chimică și compuși coordinativi.</li> </ul>
octombrie 1999 - sept. 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistent, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică, activitate didactică – laboratoare de Chimie anorganică și Chimia Metalelor tranziționale, activitate de cercetare științifică în domeniul inginerie chimică și compuși coordinativi.</li> </ul>
octombrie 1996 - sept 1999	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparator, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică, activitate didactică – laboratoare de Chimie anorganică și Chimia Metalelor tranziționale, activitate de cercetare științifică în domeniul inginerie chimică și compuși coordinativi.</li> </ul>
decembrie 1995 – feb. 1997	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tehnician / Cercetător chimist, S.C. ICECON S.A., București</li> </ul>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitate didactică – cursuri predate: Chimie anorganică I, Chimie coordinativă aplicată, Chimie bio-anorganică, Chimie supramoleculară, Complemente de chimie anorganică, Informatică pentru științele vieții, Chimie asistată de calculator, Inorganic chemistry I. Seminare: Chimie anorganica, Inorganic chemistry I; Laboratoare: Chimie anorganica I si II, Chimia metalelor tranziționale, Informatică pentru științele vieții, Chimie asistată de calculator.</li> </ul>

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

aprilie 2010 - iunie 2013	stagiu postdoctoral –Quantum dots fără cadmiu -în cadrul programului Nanomat ID 54785
martie1999 - iunie1999	stagiu cercetare–Universitatea din Ioannina, Grecia – Combinații complexe cu radicali liberi stabili
iulie1998 – august 1998	bursa Tempus–Bournemouth University, UK–Quality in Engineering and Design–S_JEP-11284-96

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

martie 1997 – dec. 2006	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doctorat, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică, conducător științific - Prof. Dr. chim. Ioana Jitaru</li> </ul>
oct. 1996 – iunie 1997	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doctor în chimie / aprilie 2007 - Chimie anorganică / Combinații complexe cu activitate biologică</li> </ul>
oct. 1991 – iunie 1996	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Sinteze anorganice speciale. Diplomă de master – iunie 1997</li> <li>Universitatea din București, Facultatea de Chimie, spec. Chimie. Diplomă de chimist – iulie 1996</li> </ul>

## COMPETENTE PERSONALE

- Caracterizarea materialelor prin spectroscopie UV-Vis și de fluorescență, analiză termică complexă TG/DSC – FTIR – GC-MS etc (stagii pregătire Netzsch);

- Sinteza de nanomateriale anorganice prin metode neconvenționale: coprecipitare, solvoliză forțată, sol-gel;
- Obținerea și caracterizarea unor filme polimerice cu nanoparticule metalice sau oxidice, pentru aplicații microbicide;
- Sisteme cu eliberare controlată de medicamente.

Limba(i) Maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

Competențe foarte bune de comunicare

Competențe organizaționale  
/manageriale

- peste 25 de ani de predare;
- Membru în comitetul de organizare a conferinței RICCCCE – chimie anorganică;
- Aptitudini în coordonarea și organizarea unui laborator de cercetare din Departamentul Chimie anorganică, Chimie-fizică și Electrochimie;
- Director Departament Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie din martie 2020;
- Director științific și Șef de laborator în cadrul Centrului Național de Cercetări Științifice pentru Siguranța Alimentară – acreditat RENAR;
- Coordonarea a opt proiecte de cercetare naționale în calitate de director.

Competențe dobândite la locul  
de muncă

- didactice – de predare a diferite cursuri, susținere de seminare;
- de înființare și coordonare a activității unui grup propriu de cercetare;
- de dotare cu echipamente de investigare a unui laborator de materiale anorganice funcționale;
- de supervizare a activității de cercetare a doctoranzilor și studenților din ciclul de licență sau master;
- coordonarea unor proiecte de cercetare complexe;

Competențe informatice

- Suita Microsoft, Origin Lab, ACDLabs, Chem3D, Yenka, software-uri dedicate achiziționării și prelucrării datelor de analiza fizico-chimica (analiză termică, spectroscopie de masă, spectroscopie UV-Vis, FTIR, difracție de raze X, etc.)
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- utilizare platforme e-learning

Alte competențe

Curs instruire în domeniul analizei termice complexe TG/DSC-GCMS-FTIR – Netzsch noiembrie 2015

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România din 2024
- Membru în organizații științifice: Societatea de Chimie
- Membru în Comitetul Științific al conferinței internaționale: RICCCCE
- Membru în comitetul editorial al unor jurnale Materials; Coatings; Membranes
- Referent științific la peste 40 de jurnale ISI Microorganisms, Molecules, Nanomaterials, Colloids and Surfaces B, Materials Science and Engineering B, Rev.Chim., Rom. J. Mater., J. Nanopart. Res., Mat. Chem. Phys., RSC Advances etc.

Publicații

Autor a peste 280 lucrări publicate în reviste indexate ISI, 1 brevet național și 8 aplicații, 10 cărți sau îndrumare, 3 capitole în carti publicate în edituri internaționale, 2 conferințe invitate  
Indice Hirsch =43 (WoS); număr total de citări = 5000+ (WoS); H = 48 (GS); 7000+ citari

Proiecte  
(selecție din ultimii 10 ani)

Director-NanoSafePack - "Ambalaje inovative cu activitate antimicrobiană pentru siguranță alimentară" - PN-III-P2-2.1-PED-2021-3414; 2022-2024  
Responsabil UPB - "Nutraceutice nanostructurate inovative cu bioactivități sinergice pentru protecție hepatodigestivă" - PN-III-P2-2.1-PED-2021-1788; 2022-2024  
Responsabil subproiect P1 – "Lib2Life- Revitalizarea bibliotecilor și a patrimoniului cultural prin tehnologii avansate"-PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0689 / 69PCCDI/2018/Lib2Life/P1 2018-2020  
Director proiect - "Produse inovative de uz dentar cu aplicații multiple (LAVENDO)" PN-II-PT-PCCA-2013-4-0891 Nr. 229/2014, 2014-2017

Distincții  
2012 - prezent  
2004 - prezent

50 de medalii, distincții și premii la Saloanele de invenție (din care 25 de aur și 7 de argint)  
Membru în Senatul POLITEHNICA București  
Membru în Consiliul Facultății Inginerie Chimică și Biotehnologii

## ANEXE

Listă de lucrări - Anexă