

## INFORMAȚII PERSONALE

## OPREA Ovidiu-Cristian



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

☎ +40214023986 📠 +40724697047

✉ ovidiu.oprea@upb.ro; ovidiu73@yahoo.com

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

<https://eris.gov.ro/ThermVis---UPB>

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

Sexul M | Data nașterii 02/04/1973 | Naționalitatea română

## LOCUL DE MUNCA

Data	Descriere
octombrie 2013 - în prezent	Profesor /Universitate Politehnica din București, Departamentul Chimie Anorganică, Chimie-Fizică și Electrochimie ▪ Profesor, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, 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>
octombrie 2009 - sept. 2013	▪ 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)
octombrie 2001 - sept. 2009	▪ 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.
octombrie 1999 - sept. 2001	▪ 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.
octombrie 1996 - sept 1999	▪ 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.
decembrie 1995 – feb. 1997	▪ Tehnician / Cercetător chimist, S.C. ICECON S.A., București ▪ 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. Seminarii: Chimie anorganica, Inorganic chemistry I; Laboratoare: Chimie anorganica I si II, Chimia metalelor tranzitionale, Informatică pentru științele vieții, Chimie asistată de calculator.

Activități și responsabilități principale

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

aprilie 2010 - iunie 2013  
 martie 1999 - iunie 1999  
 iulie 1998 – august 1998

- stagiu postdoctoral –Quantum dots fără cadmiu -în cadrul programului Nanomat ID 54785
- stagiu cercetare–Universitatea din Ioannina, Grecia – Comparații complexe cu radicali liberi stabili
- bursa Tempus–Bournemouth University, UK–Quality in Engineering and Design–S\_JEP-11284-96

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

martie 1997 – dec. 2006

oct. 1996 – iunie 1997

oct. 1991 – iunie 1996

- Doctorat, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică, conducător științific - Prof. Dr. chim. Ioana Jitaru
- Doctor în chimie / aprilie 2007 - Chimie anorganică / Comparații complexe cu activitate biologică
- Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Sinteze anorganice speciale. Diplomă de master – iunie 1997
- Universitatea din București, Facultatea de Chimie, spec. Chimie. Diplomă de chimist – iulie 1996

## COMPETENTE PERSONALE

- 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;
- Caracterizarea materialelor prin spectroscopie UV-Vis și de fluorescență, analiză termică complexă TG/DSC – FTIR – GC-MS etc.

	română	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
		C1 B1	C1 B1	C1 B1	C1 B1	
Limba(i) Maternă(e) Alte limbi străine cunoscute						
		Engleză Franceză				
Competențe de comunicare	Competențe foarte bune de comunicare					
Competențe organizaționale /manageriale	<ul style="list-style-type: none"> <li>peste 25 de ani de predare</li> <li>Membru în comitetul de organizare a conferinței RICCCCE – chimie anorganică</li> <li>Aptitudini în coordonarea și organizarea unui laborator de cercetare din Departamentul Chimie anorganică, Chimie-fizică și Electrochimie.</li> <li>Director Departament Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie din martie 2020</li> <li>Director științific și Șef de laborator în cadrul Centrului Național de Cercetări Științifice pentru Siguranța Alimentară – laborator acreditat RENAR</li> <li>Coordonarea mai multor proiecte de cercetare în calitate de director</li> </ul>					
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>didactice – de predare a diferite cursuri, susținere de seminarii</li> <li>de înființare și coordonare a activității unui grup propriu de cercetare</li> <li>de dotare cu echipamente de investigare a unui laborator de materiale anorganice funcționale</li> <li>de supervizare a activității de cercetare a doctoranzilor și studenților din ciclul de licență sau master</li> <li>coordonarea unor proiecte de cercetare complexe</li> </ul>					
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.)</li> <li>o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™</li> <li>utilizare platforme e-learning</li> </ul>					
Alte competențe	Curs instruire în domeniul analizei termice complexe TG/DSC-GCMS-FTIR – Netzsch noiembrie 2015					
<b>INFORMATII SUPLIMENTARE</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membru în organizații științifice: Societatea de Chimie</li> <li>Membru în Comitetul Științific al conferinței internaționale: RICCCCE</li> <li>Membru în comitetul editorial al Revistei de Chimie</li> <li>Referent științific la peste 40 de jurnale ISI Microorganisms, Molecules, Nanomaterials, Colloids and Surfaces B, Materials Science and Engineering B, Materials., Rom. J. Mater., J. Nanopart. Res., Mat. Chem. Phys., RSC Advances, Pharmaceuticals etc.</li> </ul>					
Publicații	Autor a peste 200 lucrări publicate în reviste indexate ISI, 1 brevet național și 8 aplicații, 10 cărți sau îndrumare, 2 conferințe invitate					
	Indice Hirsch =31 (WoS); număr total de citări > 2000					
Proiecte (selecție din ultimii 10 ani)	Director proiect - "Ambalaje inovative cu activitate antimicrobiana pentru siguranta alimentara (NanoSafePack)" Nr. 573PED/2022 - PN-III-P2-2.1-PED-2021-3414; 2022-2024 Responsabil P2 UPB - "Nutraceutice nanostructurate inovative cu bioactivități sinergice pentru protecție hepatodigestivă (NUTRASINPRO)" Nr. 647PED/2022 - PN-III-P2-2.1-PED-2021-1788; 2022-2024 Responsabil P1 UPB – "Valorificarea superioara a polietilenei reciclate prin compoundare cu amidon modificat chimic si nanopulberi in vederea obtinerii de materiale cu proprietati antimicrobiene pentru imprimante 3D (RepRap)" Nr. 712PED/2022 - PN-III-P2-2.1-PED-2021-3177; 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 aplicatii multiple (LAVENDO)" PN-II-PT-PCCA-2013-4-0891 Nr. 229/2014, 2014-2017 Director proiect PCE 2008 ID 1364, nr700/1.10.2008, " Noi modele biomimetice ale inhibitorilor tisulari ai metaloproteinazelor matriciale" 2008-2011					
Distincții 2012 - prezent 2004 - prezent	Peste 50 de medalii, distincții și premii la Saloanele de inventică (din care 25 de aur și 7 de argint) Membru în Senatul UPB Membru în Consiliul Facultății Chimie Aplicată și Știința Materialelor					
<b>ANEXE</b>						
	Listă de lucrări - Anexă					