



BERGER Daniela-Cristina

-  str. Polizu nr. 1-7, București 1, 011061, România
-  +40214023986  +40721694275
-  danaberger01@yahoo.com; daniela.berger@upb.ro
-  <http://www.chimie.upb.ro/departamente/chimie-anorganica-chimie-fizica-si-electrochimie/personal/berger-daniela-cristina>
- <https://eris.gov.ro/LabFIM-UPB>
-  <http://orcid.org/0000-0002-7829-7540>

Sexul F | **Data nașterii** 05/11/1966 | **Naționalitatea** română

LOCUL DE MUNCA

- | | |
|--|---|
| <p>Profesor /Universitate Politehnica din București, Departamentul Chimie Anorganică, Chimie-Fizică și Electrochimie</p> | <p>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, nanomaterialelor și inginerie medicală</p> |
| <p>octombrie 2013 - în prezent</p> | <p>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, nanomaterialelor și inginerie medicală</p> |
| <p>octombrie 2005 - sept. 2013</p> | <p>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 materialelor oxidice perovskitice</p> |
| <p>octombrie 1999 - sept. 2005</p> | <p>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 materialelor oxidice perovskitice</p> |
| <p>octombrie 1995 - sept. 1999</p> | <p>Asistent cercetare, Academia Română, Institut de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" din București, Laboratorul Chimia suprafeței și cataliză, București, activitate de cercetare științifică în domeniul catalizei heterogene.</p> |
| <p>dec. 1992 - sept 1995</p> | <p>Cecetător documentarist, Chiminform Data, București</p> |
| <p>oct 1991 – noiembrie 1992</p> | <p>Activitate didactică – cursuri predate: Chimie anorganică I, Chimie anorganică II, Inorganic Chemistry I, Inorganic Chemistry II, Activitatea catalitică a substanțelor anorganice, Complemente de chimie anorganică, Nanostructurare și biomimetism (anul I I master SCIVEC) Seminarii: Chimie anorganică, Inorganic Chemistry I și II; Laboratoare: Chimie anorganică I și II, Chmia metalelor tranziționale, Inorganic Chemistry, Strategii de sinteza anorganice, Nanostructurare și biomimetism</p> |

Activități și responsabilități principale
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|---|---|
| <p>noiembrie 2005 - aprilie 2007
martie 2003 - sept. 2003</p> | <p>stagii postdoctoral - Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spania
stagii postdoctoral - cercetător asociat CNRS, Institute de Recherche sur catalyse, Villeurbanne, Franța</p> |
| <p>februarie. 2000 - mai 2000
dec.1996 – aug. 1997</p> | <p>stagii doctoral - Delft University of Technology, Laboratory for Inorganic Chemistry, Olanda
stagii doctoral - Politecnico di Torino, Dip. di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica, Italia Program TEMPUS – JEP-7147 / 96</p> |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <p>martie 1995 – decembrie 2000</p> | <p>Doctorat, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică, conducător științific - Prof. Dr. chim. Ioana Jitaru
Doctor în inginerie chimică / doctor mai 2001
Chimie anorganică / Sinteza unor materiale oxidice prin metode neconvenționale
Caracterizarea materialelor oxidice
Institut Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Tehnologie Chimică</p> |
|-------------------------------------|--|

Organică. Diplomă de inginer – iunie 1991
 Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie-fizică, Electrochimie, Chimie analitică, Analiză instrumentală, Tehnologie chimică organică, Chimia produselor farmaceutice, Fenomene de transfer, Reactoare chimice etc.

COMPETENTE PERSONALE

- Sinteza de materiale anorganice prin metode neconvenționale: coprecipitare, combustie, sol-gel, metoda hidrotermală
- Obținerea și caracterizarea unor materiale hibride organice-anorganice utilizarea acestora drept transportori în sisteme cu eliberare controlată de medicamente
- Depuneri de metale pe diferite suporturi
- Caracterizarea materialelor prin spectroscopie FT-IR, analiză termică, difracție de raze X, microscopie electronică etc.
- Chimia defectelor. Studiul oxozilor anorganici prin măsurători de conductivitate electrică. Experiența în acest domeniu a fost dobândită în stagiul doctoral din Olanda.
- Cataliză eterogenă – stagiul postdoctoral în Franța, la Institute de Recherche sur catalyse
- Materiale hibride de tip polimer conductor-metal nobil - stagiul postdoctoral în Spania la ICMAB

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
franceză	B1/2	B1/2	B1/2I	B1/2	B1/2

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

Competențe de comunicare Competențe foarte bune de comunicare

- peste 25 de ani de predare
- de peste 10 ani lider de grup de cercetare

Competențe organizaționale/managieriale

- Membru în comitetul de organizare a conferinței RICCCCE XI, sept. 1999, București, RICCCCE XIV 2005, București, RICCCCE XVI și XVII – Sinaia 2009 și 2011, membru
- Aptitudini în coordonarea și organizarea unui laborator de cercetare din Departamentul Chimie anorganică, Chimie-fizică și Electrochimie.
- Președintele secțiunii de Chimie anorganică a concursului C.D. Neîțescu
- Coordonarea mai multor proiecte de cercetare în calitate de director

Competențe dobândite la locul de muncă

- didactice – de predare a diferitelor cursuri, susținere de seminarii
- 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
- Microsoft, Origin, software-uri dedicate achiziționării și prelucrării datelor de analiza fizico-chimică (difracție de raze X, spectroscopie UV-vis, FTIR, analiza termică, porozimetrie, cromatografie etc.),
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- utilizare platforme e-learning

Competențe informatice
INFORMATII SUPLIMENTARE

- Membru în organizații științifice: Societatea de Chimie și Societatea Română de Ceramica și Materiale Oxidice, CEROM
- Member in Scientific Committee of international conferences: European Conference on Materials and Technologies for Sustainable Growth, Bled, Slovenia, 2013, RICCCCE 18 –Sinaia, sept. 2013, RICCCCE 19, Sibiu 201
- Referent științific la jurnale ISI Mater. Sci Eng. C, Micropor. Mesopor. Mater., Chem. Eng. J., Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, J. Alloys Comp., Materials Science and Engineering B, Rev. Roum., Rom. J. Mater., J. Nanopart. Res., Current Drug Targets, Ind. Eng. Chemistry Research, Mat. Phys. Chem., ACS Omega

Publicații	Autor a 95 lucrări publicate în reviste indexate ISI (50 ca autor principal), 4 brevete naționale, 10 cărți, 7 conferințe invitate, 4 capitole de carte în edituri prestigioase, Elsevier, Wiley, Nova Publisher
Capitol de carte	Indice Hirsch =20; număr total de citări = 1050 C. Matei, D. Berger, E. Ruse și alții, Suport de curs pentru programele Privim către viitor-e-chimie, Basic IT skills, TIC chimie, Inovare în predarea și învățarea chimiei, vol. I, Chimie anorganică, chimie analitică – cap. 3 (36 pag – cap. 3.) București Politehnica Press, 2012 (ISBN 978-606-515-403-2) RA Mitran, M Deaconu, C Matei, D Berger, Mesoporous Silica as Carrier for Drug-Delivery Systems, Nanocarriers for Drug Delivery: Nanoscience And Nanotechnology In Drug Delivery Edited by: Mohapatra, SS; Ranjan, S; Dasgupta, N; Mishra, RK; Thomas, S, Elsevier, 2019, 351-374, DOI: 10.1016/B978-0-12-814033-8.00011,
Proiecte (selecție din ultimii 10 ani)	UEFISCDI, Complex Project, PCCDI no. 85/2018, Complex valorisation of Black Sea bioresources by development and application of novel and emergent biotechnologies (INOBIOMAR) -Component Project no. 2, Technologies of bioactive substances encapsulation for valorisation of bioresources from Black Sea coast region for biomedicine -responsabil științific UEFISCDI, PCCA nr. 131/2012, Sisteme cu eliberare controlată de medicamente pe bază de matrici anorganice mezoporoase, acronim MESODRUG – director, iulie 2012 – dec. 2016; finanțare pentru UPB 6.800.000 lei PNII-Capacități, proiect bilateral Romania-Slovenia nr. 533/2012, Nanostructuri metal-oxid pentru tratamentul apelor reziduale, acronim MONWAT, 2012-2013, director PNII-Capacități, proiect bilateral Romania-Franța, Materiale nanocomposite pentru denitrificarea efluenților aposi, (MADECEAU) nr. 483/17.03.2011; 2011-2012ș director PNCDI II Parteneriate în domenii prioritare, Contract no. 32-116, Arhitecturi de materiale avansate cu aplicații în tratamentul apelor poluate, acronim AMAP, responsabil UPB, 2008-2011. PNCDI II Parteneriate în domenii prioritare Contract no. 71-030, Materiale ceramice avansate componente ale pilelor de combustie de temperatura intermediară (acronim MATSOFC) - responsabil UPB; 2007-2010. POS CCE ID 691, Noi materiale din clasa aluminosilicaților mezoporoși pentru eliberare controlată de substanțe biologice active, acronim ZEOMED; expert pe termen lung - responsabil științific activitate; aug. 2010 - mai 2014
Conferințe invitate	D. Berger et al., A Mesoporous titania as vehicle in drug delivery systems, RICCCE19, Sibiu, Romania, sept. 2015 (keynote) D. Berger et al. Structural and textural properties of mesoporous materials as carriers for biologically-active molecules, 6th edition of the workshop, Advanced optical and X-ray characterization techniques of multifunctional materials, Bucharest, sept. 2014 D. Berger et al. Mesoporous materials. Synthesis, characterization and properties, RICCCE18, Sinaia, Romania, sept. 2013 (keynote) D. Berger et al., Noble metal nanoparticles with controlled morphology, RICCCE17, Sinaia, sept. 2011 (keynote)
Seminarii	D. Berger, Soft chemistry synthesis of inorganic nanoparticles-based materials with controlled morphology, Laboratoire de Physique des Solides UMR-8502, CNRS, Orsay, France, 17 sept 2010 (invited seminar).
Distincții	<i>Atestat de abilitare</i> - în urma susținerii tezei de abilitare, <i>Contribuții la sinteza prin metode neconvenționale, în soluție a unor nanomateriale anorganice</i> – sept. 2013; OM nr. 5633 MD/ 11.12.2013 <i>Premiul Academiei Române "Petru Spacu"</i> în 2017 pentru grupul de lucrări din domeniul - Physico-chemical processes due to nanoconfinement in mesoporous materials Gold medal, Inventica 2017, Iași, June 2017 for the Romanian patent, Procedure for deposition of ceramic oxide layers, inventors: C. Matei, D. Berger, S. Stoleriu RO 127660/30.09.2015, BOPI nr. 9/2015 Gold medal, Inventica 2017, Iași, June 2017 for the Romanian patent, D. Berger, S. Nastase, C. Matei, Procedure for obtaining of mesostructured aluminosilicates in the presence of n-butylidethanolamine, RO 130218/30.01.2017, BOPI nr. 1/2017
mai 2015- în prezent	Membru în Consiliul Școlii doctorale a Facultății Chimie Aplicată și Știința Materialelor

ANEXE

Listă delucrări - Anexă



MIHAELA DEACONU

Str. Mămulari 5, sector 3, 030771 București, România · +40723962260
mihaela_deaconu@yahoo.com

EXPERIENȚĂ

IULIE 2018 – PREZENT

ASISTENT CERCETARE, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Dep. Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

Principalele activități și responsabilități:

- Sinteza de materiale mezoporoase și caracterizarea acestora;
- Efectuarea studiilor de eliberare a principiilor active;
- Prelucrarea și interpretarea datelor experimentale;
- Întocmirea de rapoarte de cercetare, lucrări științifice și prezentări la conferințe.

APRILIE 2016 – MAI 2016

CADRU DIDACTIC ASOCIAT, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Dep. Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

Principalele activități și responsabilități:

- Pregătirea și susținerea orelor de laborator Inorganic Chemistry II.

NOIEMBRIE 2013 – DECEMBRIE 2016

**ASISTENT CERCETARE, INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
CHIMICO-FARMACEUTICĂ, BUCUREȘTI**

Dep. Sinteze Substanțe Bioactive și Tehnologii Farmaceutice

Principalele activități și responsabilități:

- Sinteza și purificarea de compuși biologic activi și intermediari de sinteză;
- Întocmirea de rapoarte de cercetare, lucrări științifice și prezentări la conferințe.

IULIE 2012 – AUGUST 2012

**STUDENT PRACTICANT, CENTRUL DE CHIMIE ORGANICĂ „COSTIN D.
NENIȚESCU” AL ACADEMIEI ROMÂNE, BUCUREȘTI**

Dep. Sinteza Organică Fină

Principalele activități și responsabilități:

- Realizarea reacțiilor de cianoetilare a alcoolilor monohidroxilici cu diferiți nitrili;
- Caracterizarea fizico-chimică a produșilor de reacție.

EDUCAȚIE

2015 - PREZENT

DOCTORAT, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniu de doctorat: Inginerie Chimică

Teza de doctorat: Compozite pe bază de substanțe biologic active cu aplicații în medicină

IUNIE 2017

**MOBILITATE BRÂNCUȘI, LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES SOLIDES, ORSAY,
FRANȚA**

Activități: Studii de degradare a silicei mezoporoase în mediu lichid - Analize SAXS

OCTOMBRIE 2013 - IULIE 2015

MASTERAT, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Program de master: Produse Farmaceutice și Cosmetice

Lucrare de disertație: Eliberare controlată de substanțe bioactive de pe suport tip MCM

OCTOMBRIE 2009 - IULIE 2013

LICENȚĂ, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Specializare: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

COMPETENȚE

- Abilități de cercetare;
- Capacitatea de organizare și planificare;
- Capacitatea de analiză și sinteză;
- Abilități de identificare și soluționare a problemelor;
- Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite;
- Capacitatea și disponibilitatea pentru învățare continuă;
- Capacitatea de adaptare la medii și contexte diverse;
- Capacitatea de a lucra în echipă;
- Cunoștințe de utilizare a calculatorului și a programelor de prelucrare a datelor;

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: **Română**

Limbi străine: **Engleză**

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Conversațional	Dicurs oral	
C1	C1	B2	B2	C1

Certificat Test of English as a Foreign Language (TOEFL)

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

ACTIVITĂȚI

În activitatea desfășurată de-a lungul anilor în laborator m-am familiarizat cu aparatura de laborator, dar și cu prelucrarea datelor experimentale specifice domeniilor de sinteză organică și sinteză și caracterizare a materialelor:

- ✓ Cromatografie de lichide la presiuni înalte (HPLC);
- ✓ Spectroscopie UV-Vis;
- ✓ Spectroscopie FTIR;
- ✓ Difracție de raze X;
- ✓ Izoterme de adsorbție-desorbție a azotului;
- ✓ Tehnica de difuzie dinamică a luminii (DLS);
- ✓ Spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES).

Anexată se regăsește **Activitatea științifică**, care cuprinde lista de publicații, participările la conferințe și proiecte de cercetare.