

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://erris.gov.ro/LabFIM-UPB>
-  <http://orcid.org/0000-0002-7829-7540>

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

LOCUL DE MUNCA

Profesor /Universitate Politehnica din București, Departamentul Chimie Anorganică, Chimie-Fizică și Electrochimie

octombrie 2013 - în prezent

- 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

octombrie 2005 - 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, nanomaterialelor și inginerie medicală

octombrie 1999 - sept. 2005

- Șef de lucrări, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică activitate didactică – laboratoare de Chimie anorganică și Chimia Metalelor tranzitionale, activitate de cercetare științifică în domeniul materialelor oxidice perovskitice

octombrie 1995 - sept. 1999

- Asistent, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică, activitate didactică – laboratoare de Chimie anorganică și Chimia Metalelor tranzitionale, activitate de cercetare științifică în domeniul materialelor oxidice perovskitice

dec. 1992 - sept 1995

- 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.

oct 1991 – noiembrie 1992

- Cecetător documentarist, Chiminform Data, București

Activități și responsabilități principale

- 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 anorganica, Inorganic Chemistry I și II; Laboratoare: Chimie anorganica I si II, Chmia metalelor tranzitionale, Inorganic Chemistry, Strategii de sinteza anorganice, Nanostructurare și biomimetism

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

noiembrie 2005 - aprilie 2007

martie 2003 - sept. 2003

- stagiul postdoctoral - Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spania
- stagiul postdoctoral - cercetător asociat CNRS, Institute de Recherche sur catalyse, Villeurbane, Franța

februarie. 2000 - mai 2000

dec.1996 – aug. 1997

- stagiul doctoral - Delft University of Technology, Laboratory for Inorganic Chemistry, Olanda
- stagiul doctoral - Politecnico di Torino, Dip. di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica, Italia Program TEMPUS – JEP-7147 / 96

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

martie 1995 – decembrie 2000

- 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
- Institutul Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Tehnologie Chimică

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
 Cadrul 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/manageriale

- 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. Nenițescu
- Coordonarea mai multor proiecte de cercetare în calitate de director

Competențe dobândite la locul de muncă

- didactice – de predare a diferite 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

Competențe informatice

- 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

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 biologic 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** *Atestat de abilitare* - în urma susținerii tezei de abilitare, *Contribuții la sinteza prin metode neconvenționale, în soluție a unor nanomateriale anorganice* – sept. 2013; OM nr. 5633 MD/11.12.2013
Premiul Academiei Române “Petru Spacu” 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-butyl-diethanolamine, 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 de lucrări - Anexă

