

INFORMAȚII PERSONALE



str. Polizu nr. 1-7, București 1, 011061, România
 +40214023986 +40721694275
danaberger01@yahoo.com; daniela.berger@upb.ro

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

LOCUL DE MUNCA

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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
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 tranziționale, activitate de cercetare științifică în domeniul materialelor oxidice perovskitice
dec. 1992 - sept 1995	asistent cercetare, Academia Română, Institutul 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 Activități și responsabilități principale	cecetător documentarist, Chiminform Data, București 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
noiembrie 2005 - aprilie 2007 martie 2003 - sept. 2003	Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spania - stagiul postdoctoral cercetător asociat CNRS, stagiul postdoctoral, Institute de Recherche sur catalyse, Villeurbane, Franța
februarie. 2000 - mai 2000 dec.1996 – aug. 1997	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, stagiul doctoral

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 / Sinteză unor materiale oxidice prin metode neconvenționale Caracterizarea materialelor oxidice
sept. 1986 – iunie 1991	Institut Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Tehnologie Chimică Organică diplomă de inginer

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

Înțelegerea fenomenelor ce au loc sub constrângere nanometrică în materiale mezoporoase
 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 nobile - stagiul postdoctoral în Spania la ICMA

ICMA

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	B1/2	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 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 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

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™

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, Microporous and Mesoporous Materials, Chemical Engineering Journal, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Journal of Alloys and Compounds, Materials Science and Engineering B, Revue Roumaine de Chimie, Rom. J. Mater., J. Nanopart. Res., Current Drug Targets, Arabian Journal of Chemistry, Industrial & Engineering Chemistry Research, Central European Journal of Chemistry

Publicații

Autor a 74 lucrări publicate în reviste indexate ISI, 3 brevete de invenție naționale, 3 capitole de carte în edituri străine, 7 conferințe invitate
 Indice Hirsch =15; număr total de citări = 720

Proiecte (selecție din ultimii 10 ani)	<p>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</p> <p>PNII-Capacități, proiect bilateral România-Slovenia nr. 533/2012, Nanostructuri metal-oxid pentru tratamentul apelor reziduale, acronim MONWAT, 2012-2013, director</p> <p>PNII-Capacități, proiect bilateral România-Franța, Materiale nanocomposite pentru denitrificarea efluenților aposi, (MADECEAU) nr. 483/17.03.2011; 2011-2012ș director</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
Conferințe invitate	<p>D. Berger et al., A Mesoporous titania as vehicle in drug delivery systems, RICCCE19, Sibiu, Romania, sept. 2015 (keynote)</p> <p>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</p> <p>D. Berger et al. Mesoporous materials. Synthesis, characterization and properties, RICCCE18, Sinaia, Romania, sept. 2013 (keynote)</p> <p>D. Berger et al., Noble metal nanoparticles with controlled morphology, RICCCE17, Sinaia, sept. 2011 (keynote)</p>
Seminarii	<p>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).</p>
Distincții	<p><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</p> <p>Gold medal, Inventica 2017, Iași iunie 2017 pentru brevetul, Procedeu de depunere a unor straturi oxidice ceramice, inventatori: C. Matei, D. Berger, S. Stoleriu RO 127660/30.09.2015, BOPI nr. 9/2015</p> <p>Gold medal, Inventica 2017, Iași iunie 2017 pentru brevetul, D. Berger, S. Nastase, C. Matei, Procedeu de preparare a aluminosilicaților mezostructurați în prezența <i>n</i>-butildietanolaminei, RO 130218/30.01.2017, BOPI nr. 1/2017</p> <p>Premiul Petru Spacu al Academiei Române pe 2015 pentru grupul de lucrări <i>Procese fizico-chimice sub constrângere nanometrică în materiale mezoporoase</i></p>
mai 2015- în prezent	<p>Membru în Consiliul Școlii doctorale a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din U.P.B.</p>

ANEXE

Lista de lucrări – anexa

31/01/2018

