





## INFORMAȚII PERSONALE



 str. Polizu nr. 1-7, București 1, 011061, România  
 +40214023986  +40721694275  
 [danaberger01@yahoo.com](mailto:danaberger01@yahoo.com); [daniela.berger@upb.ro](mailto:daniela.berger@upb.ro)  


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

## LOCUL DE MUNCA

octombrie 2013 - în prezent  octombrie 2005 - sept. 2013  octombrie 1999 - sept. 2005  octombrie 1995 - sept. 1999  dec. 1992 - sept 1995  oct 1991 – noiembrie 1992	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, nanomaterialelor și inginerie medicală  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  șef de lucrări, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică  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  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.  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 SCIVC) 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
--	--

## Activități și responsabilități principale

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

noiembrie 2005 - aprilie 2007 martie 2003 - sept. 2003  februarie. 2000 - mai 2000 dec. 1996 – aug. 1997	Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spania - stagiul postdoctoral cercetător asociat CNRS, stagiul postdoctoral, Institute de Recherche sur catalyse, Villeurbanne, Franța 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  sept. 1986 – iunie 1991	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 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**

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 ICIMAB

ICIMAB

Limba(i) maternă(e) română

**Alte limbi străine cunoscute**

engleză  
 franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
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**

Scriți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.  
 De exemplu:

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de vânzări

**Competențe organizaționale/manageriale**

membru în comitetul de organizare a conferinței RICCCE XI, sept. 1999, București, RICCCE XIV 2005, București, RICCCE 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™

**Alte competențe**
**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, RICCCE 18 –Sinaia, sept. 2013, RICCCE 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, 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 naționale, 10 cărți, 7 conferințe invitate Indice Hirsch =16; număr total de citări = 625
Capitol de carte	C. Matei, <b>D. Berger</b> , 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)
Proiecte (selecție din ultimii 10 ani)	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 aplicatii in tratamentul apelor poluate, acronim AMAP, responsabil UPB, 2008-2011. PNCDI II Parteneriate în domenii prioritare Contract no. 71-030, Materiale ceramice avansate componente ale pililor de combustie de temperatura intermediara (acronim MATSOFC) - responsabil UPB; 2007-2010. POS CCE ID 691, Noi materiale din clasa aluminosilicațiilor 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	<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
mai 2015- în prezent	Membru în Consiliul Școlii doctorale a Facultății Chimie Aplicată și Știința Materialelor

ANEXE

Lista de lucrări – anexa

