





INFORMAȚII PERSONALE



Cristian MATEI

- 
 Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
 Department de Chimie Anorganică, Chimie-fizică și Electrochimie Laboratorul de Materiale
 Anorganice Funcționale
 Gheorghe Polizu, nr. 1-7, București, 011061, România
- 
 0214023986
- 
 cristian.matei[at]upb.ro
- 
 https://erris.gov.ro/LabFIM-UPB

PROFILUL PERSONAL

Profesor de Chimie Anorganică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - prezent

Profesor

 Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
 Department de Chimie Anorganică, Chimie-fizică și Electrochimie

- Învățământ și cercetare

[Învățământ universitar](#)

2004 – 2014

Conferențiar

1997 – 2004

Șef de lucrări

1990 – 1997

Asistent

 Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
 Department de Chimie Anorganică

- Învățământ și cercetare

[Învățământ universitar](#)

1989 - 1990

Inginer

ICIN București

- Inginer de producție

[Sector industrial](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Nov. 2005 - April 2007

Stagiu postdoctoral

EQF nivel 8

Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spain

- Sinteză de materiale hibride

Nov. 2002 - Aug. 2003

Bursă Agence Universitaire de la Francophonie AUF

EQF nivel 8

Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, Franța

- Sinteză materialelor perovskitice prin combustie

Sept. 1999 – Martie 2000

Bursă NATO fellowship

EQF nivel 8

Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, Franța

- Sinteză materialelor perovskitice în săruri topite

Feb. 1996 – April. 1996

Bursă mobilitate individuală TEMPUS

EQF nivel 8

University of Liverpool, CTI Centre for Chemistry, Lyverpool, UK

- Dezvoltare de materiale multimedia de învățare

Martie – Mai 1995

Bursă mobilitate TEMPUS

EQF nivel 8

Institut National Polytechnique de Grenoble, Franța

- Caracterizare electrochimică a sărurilor topite

1993-1999	Stagiu doctoral Universitatea "Politehnica" din București ▪ Sinteza de materiale oxidice în săruri topite	EQF nivel 6,7
1984-1989	Diplomă Inginer Institutul Politehnic București ▪ Chimie industrială: Tehnologie Chimică Anorganică	EQF nivel 6,7

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare ▪ Abilități bune de comunicare, dobândite prin experiența de cadru didactic universitar

Abilități organizatorice/manageriale

- secretar științific al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor 2008-2012
- manager general conferințe ICCCE - 2009 și ICCCE - 2011
- inițiere și dezvoltare de laborator nou de cercetare
- coordonator acreditare TELEMAR audit-1996

Abilități profesionale

- predare: Chimie anorganică, Chimia metalelor tranziționale, Cursuri alternative de energie.
- cercetare: sinteza și caracterizarea nanomaterialelor sinteza în săruri topite; materiale mezoporoase; sisteme cu eliberare controlată de medicamente; materiale cu schimbare de fază pentru stocare de energie

Competențe digitale

Autoevaluare				
Procesarea informației	Comunicare	Dezvoltare de conținut	Siguranță	Rezolvare probleme
Utilizator Independent	Utilizator Independent	Utilizator Independent	Utilizator Independent	Utilizator Independent

Nivele: Utilizator de bază - Utilizator Independent - Utilizator profesional
[Competențe digitale - Grilă de autoevaluare](#)

Autodesk certificate AutoCAD 12 level 1

- Office – Utilizator independent
- Visual Basic - Utilizator independent
- 3D CAD – Utilizator independent

Alte abilități ▪ Electronică și automatizări

ADDITIONAL INFORMATION

- Publicații (selecție)**
- D. Berger, S. Nastase, R.A. Mitran, M. Petrescu, E. Vasile, C. Matei, T. Negreanu-Pirjol, Mesoporous silica and aluminosilicate carriers for oxytetracycline delivery systems, *Int. J. Pram.* 2016, 510 (2), pp. 524-531
 - R.-A. Mitran, D. Berger, C. Munteanu, C. Matei, Evaluation of Different Mesoporous Silica Supports for Energy Storage in Shape-Stabilized Phase Change Materials with Dual Thermal Responses, *The Journal of Physical Chemistry C* 119 (27), (2015) 15177-15184
 - D. Berger, L. Bajenaru, S. Nastase, R.A. Mitran, C. Munteanu, C. Matei, Influence of structural, textural and surface properties of mesoporous silica and aluminosilicate carriers on aminoglycoside uptake and in vitro delivery, *Micropor. Mesopor. Mater.* 206 (2015) 150-160
 - Iorgu A.I., Maxim F., Matei C., Ferreira L.P., Ferreira P, Cruz M.M., Berger D., Fast synthesis of rare-earth (Pr^{3+} , Sm^{3+} , Eu^{3+} and Gd^{3+}) doped bismuth ferrite powders with enhanced magnetic properties, 2015, *J. Alloys Comp.*, 629(25), 62-68
 - R.-A. Mitran, S. Nastase, C. Matei, D. Berger, Tailoring the dissolution rate enhancement of aminoglutethimide by functionalization of MCM-41 silica: a hydrogen bonding propensity approach, *RSC Advances*, 5, 2015, 2592–2601
 - C. Matei, D. Berger, B.S. Vasile, Synthesis of Poly(Vinylpyrrolidone) protected Pd-Ag Bimetallic Nanoparticles by Polyol method, *Materiale Plastice*, 51(1), 2014, 6-11
 - R.-A. Mitran, D. Berger, L. Băjenaru, S. Năstase, C. Andronescu, C. Matei, Azobenzene functionalized mesoporous AlMCM41-type support for drug release applications, *Central European Journal of Chemistry* 12(7) 2014, 788-795
- Proiecte (director)**
- Sistem de monitorizare a efectelor unor nanopulberi oxidice în descompunerea speciilor reactive ale Oxigenului din procese de interes biologic - BIOMONOXSYS, PNCDI II nr. 62053/1.10.2008
- Membru în organizații profesionale**
- Societatea de Chimie din România, Societatea Română de Ceramica și Materiale Oxidice" (CEROM)
- Editor invitat**
- U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 74(1), 2012, vol. 73(4), 2011, vol. 72(1), 2010, vol. 71(4), 2009
- Referent științific**
- Journal of Alloys and Compounds, Materials Chemistry and Physics, Journal of Nanoparticle Research etc.
- Distincții**
- Gold medal, Inventica 2017, la 1 și 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
 - Gold medal, Inventica 2017, la 1 și iunie 2017 pentru brevetul Procedeu de preparare a aluminosilica ților mezostructurați în prezența ributildietanolaminei, inventatori D. Berger, S. Nastase, C. Matei, RO 130218/30.01.2017, BOPI nr. 1/2017
 - Premiul Petru Spacu al Academiei Române pe 2015 pentru grupul de lucrări Procese fizico-chimice sub constrângere nanometrică în materiale mezoporoase