

MATEI Cristian



Adresă: Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Chimie Anorganică, Chimie-fizică și electrochimie, str. Polizu nr. 1-7, București, 011061, România
telefon: +40-214023986; mobil: +40-724841441
e-mail: cristi_matei@yahoo.com

Data și locul nașterii: 18.12.1965, București, România

Naționalitatea: Română

Studii

Instituția	Perioada	Diplome obținute
Institutul Politehnic din București, Facultatea Tehnologie Chimică, specializarea Tehnologie chimică anorganică	1984-1989	inginer Media anilor de studii: 9,47 Nota examenului de diplomă: 10
Universitatea Politehnica din București	03/1993–12/1999	Dr. în Inginerie chimică (2000)

Titlul științific: Doctor, din 2000

Teza de doctorat, „Sinteza în săruri topite a unor compuși cu elemente în stări de oxidare maximă”, conducător științific Prof. Dr. Teodor VIȘAN, Catedra Chimie-fizică și Electrochimie din Universitatea “Politehnica” din București.

Experiență profesională

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Intreprinderea de Cinescoape București	sept. 1989-sept.1990	Inginer	Inginer producție
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie Anorganică	sept. 1990-oct.1990	Inginer	Activități de cercetare
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie Anorganică	oct. 1990-oct.1997	Asistent	Activități didactice și de cercetare din domeniul sintezelor în săruri topite.
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra Chimie anorganică	oct.1997-sept. 2004	Șef lucrări	Activități didactice și de cercetare din domeniul sintezelor în săruri topite.
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de chimie aplicată și știința materialelor, Departamentul Chimie anorganică, Chimie-fizică și electrochimie.	oct. 2004-present	Conferențiar	Activități didactice și de cercetare în domeniul nanomaterialelor anorganice

Limbi străine: engleză, franceză

Experiență în:

- sinteza prin metode neconvenționale, în medii lichide (săruri topite, metoda combustiei, metoda Pechini modificată, coprecipitarea, microemulsii inverse, sol-gel, metoda solvothermală) a nanomaterialelor.
- sinteza și depunerea de nanoparticule metalice sau bimetalice pe diferite suporturi
- chimie anorganică
- caracterizarea din punct de vedere structural și morfologic a nanomaterialor și precursorilor acestora
- obținerea și caracterizarea materialelor ceramice
- dezvoltare de sisteme de analiză (cu precădere analiză termică)

Autor a 37 lucrări indexate ISI, dintre care 2 proceedings ISI

Indice Hirsch =6

Număr total de citări = 125

Specializări

- noiembrie 2005 - aprilie 2007, stagiul postdoctoral, Specializare în domeniul sintezei de materiale hibride polimer-anorganice, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spania, Coordonator Prof. Francesc Teixidor.
- noiembrie 2002 - august 2003 / bursa Agence Universitaire de la Francophonie AUF / specializare în domeniul sintezei perovskitelor de lantan prin combustie autopropagată, Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, Franța, Coordonator Prof. Jean-Pierre Deloume
- septembrie 1999 – martie 2000 / bursa NATO-fellowship, / Specializare în domeniul sintezei perovskitelor de lantan în mediu de săruri topite, Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, Franța, Coordonator Prof. Jean-Pierre Deloume
- februarie 1996 – aprilie 1996 / bursă TEMPUS individuală – IMG-95-RO-1110 / Specializare în domeniul dezvoltării de programe multimedia pentru educație asistată de calculator, University of Liverpool, CTI Centre for Chemistry, Liverpool, Marea Britanie, Coordonator Dr. Roger Gladwin
- martie – mai 1995 / bursă TEMPUS – M-PEC-07147/94 / Specializare în domeniul analizei electrochimice a sistemelor de săruri topite, Institut National Polytechnique de Grenoble, Franța, Coordonator Prof. Jean-Claude Poignet

Activitate didactică

Cursuri predate

- *Chimie anorganică I*, anul I, semestrul I, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2009-prezent)
- *Chimia metalelor tranziționale*, anul I, semestrul II, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2011-prezent)
- *Concepte și strategii în chimia modernă*, anul I, Master, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, specializarea Științele vieții și ecologie (2009-prezent)
- *Surse alternative de energie. Combustibili neconvenționali*, anul II, Master, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, specializarea Ingineria mediului (2009-prezent).

Cursurile sunt predate cu mijloace didactice moderne (prezentari Microsoft PowerPoint), cu caracter interactiv și urmăresc în special dezvoltarea capacității studenților de a înțelege informația științifică specifică disciplinelor predate. Studenții beneficiază de suport electronic de curs, precum și de aplicații aferente materiei predate care să le faciliteze învățarea. Cursurile predate studenților din ciclul master au fost propuse și dezvoltate de subsemnatul.

Alte cursuri predate anterior

- Complemente de chimie, anul I, semestrul I, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, (1997).
- Inorganic Chemistry I, anul I, semestrul I, Facultatea de Inginerie în limbi străine – (2008-2009).
- Chimie anorganică II, anul I, semestrul II, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2010).
- Chimie anorganică, anul I, sem. I (28 h curs), Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, specializarea Industria produselor alimentare (2011).
- Basic of computer science - curs facultativ, anul I, semestrele I și II, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor (1995-2000).
- Bases de l'Informatique - curs facultativ, anul I, semestrele I și II, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor (1995-2000).

- Chimie anorganică, anul I semestrele I și II, colegiu TLMAC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor (programă modificată și adaptată pentru predare asistată de calculator) (1997-2003)
- Utilizarea Calculatoarelor II, anul II, semestrul I, curs, colegiu TLMAC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, (1998-2004)
- Strategii de sinteză anorganică, anul II, semestrul I, master specializarea Chimia materialelor anorganice avansate, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, (2002-2009)

Conducere de proiecte de diplomă și dizertație (din ultimii ani)

- 2010-2011 – 2 lucrări de dizertație în domeniul nanomaterialelor la specializarea Chimia materialelor anorganice avansate
- 2012 – o lucrare de dizertație la masterul Științele vieții și ecologie (SCIVEC)
- 2012 – o lucrare de dizertație la masterul de cercetare Materiale compozite avansate

De asemenea am fost implicat în coordonarea unui număr mare de studenți, în elaborarea de lucrări prezentate în cadrul *Sesiunii cercului științific studentesc, organizat de Universitatea "Politehnica" București, Secțiunea Chimie Anorganică, precum și la Conferința pentru studenți, Students for students, Cluj-Napoca.*

Competențe și aptitudini organizatorice

- secretar științific al Facultății de Chimie aplicată și știința materialelor (2008-2012)
- manager general al conferinței RICCCCE 16 – Sinaia 2009, RICCCCE 17 – Sinaia 2011
- chairman la conferința RICCCCE 16– Sinaia 2009, RICCCCE 17 – Sinaia 2011, chairman pe secție RICCCCE 18 – Sinaia 2013, cochairman la conferința Euro-TECHMAT 2001
- membru în comitetul de organizare a conferinței București, RICCCCE 14 - București 2005,
- organizator Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești pentru Facultatea CASM (2008-2012)
- coordonare și organizare laborator de cercetare al Departamentului Chimie anorganică, Chimie-fizică și Electrochimie, grupul de Chimie anorganică.
- elaborare subiecte în probele teoretice de Chimie anorganică la concursul C.D. Nenițescu (1993-prezent), Master in science (internațional 2011); organizare probe practice de Chimie anorganică la concursul C.D. Nenițescu
- membru în comisii de examen de diplomă (TLMAC) și master SciVec

Alte informații

- Membru în organizații științifice: Societatea de Chimie, Societatea Română de Ceramica și Materiale Oxidice" (CEROM), Intermediu – membru fondator.
- Referent științific la diferite reviste de specialitate din străinătate, cotate ISI: Journal of Alloys and Compounds, Materials Chemistry and Physics, Journal of Nanoparticle Research, Central European Journal of Chemistry etc.
- Membru în comisia de elaborare subiecte pentru concursul C.D. Nenițescu
- Membru în comisia de evaluarea a Sesiunii de comunicări științifice studentești (președinte din 2012)
- Editor invitat la U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 74(1), 2012, vol. 73(4), 2011, vol. 72(1), 2010, vol. 71(4), 2009
- Elaborare suport de curs și a unor lecții digitale la disciplina chimie anorganică, în cadrul proiectului POSDRU/87/1.3/S/61839, Privim către viitor e-chimie.

Proiecte implementate în calitate de director

<i>Denumirea și tipul proiectului</i>	<i>Funcția</i>	<i>Perioada/ Nivelul de finanțare (in lei)</i>
Materiale hibride pe bază de particule anorganice cu morfologie controlată, Proiect bilateral Academia Română – CNRS Franța nr. 23800 /2009	director	2010-2011 4000 lei
Sistem de monitorizare a efectelor unor nanopulberi oxidice în descompunerea Speciilor Reactive ale Oxigenului din procese de interes biologic - BIOMONOXIS, PNCDI II nr. 62053/1.10.2008, nr. intern CH 360810	Responsabil științific UPB	2008-2011 200931 lei
Metode moderne de sinteză a unor nanopulberi oxidice cu structură perovskitică, Grant CNCIS nr. 33380/29.06.2004, cod CNCIS 1477, nr. intern CH360402	director	2004-2006 30000

Obținerea în săruri topite a unor oxizi micști pe bază de cupru, Grant ANSTI - Contract nr. 5076, 1998-2000, ANSTI: Faza I/1999, Tema B.103; Faza II/2000, Tema A 86	director	1999-2000 4470 lei
Contract de finanțare manifestare științifică cu participare internațională RICCCE17, ANCS nr. 111 M / 20.07.2011	director	2011 18000 lei
Contract de finanțare manifestare științifică cu participare internațională RICCCE16, ANCS nr. 153 M / 5.08.2009	director	2009 6000 lei

Publicații rezultate din proiecte

Materiale hibride pe bază de particule anorganice cu morfologie controlată, Proiect bilateral Academia Română – CNRS Franța nr. 23800 /2009

1. S. Nastase, L. Bajenaru, D. Berger, C. Matei, M.G. Moisescu, D. Constantin, T. Savopol, Mesostuctured silica matrix for irinotecan delivery systems, Cent. Eur. J. Chem, 2014, DOI: 10.2478/s11532-014-0501-y

Metode moderne de sinteză a unor nanopulberi oxidice cu structură perovskitică, Grant CNCIS nr. 33380/29.06.2004, cod CNCIS 1477

2. D. Berger, C. Matei, F. Papa, D. Macovei, V. Fruth, J.P. Deloume, Pure and doped lanthanum manganites obtained by combustion method, Journal of the European Ceramic Society, 27(13-15), 2007, 4395-4398
3. D. Berger, C. Matei, F. Papa, G. Voicu, V. Fruth, Pure and doped lanthanum cobaltites obtained by combustion method, Progress in Solid State Chemistry, 35(2-4), 2007, 183-191
4. C. Matei, D. Berger, P. Marote, S. Stoleriu, J.P. Deloume, Lanthanum Based Perovskites Obtained in Molten Nitrates or Nitrites, Progress in Solid State Chemistry, 35(2-4), 2007, 203-209
5. C. Matei, D. Berger, J.P. Deloume, Synthesis of Lanthanum Manganites by Combustion Method from Starch-based Precursors, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9(5), 2007, 1492-1494
6. C. Matei, D. Berger, S. Stoleriu, F. Papa, V. Fruth, Synthesis of Lanthanum Ferrite Nanopowders by Combustion Method, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9(6), 2007, 1793-1796
7. D. Berger, C. Matei, Synthesis of lanthanum based perovskite nanomaterials obtained by the combustion method, Revue Roumaine de Chimie, 50(11-12), 2005, 889-894
8. C. Matei, D. Berger, Solution Combustion of some natural compounds for lanthanum ferrite obtaining, Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT, CD - P5a21 (ISBN 973-635-454-7) 2005
9. C. Matei, P. Marote, D. Berger, C. Nitulescu, F. Papa, J.P. Deloume, Prediction of Mixed Oxides Formation in Molten Alkaline Nitrate Eutectic, Physical Chemistry 2004 – Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 21-23 September 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, (Vol II), 847-849
10. D. Berger., C. Matei, S. Stoleriu., I. Jitaru J.P. Deloume, Lanthanum Based Perovskites from Urea Containing Precursors, Proceedings of the 9th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials – CONSILOX, vol – Ceramics., 62-69, 2004

Sistem de monitorizare a efectelor unor nanopulberi oxidice in descompunerea Speciilor Reactive ale Oxigenului din procese de interes biologic - BIOMONOXIS, PNCDI II nr. 62053/1.10.2008

11. C.I. Covaliu, C. Matei, S. Litescu, S.A.M.V. Eremia, L. Diamandescu, N. Stănică, I. Jitaru, D. Berger, Radical scavenger properties of oxide nanoparticles stabilized with biopolymer matrix, Materiale Plastice, 47(1), 2010, 5-10
12. C. I. Covaliu, C. Matei, A. Ianculescu, I. Jitaru, D. Berger, Fe₃O₄ and CoFe₂O₄ stabilized in sodium alginate polymer, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 71, Iss. 4, 2009, 53-60

Contracte de finanțare manifestare științifică cu participare internațională RICCCE16 și RICCCE17, ANCS nr. 153 M / 5.08.2009, respectiv ANCS nr. 111 M / 20.07.2011

Proceedings conferințele RICCCE 16 și 17 în numerele dedicate ale U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 74, Iss. 1, 2012, vol. 73, Iss. 4, 2011, vol. 72, Iss. 1, 2010, vol. 71, Iss. 4, 2009

Declar pe proprie răspundere că datele sunt adevărate.

Data: 28.08.2013

