



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	CS III DR. LIVIU COSMIN COTET
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Laborator de Cercetari in Electrochimie
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	http://www.lcec.ro/ccosmin/
Adresa e-mail	ccosmin@chem.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

1. S. Martinez, A. Vallribera, L.C. Cotet, M. Popovici, L. Martin, A. Roig, M. Moreno-Manas, E. Molins ‘Nanosized Metallic Particles Embedded in Silica and Carbon Aerogels as Catalysts in the Mizoroki-Heck Coupling Reaction’, *New J. Chem.*, 29 (2005) 1342-1345 (*J.I.F./2008 - 2.942)
2. L.C.Cotet, M. Gich, A. Roig, I.C. Popescu, V. Cosoveanu, E. Molins, V. Danciu, “Synthesis and Structural Characteristics of Carbon Aerogels with a High Content of Fe, Co, Ni, Cu and Pd”, *J. Non-Crist. Solids*, 352 (2006) 2772–2777 (*J.I.F./2008 - 1.449)
3. S. Cacchi, C.L. Cotet, G. Fabrizi, G. Forte, A. Goggiamani, L. Martín, S. Martínez, E. Molins, M. Moreno-Mañas, F. Petrucci, A. Roig, A. Vallribera, “Efficient Hydroxycarbonylation of Aryl Iodides Using Recoverable and Reusable Carbon Aerogels Doped with Palladium Nanoparticles as Catalyst”, *Tetrahedron* 63 (2007) 2519 (*J.I.F./2008 – 2.897)
4. L.C. Cotet, M. Baia, L. Baia, I.C. Popescu, V. Cosoveanu, E. Indrea, J. Papp, V. Danciu, “Structural Properties of Some Transition Metal Highly Doped Carbon Aerogels”, *Jornal of Alloys and Compounds*, 434-435 (2007) 854 (*J.I.F./2008 - 1.510)
5. L.C. Cotet, A. Roig, I.C. Popescu, V. Cosoveanu, E. Molins, V. Danciu, “Synthesis of the Meso and Macro Carbon Aerogels”, *Rev. Roum. Chim.* 52(11) (2007) 1077-1081 (*J.I.F./2008 - 0.284)
6. Dumitru, A. Morozan, I. Stamatina, V. Danciu, L.C.Cotet, “Correlation of different carbon support and catalytic activity for Pt based catalyst” *J OPTOELECTRON ADV M*, 10, 4 (2008) 904 – 906 (*J.I.F./2008 - 0.577)

7. **Maicaneanu A., Cotet L.C., Danciu V., Stanca M., Phenol removal from water using carbon aerogel as adsorbant, Studia Univ. Babeş-Bolyai Chem., 4 1 (2009) 33. (*J.I.F./2008 - 0.0)**
8. **Maicaneanu A., Cotet L.C., Danciu V., Stanca M., Iron doped carbon aerogels as catalyst for phenol total oxidation, Studia Univ. Babeş-Bolyai Chem., 3 (2009) 116. (*J.I.F./2008 - 0.0)**

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

41 citari (sursa: Scopus)

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrați (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

- 1) **Contract PN II 71-136/2007-2010** „MATERIALE FOTOCATALITICE INOVATIVE APLICATE LA DECONTAMINAREA CHIMICĂ SI MICROBIOLOGICĂ A AERULUI DIN INCINTE”, membru echipa; valoare contract pt UBB (pina în 2009): **568045 lei**
- 2) **Contract PN II 71-099/2007-2010** “NOI SISTEME VITROASE –TELURATE SI GERMANATE CU APLICATII IN TELECOMUNICATII”- membru echipa; valoare contract pt UBB (pina în 2009): **250409 lei**
- 3) **Contract PN II –CAPACITATI Colaborare Bilaterală RO-HU 21/2008-2009** “PREPARAREA SI CARACTERIZAREA UNOR FOTOCATALIZATORI ACTIVI IN VIZIBIL PENTRU DECONTAMINAREA APEI SI A AERULUI”- membru echipa; valoare contract pt. UBB: **144692 lei**
- 4) **Contract CEEEX-MENER 704/2006-2008** “PILE DE COMBUSTIE DE NOUA GENERATIE CU ELECTROLIT SOLID SUPERACID (SAFC), PENTRU EXPLOATARE LA TEMPERATURI 200-300⁰C”, membru echipa; valoare contract pt. UBB: **270000 lei**
- 5) **Contract CEEEX-MENER 760/2006-2008** “SISTEM DE PILE DE COMBUSTIE PENTRU ELECTROOXIDAREA DIRECTA A BIO-ALCOOLILOR (BIOD AFC)” (SAFC), PENTRU EXPLOATARE LA TEMPERATURI 200-300⁰C”, membru echipa; valoare contract pt. UBB: **200000 lei**.
- 6) **Contract CEEEX-MENER 710/2006-2008** “PRODUCEREA HIDROGENULUI PE CALE FOTOELECTROLITICĂ”, membru echipa; valoare contract pt. UBB: **225000 lei**.
- 7) **Contract CEEEX –MATNANTECH nr 23/2005-2007**, “NANOMATERIALE SI FILME NANOSTRUCTURATE PE BAZA DE TIO₂ PENTRU APLICATII FOTOCATALITICE IN DOMENIUL DEGRADARII COMPUSILOR ORGANICI POLUANTI AI MEDIULUI“ - NANOTICATPOL membru echipa; valoare contract pt. UBB: **225000 lei**.
- 8) **Contract CEEEX –MATNANTECH nr 16/2005-2007**, “TEHNOLOGII INTEGRATE PENTRU OBTINEREA DE BIOCOMPOZITE NANOSTRUCTURATE CU APLICAȚII ÎN MEDICINĂ REGENERATIVĂ A ȚESUTULUI OSOS” –TECOREMED membru echipa; valoare contract pt. UBB: **204400 lei**.
- 9) **Contract MATNANTECH 243 (407)/2004-2006**, “DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE AVANSATE PE BAZA DE STRATURI NANOCRISTALINE DE TIO₂ SENSIBILIZATE”- membru echipa; valoare contract pt. UBB: **440000 lei**.
- 10) **Contract MATNANTECH 205 (403)/2004-2006**, “BIOMATERIALE PE BAZA DE NOI STRUCTURI DE AEROGELURI FORMATE DIN POLIMERI NATURALI, TIO₂ SI SILICATI CU APLICATII DIRIJATE”- membru echipa; valoare contract pt. UBB: **55000 lei**.
- 11) **Colaboarare Bilaterală RO-BG 2005-2006** “SINTEZA, CARACTERIZAREA FIZICO-CHIMICĂ SI MORFOLOGICĂ, TESTAREA TOXICITATII NANOPARTICULELOR POLIMERICE DE DIOXID DE TITAN (TIO₂) SI DIOXID DE SILICIU(SIO₂) IN SCOPUL APLICARII LOR CA SUPORT - TRANSPORTORI DE MEDICAMENTE” membru echipa; valoare contract pt. UBB: 0 lei.
- 12) Materiale nanostructurate mezoporoase pe baza de aerogeluri de carbon cu aplicatii in electrochimie si de mediu- director, CNCSIS-Td, 2006-2007 32550 lei

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

- Intre octombrie 2003 si iulie 2004 am efectuat un stagiul doctoral pentru tineri cercetatori – bursa Marie Curie la Institutul de Stiinta Materialelor din Barcelona (Spania)

- In decembrie 2007 am obtinut titlul de doctor in stiinte exacte cu lucrarea “ Aerogeluri de Carbon. Sinteza, Caracterizare si Aplicatii”.

- Intre decembrie 2007 - octombrie 2008 si decembrie 2009-ianuarie 2010 am efectuat un stagiul post-doctoral – bursa Marie Curie la Universitatea Rovira i Virgili (Spania)

Data:

Semnătura:

CS III Dr. COTET LIVIU COSMIN

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,