



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-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 Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar Grup de Cercetare

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

A. Grupul de cercetare

Numele grupului de cercetare	CENTRUL DE CERCETARI IN ELECTROCHIMIE SI MATERIALE NECONVENTIONALE
Persoana de contact (nume, prenume, grad didactic)	Popescu Ionel Catalin profesor
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web a grupului	www.lcec.ro
Adresa e-mail a persoanei de contact	cpopescu@chem.ubbcluj.ro

B. Programul de cercetare al grupului, rezultate preconizate în următorii 2-3 ani (maximum 1 pagina, în manieră cât mai accesibilă)

- Materiale de electrod (electrozi modificați, aerogeluri organice și anorganice, filme subțiri cu proprietăți speciale) cu proprietăți electrocatalitice și foto(electro)catalitice
- Senzori / biosenzori (amperometrici și potențiometrici) electrochimici
- Electrodepunerea metalelor și compozitelor (aspecte teoretice și practice)
- Electrosinteze anorganice și organometalice (aplicații în depoluarea mediului)
- Cinetica electrochimică (metode cinetice de analiză)
- Coroziune și protecție anticoroziivă
- Fotodepoluarea apelor poluate și a aerului din încăperi
- Biocompozite nanostructurate cu aplicații în medicină
- Pile de combustie cu electroliți solizi superacizi
- Metode electrochimice pentru investigarea proceselor de electrod
- Procese electrochimice de depoluare a mediului

- Materiale oxidice cu proprietăți luminescente: pulberi/pigmenți luminescenti pentru optoelectronica și iluminat special; straturi și filme subțiri luminescente pentru aplicații speciale.
- Materiale nanostructurate pe baza de calcogenuri metalice: nanopulberi / Nanoparticule luminescente; Filme subțiri luminescente.
- Materiale oxidice cu porozitate controlată: straturi și filme poroase pentru aplicații catalitice; pulberi mezoporoase pentru degradarea fotocatalitică a coloranților din apele reziduale
- Materiale pe baza de calixarene, cu proprietăți de recunoaștere ionică și moleculară: agenți de extracție pentru ioni metalici de interes tehnologic; ionofori pentru senzori electrochimici; materiale compozite pe baza de calixarene.

C. Membrii grupului

(Membrii grupului pot fi din catedre/facultăți diferite; o persoană poate face parte dintr-un singur grup, conform opțiunii proprii)

Nr. crt.	Numele și prenumele, grad did.	Facultatea, Catedra	Semnătura
1	Popescu Ionel Catalin, Prof. dr.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
2	Muresan Liana Maria, Prof. dr.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
3	Ilea Petru, Prof. dr. ing.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
4	Marian Iuliu Ovidiu, Conf. dr.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
5	Turdean Graziella Liana, Conf. dr. ing.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
6	Danciu Virginia, CS II	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de Cercetări în Electrochimie	
7	Csavidari Alexandra Ana, Conf. dr.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
8	Maicaneanu Sanda Andrada, Conf. dr. ing.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie tehnologică	
9	Dorneanu Sorin - Aurel, Lect. dr.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
10	Nicoara Adrian, Lect. dr. ing.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	
11	Cosoveanu Veronica, CS III	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de Cercetări în Electrochimie	
12	Szabo Gabriella Stefania, Lect. dr.	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie - Fizică	

13	Gligor Delia, Lect. dr.	Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului	
14	Cotet Liviu Cosmin, CS III	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Centrul de Cercetări in Electrochimie	
15	Fort Carmen Ioana, CS III	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Centrul de Cercetări in Electrochimie	
16	Popovici Elisabeth-Jeanne, CS I dr.	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide	
17	Muresan Elena Laura, CS III dr.	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide	
18	Stefan Maria Viorica, CS III dr.	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide	
19	Saponar Alina, CS dr.	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide	
20	Bica Ecaterina, ACS	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide	
21	Cadis Adrian Ionut, ACS	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide	
22	Perhaita Ioana Mihaela, ACS	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide	

D. Se atasează dosarul individual pentru fiecare membru al grupului

Data: 19.03.2010

Semnătura
Prof. Ionel Catalin POPESCU