



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.	BICA ECATERINA, ACS
Facultatea, Catedra	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	ecaterina_bica@yahoo.com

Criteriaul I – Output

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

1. **E. Bica**, L.E. Muresan, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, I.-C. Popescu, E.-J. Popovici, *Studies on WO₃ thin films prepared by dip-coating method*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, LIV, 3, 2009, 15-22 (0.000)

2. A. Saponar, E.-J. Popovici, N. Popovici, **E. Bica**, G. Nemes, I. Silaghi-Dumitrescu, *Narrow rim alkenyl calix[n]arenes. Synthesis and spectral characterization*, Revista de Chimie, 2009, 60, 3, 278-282 (0.389)

3. A.-I. Cadis, A.-R. Tomsa, **E. Bica**, L. Barbu-Tudoran, L. Silaghi-Dumitrescu, E.-J. Popovici, *Preparation and characterization of manganese doped zinc sulphide nanocrystalline powders with luminescent properties*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, LIV, 3, 2009, 23-29 (0.000)

4. E.-J. Popovici, F. Imre-Lucaci, L.E. Muresan, M. Stefan, **E. Bica**, E. Indrea, *Spectral Investigations on Niobium and Rare Earth Activated Yttrium Tantalate Powders*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10(9), 2334-2338 (0.577)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

1. **E. Bica**, M. Stefan, L.E. Muresan, E. Indrea, I.-C. Popescu, E.-J. Popovici, *Characterization of some tungsten trioxide thin films obtained by dip-coating*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, 1(6), 2009, 1011-1014.

2. M. Stefan, **E. Bica**, L.E. Muresan, I. Perhaita, E. Indrea, E.-J. Popovici, *Studies on some tungsten trioxide powders*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, 1(6), 2009, 1004-1007.

3. E.-J. Popovici, M. Nazarov, L.E. Muresan, Y.D. Noh, **E. Bica**, M. Morar, I. Arellano, E. Indrea, *Studies concerning the properties of some europium activated phosphors based on yttrium tantalate*, Physics Procedia, Elsevier Science Direct, 2009

4. E.-J. Popovici, M.V. Stefan, F. Imre-Lucaci, L.E. Muresan, **E. Bica**, E. Indrea, L. Barbu-Tudoran, *Studies on the synthesis of cerium activated yttrium aluminate phosphor by wet-chemical route*, Physics Procedia, 2009, 603-616.

- 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

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 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)

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. Chimie organometalica supramoleculara: de la design prin sinteza si structura la aplicatii – SUPRACOM (250.000 RON) - CEEEX 05-D11-42/2005

2. Materiale luminescente pentru dispozitive optoelectronice – OPTOLUM (2.000.000 RON) - CEEEX 31/2005

3. Materiale compozite pe baza de calixarene cu proprietati magnetice si/sau de complexare selectiva a unor ioni de metale de interes tehnologic – CALIXCOM (2.000.000 RON) - CEEEX 16/2005

4. Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitica – HIDROSOL (225.000 RON) - CEEEX 710/2006

5. Materiale pe baza de calixarene cu proprietati de recunoastere a unor specii ionice si moleculare de interes biologic si ecologic – CALIXMAT (1.373.354 RON) - PN2 71-062/2007

6. Materiale oxidice micro si nanostructurate cu cromatica luminescenta controlata – MAMINAL (1.328.884 RON) - PN2 71-122/2007

7. Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila – FOTOCOMPLEX (164.751 RON) - PN2 71-047/2007

8. Aspecte fizico-chimice privind sinteza unor materiale luminescente micro- si nanostructurate cu proprietati controlate – MATERLUM (120.798 RON) - ID 2488/C710/2009

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

- Doctorand, cu teza “Materiale neconvenționale cu proprietăți optice și electrice speciale ”
Conducător științific- prof. Ioan Catalin Popescu
- Contributii la dezvoltarea domeniului de cunoastere privind materialele cu proprietati speciale:
 - Prepararea si proprietatile materialelor oxidice cu porozitate controlata pentru aplicatii in cataliza;
 - Prepararea si caracterizarea filmelor subtiri pentru dispozitive fotovoltaice;
 - Caracterizarea prin spectroscopie de fotoluminescenta a materialelor cu proprietati luminescente- pulberi, straturi, filme subtiri;
 - Caracterizarea prin spectroscopie FTIR a compusilor organici si anorganici de proveniente diferite;

Data:
18.03.2010

Semnătura:
Ecaterina BICA

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de laborator,
Dr. Elisabeth-Jeanne POPOVICI

Sef de Catedra
Prof. Liana MURESAN