



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 individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	STEFAN MARIA VIORICA, CS III, DR
Facultatea, Catedra	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	marialadar@yahoo.com

Criteriaul I – Output

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

1. **M.V. Stefan**, **E.-J. Popovici**, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, *Growth and characterisation of zinc-cadmium sulphide thin films with special optical properties*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai-Chemia, 54(3) 3, 2009, 203-211. (0.000)

2. **M.V. Stefan**, **E.-J. Popovici**, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, *The influence of the preparative conditions on optical and morfo-structural properties of zinc sulphide thin films*, Revista de Chimie, 60(4), 2009, 342-346. (0.389)

3. A. Hristea, **E.-J. Popovici**, L.E. Muresan, **M.V. Stefan**, R.S. Grecu, A. Johansson, M. Boman, *Morpho-structural and luminescent investigations of niobium activated yttrium tantalate powders*, Journal of Alloys and Compounds, 471(1-2), 2009, 524-529. (1.510)

4. **E.-J. Popovici**, F. Imre-Lucaci, L. Muresan, **M.V. Stefan**, E. Bica, R.S. Grecu, E. Indrea, *Spectral investigations on rare earth activated yttrium niobium/tantalate phosphors*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10(9), 2008, 2334-2337. (0.577)

5. A.-R. Tomşa, **E.-J. Popovici**, A.-I. Cadiş, **M.V. Stefan**, L. Barbu-Tudoran, S. Aştilean, *Ultrasound-assisted synthesis of highly disperse zinc sulphide powders*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10(9), 2008, 2342-2345. (0.577)

6. **M.V. Stefan**, **E.-J. Popovici**, L.E. Muresan, R.S. Grecu, E. Indrea, *Preparation and characterization of TiO₂ thin films with special optical properties*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10(9), 2008, 2228-2233. (0.577)

7. **M.V. Ladar (cas. Stefan)**, **E.-J. Popovici**, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, *Studies on chemical bath deposited zinc sulphide thin films with special optical properties*, Journal of Alloys and Compounds, 434-435, 2007, 697-700. (1.510)

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. 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. **L.E. Muresan**, **E.-J. Popovici**, **A. Mesaroş**, **M.V. Stefan**, **R.S. Grecu**, **E. Indrea**, *Spectral Investigations of Europium Activated Yttrium Oxide Phosphor Prepared by Coprecipitation Method with Oxalic Acid*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 2, LI, 2006, 141-146.
5. **A. Mesaroş**, **E.-J. Popovici**, **L.E. Muresan**, **M.V. Stefan**, **R.S. Grecu**, **M. Vasilescu**, *Studies on the Influence of Flux Nature on the Properties of Niobium Activated Yttrium Tantalate Phosphor*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 2, LI, 2006, 135-140.
6. **M.V. Stefan**, **E.-J. Popovici**, **I. Baldea**, **A. Mesaros**, **L. Muresan**, **R.S. Grecu**, *Growth and characterisation of zinc sulphide thin films deposited on ITO coated glass*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 2, LI, 2006, 147-152.
7. **E.-J. Popovici**, **N. Popovici**, **M.V. Ladar**, **R.S. Grecu**, *Synthesis and Characterisation of Sodium Sensitive Ionophore Based on p-Alkylcalix[n] Arene*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, L, 4b, 2005, 650-653.
8. **E.-J. Popovici**, **N. Popovici**, **M.V. Ladar**, **R.S. Grecu**, *Spectral Characterisation of Anthocyanin Extracts for Dye Sensitised Photovoltaic Cells*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, L, 4b, 2005, 646-649.

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

1. **E.-J. Popovici**, **M. V. Stefan**, **R. Puscas**, **I. C. Popescu**, **E. Indrea**, *Procedeu de obtinere a unor filme subtiri de sulfura de zinc, cu proprietati luminescente*, Institutul de Cercetari in Chimie 'Raluca Ripan' Cluj-Napoca, **RO 122546 B1/28.08.2009**

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

1. A. Hristea, E.-J. Popovici, L.E. Muresan, M.V. Stefan, R.S. Grecu, A. Johansson, M. Boman, Morpho-structural and luminescent investigations of niobium activated yttrium tantalate powders, Journal of Alloys and Compounds, 471(1-2), 2009, 524-529 ⇒ **1 citare**

2. M.V. Ladar (cas. Stefan), E.-J. Popovici, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, Studies on chemical bath deposited zinc sulphide thin films with special optical properties, Journal of Alloys and Compounds, 434-435, 2007, 697-700 ⇒ **5 citari**

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

1. R.S. Grecu, E.-J. Popovici, M.V. Ladar (cas. Stefan), L. Pascu, E. Indrea, Spectroscopic characterisation of chemical bath deposited cadmium sulphide layers, J. Optoelect. Adv. Mat. , 6(1), 2004, 127-132 ⇒ **6 citari**

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 in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in 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. Materiale cu proprietati luminescente preparate prin metode neconventionale – MATLUM (210.000 RON) - MATNANTECH 220/2004

2. Sistem de distrugere a ozonului rezidual pentru aplicații de mediu – SIDORA (180.000 RON) - MATNANTECH 225/2004

3. Dispozitive fotovoltaice avansate pe baza de straturi nanocristaline de TiO₂ sensibilizate – NANOSENS (17.500 RON) - MATNANTECH 243/2004

4. Materiale noi anticorozive pentru protectia fagurilor metalici din preincalzitoarele de aer rotative din instalatiile energetice – PROPAR (150.000 RON) - CEEEX 110/2005

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

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

7. 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

8. Materiale noi de protectie inalt performante cu aplicatii intersectoriale utilizate in medii cu solicitari severe complexe – INTERMAT (100.000 RON) - CEEEX 162/2006

9. Studii si evaluari privind recuperarea metalelor tranzitionale din catalizatori uzati – MERCATU (200.000 RON) - CEEEX 763/2006
10. Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitica – HIDROSOL (225.000 RON) - CEEEX 710/2006
11. Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser – NANOBIOSEC (150.000 RON) - CEEEX 71/2006
12. 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
13. Materiale oxidice micro si nanostructurate cu cromatica luminescenta controlata – MAMINAL (1.328.884 RON) - PN2 71-122/2007
14. Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila – FOTOCOMPLEX (164.751 RON) - PN2 71-047/2007

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)

1. 2005-2007 - Filme subtiri de calcogenuri metalice cu proprietati special, Grant CNCSIS Td-52/2005; Perioada 2005-2007; 30.000 RON

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

- Doctor in chimie, cu teza „ Filme subtiri de calcogenuri metalice cu proprietati speciale” (2008);
Conducator științific: prof.dr. Ioan Baldea;
- Contributii la dezvoltarea domeniului de cunoastere privind materialele cu proprietati speciale:
 - Sinteza, proprietatile si utilizarea materialelor oxidice cu proprietati luminescente- pulberi, straturi, filme subtiri pentru optoelectronica, radiodiagnoza medicala, electrotehnica;
 - Prepararea si proprietatile materialelor oxidice cu porozitate controlata pentru aplicatii in cataliza;
 - Prepararea si caracterizarea micro- si nanopulberilor de calcogenuri metalice cu proprietati luminescente pentru aplicatii speciale- reclame si marcaje pe timp de noapte, dispozitive fotonice;
- Dezvoltarea de cercetari cu caracter aplicativ demonstrat prin tehnologii si brevete de inventie.

Data:
18.03.2010

Semnătura:
Maria Viorica STEFAN

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de laborator,
Dr. Elisabeth-Jeanne Popovici

Sef de Catedra
Prof. Liana MURESAN