



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](mailto: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.	SAPONAR ALINA, CS, DR
Facultatea, Catedra	Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	saponar_alina@yahoo.com

### Criteriaul I – Output

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

1. **A. Saponar**, E.-J. Popovici, N. Popovici, E. Bica, G. Nemes, P. Petronela, I. Silaghi-Dumitrescu, *Narrow-rim alkenyl calix[n]arene. synthesis and spectral characterization*, Revista de Chimie, 60(3), 278-282, **2009**, Factor de impact: 0.389.

2. **A. Saponar**, E.-J. Popovici, R. Grecu, I. Silaghi-Dumitrescu, N. Popovici, *Synthesis of ester derivatives of calix[n]arene*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, LIV (4), **2009**, 203-210, Factor de impact: 0.000.

3. **A. Saponar**, I. Silaghi-Dumitrescu, E.-J. Popovici, N. Popovici, *Synthesis and characterisation of calix[4]arene with different donor groups at the „narrow”rim*, Revista de Chimie, 58(5), 481-483, **2007**, Factor de impact: 0.389.

4. **A. Saponar**, I. Silaghi-Dumitrescu, E.-J. Popovici, N. Popovici, *Calix[n]arene derivatives with binding properties toward  $Eu^{3+}$  metal cation*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, LII (4), **2007**, 67-74, Factor de impact: 0.000.

#### 2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. E.-J. Popovici, N. Popovici, **A. Saponar**, I. Silaghi-Dumitrescu, V. Pascalau, P. Margineanu, B. Abraham, *Composite Materials Based on Calixarene for Metallic Ions Sequestration*, Conference Excellence Research- A way to Innovation, Brasov, **2008**, Editors Nicolae Vasiliu, Szabolcs Lanyi, Editura Tehnică, C16, 16(1-6), Vol 1, ISSN 1844-7090.

2. E.-J. Popovici, N. Popovici, **A. Saponar**, I. Silaghi-Dumitrescu, G. Nechifor, N. Palibroda, B. Abraham, R. Oprean, *Synthesis of Functionalised Calix[n]arenes For Metallic Ions Extraction*, Conference Excellence Research- A way to E.R.A., Brasov, **2007**, Editors Nicolae Vasiliu, Szabolcs Lanyi, Editura Tehnică, C16, ISSN 1843-5904, 1-6.

3. N. Popovici, E.-J. Popovici, **A. Saponar**, I. Silaghi-Dumitrescu, G. Nechifor, R. Oprean, N. Palibroda, *Noi derivați de terț-butil-calix[6]arenă pentru extracția ionilor de pământuri rare*, Cercetarea de Excelență-Premiză Favorabilă pentru Dezvoltarea Spațiului Românesc de Cercetare, Brașov, **2006**, Vol I., L1-21.

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

1. N. Popovici, T.N. Ursaleș, **A. Saponar**, E.-J. Popovici, *Synthesis and Characterization of the New Phosphorylated calix[4]resorcinarene derivatives*, Acta Universitatis Cibiniensis Seria F Chemia 11, **2008-2**, 39-45.

2. N. Popovici, T.N. Ursaleș, I. Silaghi-Dumitrescu, **A. Saponar**, E.-J. Popovici, *Synthesis and Spectral Characterization of some Calix [4]pyrogallolarenes*, Acta Universitatis Cibiniensis Seria F Chemia 10, **2007-2**, 51-57.

3. A. Lupan, **A. Saponar**, I. Silaghi-Dumitrescu, A. Kun, L. Silaghi-Dumitrescu, E.-J. Popovici, *Quantum chemical conformational analysis of p-tert-butyl/pentyl/octil calix[8]arenes*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, LI (2), **2006**, 27-34.

**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. **A. Saponar**, N. Popovici, E.-J. Popovici, I. Silaghi-Dumintrescu, G. Nechifor, *Procedeu de preparare a unor noi derivati de calixarene cu grupari ionofore mixte, utilizabili pentru extractia unor ioni de interes tehnologic*, (Cerere de brevet de inventie CBI a 200800783/01.10.2008)

**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. Saponar**, I. Silaghi-Dumitrescu, E.-J. Popovici, N. Popovici, *Synthesis and characterisation of calix[4]arene with different donor groups at the narrow rim*, Revista de Chimie, 58(5), 481-483, 2007 ⇒ **1 citare**.

2. **A. Saponar**, E.-J. Popovici, N. Popovici, E. Bica, G. Nemes, P. Petronela and I. Silaghi-Dumitrescu, *Narrow-rim alkenyl calix[n]arene. synthesis and spectral characterization*, Revista de Chimie, 60(3), 278-282, 2009 ⇒ **1 citare**

### **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 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. Sistem pilotat de calculator pentru monitorizarea unor cationi in fluide de interes biotehologic si medical, 2004-2006, BIOTECH-05-5-PDT-4760/2004, Director proiect Prof. dr. Pamfil Doru, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca. (10.800 RON)

2. Materiale compozite pe baza de calixarene cu proprietati magnetice si/sau de complexare selectiva a unor ioni de metale de interes tehnologic-CALIXCOM, 2005-2008, RELANSIN-CEEX-C16/2005, Director proiect Dr. Elisabeth-Jeanne Popovici, CS I, Universitatea Babes-Bolyai-Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan, Cluj-Napoca. (2.000.000 RON)

3. Materiale luminescente pentru optoelectronica-OPTOLUM, 2005-2008, MATNANTECH- CEEX-C31/2005, Director proiect Dr. Elisabeth-Jeanne Popovici, CS I, Universitatea Babes-Bolyai-Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan, Cluj-Napoca. (2.000.000 RON)

4. Materiale ecologice bazate pe cunoastere pentru protectia la foc cu aplicatii sectoriale si intersectoriale-ECOMAF, 2005-2008, RELANSIN – CEEX-C15/2005, Director proiect Ing. Cioroianu Lelian, Institutul de Cercetari si Modernizari Energetice-ICEMENERG, Bucuresti (80.000 RON)

5. Chimie organometalica supramoleculara : de la design prin sinteza si structura la aplicatii – SUPRACOM, 2005-2007, CERES-CEEX-05-D11-42/2005, Director proiect Academician Prof. dr. Ionel Haiduc, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca. (250.000 RON)

6. Materiale noi anticorozive pentru protectia fagurilor metalici din preincalzitoarele de aer rotative

din instalatiile energetice-PROPAR, 2005-2008, RELANSIN – CEEX-C110/2005, Director proiect Ing. Bantas Adriana, Institutul de Cercetari si Modernizari Energetice-ICEMENERG, Bucuresti. (150.000 RON)

7. Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice, multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser- NANOBIOSEPEC, 2006-2008, MATNANTECH-CEEX-71/2006, Director proiect Prof. dr. Simion Astilean, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca. (150.000 RON)

8. Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitica-HIDROSOL, 2006-2008, MENER-CEEX-710/2006, Director proiect Dr. Emil Indrea CS I, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare - INCDTIM, Cluj-Napoca. (225.000 RON)

9. Studii si evaluari privind recuperarea metalelor tranzitionale din catalizatori uzati-MERCATU, 2006-2008, MENER- CEEX-763/2006, Director proiect Dr. Chim. Elena David, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – ICSI, Rm. Valcea. (200.000 RON)

10. Materiale pe baza de calixarene cu proprietati de recunoastere a unor specii ionice si/sau moleculare de interes biologic si ecologic – CALIXMAT, 2007-2010, PN2-PARTENARIATE 71-062/2007, Director proiect Dr. Elisabeth-Jeanne Popovici, CS I, Universitatea Babes-Bolyai-Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan, Cluj-Napoca. (1.373.354 RON)

11. Materiale oxidice micro si nanostructurate cu cromatica luminescenta pentru dispozitive de iluminat – MAMINAL, 2007-2010, PN2-PARTENARIATE 71-122/2007, Director proiect Dr. Laura Elena Muresan, CS III, Universitatea Babes-Bolyai-Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan, Cluj-Napoca. (1.328.884 RON)

12. Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor reziduale din industria textila – FOTO-COMPLEX, 2007-2010, PN2-PARTENARIATE 71-047/2007, Director proiect Prof. dr. ing. Anca Duta, Universitatea Transilvania, Brasov. (164.751 RON)

**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. Grant CNCSIS pentru tineri doctoranzi pe o durata de 2 ani. Titlul grantului: Calix[n]arene functionalizate, cod TD-92, perioada 2007-2008, suma alocata 27398 RON (6705 RON pentru 2007 si 20693 RON pentru 2008).

**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 „Calix[n]arene funcționalizate” (2009) ; Conducător științific- prof. Ioan Silaghi-Dumitrescu)
- Contributii la dezvoltarea domeniului de cunoastere privind materialele cu proprietati speciale:
  - Prepararea si utilizarea unor materiale cu proprietati gazda-oaspete si structura speciala, pentru recunoasterea speciilor ionice sau moleculare, cu aplicatii in analitica.
  - Caracterizarea prin spectroscopie de emisie optica ICP a materialelor anorganice;
- Dezvoltarea de cercetari cu caracter aplicativ demonstrat prin tehnologii si brevete de inventie.

Data:  
18.03.2010

Semnătura:  
Alina SAPONAR

#### **Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de laborator,  
Dr. Elisabeth-Jeanne POPOVICI

Sef de Catedra  
Prof. Liana MURESAN