



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.	PETRAR PETRONELA MARIA, ASISTENT
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Anorganica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	http://chem.ubbcluj.ro/pagini/anorganica/isi.html
Adresa e-mail	ppetrar@chem.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

1.1. 1,3-Digermacyclobutanes with exocyclic CLP and CLPLS double Bonds, P. M. Petrar, G. Nemes, I. Silaghi-Dumitrescu, H. Ranaivonjatovo, H. Gornitzka, J. Escudie, *Chem. Commun.*, **2007**, *40*, 4149–4151. (I.F. = 5.43)

1.2. Synthesis and Characterization of the First Arsanylbis(methylene)phosphorane (Me₃Si)₂C=P(Mes*)=C(Cl)-As(F)Mes*, P. M. Petrar, G. Nemes, L. Silaghi-Dumitrescu, I. Silaghi-Dumitrescu, J. Escudie, H. Gornitzka, H. Ranaivonjatovo, *Rev. Roum. Chim.*, **2007**, (1), 45-49. (I.F.=0.284)

1.3. vic-Dichlorodiphosphopropanes –Synthesis and coordination ability, R. Septelean, G. Nemes, J. Escudie, I. Silaghi-Dumitrescu, H. Ranaivonjatovo, P. Petrar, H. Gornitzka, L. Silaghi-Dumitrescu, N. Saffon, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2009**, 628-634. (I.F.= 2.694)

1.4. An Insight into the Structure of Model Germaphosphaallenes, P.M. Petrar, G. Nemes, I. Silaghi-Dumitrescu, J. Escudie, H. Ranaivonjatovo, *Mol. Phys.*, **2009**, *107*, 1161-1167. (I.F.=1.478)

1.5. Narrow-Rim Alkenyl Calix[n]Arene Synthesis and Spectral Characterization, A. Saponar, E.J. Popovici, N. Popovici, E. Bica, G. Nemes, P. Petrar, I. Silaghi-Dumitrescu, *Rev. de Chimie*, **2009**, *60*, 278-282. (I.F.= 0.389)

1.6. Secondary interactions in heteroallenic system with P=C=E units, G. Nemes, I. Silaghi-Dumitrescu, P. M. Petrar, R. Septelean, L. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Chemia*, **2007**, *LII* (1), 3-10.

1.7. Towards the new double-bonded organophosphorus derivative of C=P=C=P type, G. Nemeş, R. Şeptelean, P. M. Petrar, L. Silaghi-Dumitrescu, I. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Chemia*, **2007**, *LII* (4), 91-96.

1.8. Lower Rim Silyl Substituted Calix[8]Arenes, N. Fleuret, S. Paic, G. Nemes, R. Şeptelean, P. Petrar, I. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Chemia*, **2009**, *53*, 81-87.

1.9. Ascorbate Binding To Globins, F. V. Deac, A. Todea, A. M. Bolfă, P. Podea, P. Petrar, R. Silaghi-Dumitrescu, *Rom. J. Biochem.*, **2009**, *46*(2), 115-121.

2. Articole ştiinţifice publicate în ISI proceedings

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

3.1. New halo compounds of silicon and tin, potential precursors of >E=C=P- heteroallenic systems, P. M. Petrar, G. Nemes, I. Silaghi-Dumitrescu, L. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Chemia*, **2006**, *LI* (1), 77-82.

3.2. Synthesis of new bromo-stannanes: toward unsaturated tin derivatives, P. M. Petrar, G. Nemes, I. Silaghi-Dumitrescu, L. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Chemia*, **2006**, *LI* (2), **33-39**.

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

5. Cărţi ştiinţifice publicate în edituri internaţionale

5.1. Theoretical Aspects of Main Group Multiple Bonded Systems, I. Silaghi-Dumitrescu, P. Petrar, G. Nemeş, R. B. King, *Computational Inorganic and Bioinorganic Chemistry*, Edward I. Solomon (Editor), Robert A. Scott (Co-Editor), R Bruce King (Co-Editor), John Wiley & Sons, pp.1-13, **2009**. ISBN: 978-0-470-69997-3. - *capitol de carte*

6. Cărţi ştiinţifice publicate în edituri naţionale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naţionale şi internaţionale

8. Brevete internaţionale

9. Brevete naţionale

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

11. Realizări artistice naţionale şi internaţionale (Domeniul Arte)

(Expoziţii, spectacole, concerte, publicaţii, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

1. Secondary interactions in heteroallenic systems with P=C-E units

Citari:

1. Towards new double-bonded organophosphorus derivatives of C=P=C=P type, Nemes G, Septelean R, Petrar PM, et al., *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, **2007**, 52(4), 89-94

2. 1,3-digermacyclobutanes with exocyclic C=P and C=P=S double bonds

Citari:

1. An insight into the structure of model germaphosphaallenes, Petrar PM, Nemes G, Silaghi-Dumitrescu I, et al., *MOLECULAR PHYSICS*, **2009**, 107(8-12), 1161-1167.

2. Chlorophosphaalkenyl- and chloroalkenylstibanes, Baiget L, El Ayoubi R, Ranaivonjatovo H, et al., *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, **2008**, 693(13), 2293-2298.

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 lucrări de licență (număr lucrări susținute) : 1**
- 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 lucrări de licență (număr lucrări susținute) : 1**
- 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)

9.1. Proiect de Cooperare bilaterala Econet, 2007-2009, valoare 13000 E.

9.2. Proiect de Cooperare bilaterala Brancusi, Heteroalcenes, –dienes et allenes precurseurs de polymeres organometaliques: acces a de nouveaux materiaux, 2004-2006, valoare 6000 E.

9.3. International Master and Postgraduate Programe in Materials Science and Catalysis, la University SS Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia, 2009.

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

10.1. Proiect de cooperare bilaterală Capacități Modul III, *Studiul conformațiilor controlate cinetic ale moleculelor gazdă sensibile și selective cu aplicații în farmacie și chimie alimentară*, 2008-2009, 160443 RON.

10.2. CEEX-SUPRACOM, *Chimie organometalica supramoleculara : De la design prin sinteză și structură la aplicații*, 2006-2008, 1000000 RON.

10.3. CEEX-CALIXCOM, *Materiale compozite pe bază de calixarene cu proprietăți magnetice și/sau de complexare selectivă a unor ioni de metale de interes tehnologic*, 2005-2008, 1500000 RON.

10.4. PNII-CALIXMAT, *Materiale pe baza de calixarene cu proprietati de recunoastere a unor specii ionice si/sau moleculare de interes biologic si ecologic*, 2007-2010, 2000000 RON.

10.5. CEEX-Modul III, *Modelare moleculara in chimie si biochimie-MOLMOD*, 2006-2008, 200000 RON.

10.6. CEEX-RIOSIN, *Reactivi si intermediary organometalici in sinteze stereocontrolate de compusi cu relevanta biologica*, 2006-2008, valoare 1200000 RON.

10.7. CEEX-ET49, *Evaluarea capacitatii de coordinare a sistemelor heteroalenice E=C=E la fragmente organometalice*, 2006-2008, 98000 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)

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

Contributii la dezvoltarea directiei de cercetare privind studiul heteroalenelor si heterocumulenelor ce contin elemente grele din grupele 13-15.

Data:

17.03.2010

Semnătura:

Petronela Petrar

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,