



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](mailto: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.	NEMES GABRIELA NICOLETA, LECTOR DR.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Anorganica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	<a href="http://chem.ubbcluj.ro/pagini/anorganica/isi.html">http://chem.ubbcluj.ro/pagini/anorganica/isi.html</a>
Adresa e-mail	sgabi@chem.ubbcluj.ro

### Criteria I – Output

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

1.1. The surprisingly stable lithiochloro compound  $\text{RCl}_2\text{Si-C}(\text{Li})=\text{PMes}^*$ : a synthetic equivalent of a chlorophosphasilallene, G. Cretiu Nemes, H. Ranaivonjatovo, J. Escudie, I. Silaghi-Dumitrescu, L. Silaghi-Dumitrescu, H. Gornitzka, Eur. J. Inorg. Chem., 2005, 1109-1113. (IF 2.694)

1.2. Difluorenylsilanes, germanes and –stannanes exhibiting an unprecedented parallel arrangement of the fluorenyl groups, Gabriela Cretiu Nemes, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Jean Escudié, Henri Ranaivonjatovo, Kieran C. Molloy, Mery F. Mahon and Julio Zukerman-Schpector, Organometallics, 2005, 24, 1134-1144. (IF 3.815)

1.3. The first evidence for a transient stibaallene  $\text{ArSb}=\text{C}=\text{CR}_2$ , L. Baiget, H. Ranaivonjatovo, J. Escudie, G. Cretiu Nemes, I. Silaghi-Dumitrescu, L. Silaghi-Dumitrescu, J. Organomet. Chem., 2005, 690, 307-312. (IF 1.866)

1.4. Synthesis and Stereochemistry of New Bis(1,3-Oxathian-2-yl) Derivatives: Epimerisation and Chair-Twist Equilibria, C. Cismas, I. Grosu, G. Pl, E. Condamine, Y. Ramondenc, L. Toupet, I. Silaghi-Dumitrescu, G. Nemes, A. Terec, L. Muntean, Structural Chemistry, 2005, 16, 369-377. (IF 1.433)

1.5. Anodic Oxidation Of Difluorenyls Bridged Through a Dimethylsilyl Group and the 9-trimethylsilyl fluorene :towards New Three-Dimensional Polyfluorenes, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Jean Escudie,

- Gabriela Cretiu Nemes, Eugène Raoult, Joëlle Rault-Berthelot, *Synthetic Metals*, 2005, 151, 114-119. (IF **1,962**)
- 1.6. Phosphavinylidene(oxo)phosphorane  $\text{Mes}^*\text{P}(\text{O})=\text{C}=\text{PMes}^*$ : A Diphosphaallene Featuring  $\lambda^5\sigma^3$ - and  $\lambda^3\sigma^2$ -Phosphorus Atoms, Raluca Septelean, Henri Ranaivonjatovo, Gabriela Nemes, Jean Escudié, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Heinz Gornitzka, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Stephane Massou, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2006, 4237-4241. (IF **2.694**)
- 1.7. Silatropic migration in (1-trimethylsilylindenyl) (indenyl) dimethylsilane, bis(1-trimethylsilylindenyl) dimethylsilane and related compounds, Gabriela Nemes, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Jean Escudié, Henri Ranaivonjatovo and Julio Zukerman-Schpector, *Rev. Roum. Chim.*, 2007, 52, 809-816. (IF **0.284**)
- 1.8. Synthesis and Characterization of the First Arsanylbis(methylene)phosphorane  $(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{C}=\text{P}(\text{Mes}^*)=\text{C}(\text{Cl})-\text{As}(\text{F})\text{Mes}^*$ , Petronela Maria Petrar, Gabriela Nemes, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Ioan Silaghi-Dumitrescu\*, Jean Escudié, Heinz Gornitzka, Henri Ranaivonjatovo, *Rev. Roum. Chim.*, 2007, (1), 3. (IF **0.284**)
- 1.9. New Digermylalkenes and Digermylalkynes: [1,3]-Chlorine Shift in Organogermanium Chemistry?, Gabriela Nemes, Jean Escudie, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Henri Ranaivonjatovo, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Heinz Gornitzka, *Organometallics*, 2007, 26, 5136-5139. (IF **3.815**)
- 1.10. 1,3-Digermacyclobutanes with exocyclic CLP and CLPLS double Bonds, Petronela Maria Petrar, Gabriela Nemes, Ioan Silaghi-Dumitrescu,\* Henri Ranaivonjatovo, Heinz Gornitzka and Jean Escudie', *Chem. Commun.*, 2007, 40, 4149-4151. (IF **5.340**)
- 1.11. vic-Dichlorodiphosphopropanes –Synthesis and coordination ability, Raluca Septelean, Gabriela Nemes, Jean Escudie, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Henri Ranaivonjatovo, Petronela Petrar, Heinz Gornitzka, L. Silaghi-Dumitrescu, N. Saffon, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2009, 628-634. (IF **2.694**)
- 1.12. 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. (IF **1.478**)
- 1.13. 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. (IF **0.284**)

1.14. Secondary interactions in heteroallenic system with P=C=E units, Gabriela Nemes, Ioan Silaghi-Dumitrescu, Petronela Maria Petrar, Raluca Septelean, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Chemia, 2007, LII (1), 3.

1.15. Towards the new double-bonded organophosphorus derivative of C=P=C=P type, Gabriela Nemeș, Raluca Șeptelean, Petronela M. Petrar, Luminița Silaghi-Dumitrescu, Ioan Silaghi-Dumitrescu\*, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Chemia, 2007, LII (4), 91-96.

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

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

### **3. Articole științifice 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. Babeș-Bolyai, Chemia, 2006, LI (1), 77.

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

## **4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)**

### **5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

**5.1. Theoretical Aspects of Main Group Multiple Bonded Systems**, I. Silaghi-Dumitrescu, P. Petrar, G. Nemeș, 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. 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**

#### **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.

#### **3. Phosphavinylidene(oxo)phosphorane Mes\*P(O)=C=PMes\*: A diphosphaallene featuring $\lambda^5\sigma^3$ - and $\lambda^3\sigma^2$ -phosphorus atoms**

##### **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. Synthesis and characterization of the first arsanylbis(methylene)phosphorane (Me<sub>3</sub>Si)<sub>2</sub>C=P(Mes)=C(Cl)-As(F)Mes, Petrar PM, Nemes G, Silaghi-Dumitrescu L, et al., *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*, **2007**, 52(1-2), 45-49

3. Group 14 and 15 heteroallenes E=C=C and E=C=E', Escudie J, Ranaivonjatovo, *ORGANOMETALLICS*, **2007**, 26(7), 1542-1559.

#### **4. A surprisingly stable 1-(chlorosilyl)-2-phosphaethenyllithium compound, RCl<sub>2</sub>SiC(Li)=PMes**

##### **Citari:**

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

#### **5. Difluorenylsilanes, -germanes, and -stannanes exhibiting an unprecedented parallel arrangement of the fluorene units**

##### **Citari:**

1. Secondary interactions in heteroallenic systems with P=C-E units, Nemes G, Silaghi-Dumitrescu I, Petrar PM, et al., *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, **2007**, 52(1), 3-9

2. Silatropic migration in (1-trimethylsilylindenyl)(indenyl)dimethylsilane, bis(1-trimethylsilylindenyl)dimethylsilane and related compounds, Nemes G, Silaghi-Dumitrescu L, Silaghi-Dumitrescu L, et al., *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*, **2007**, 52(8-9), 809.

3. Hydrogen-hydrogen bonding in biphenyl revisited, Hernandez-Trujillo J, Matta, *STRUCTURAL CHEMISTRY*, **2007**, 18(6), 849-857
4. A comparison of the energetic and topological properties of weak interactions in molecular organic crystals, Wolstenholme DJ, Cameron TS, *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE*, **2007**, 85(9)576-585.
5. Experimental and theoretical electron density study of a highly twisted polycyclic aromatic hydrocarbon: 4-methyl-[4]helicene, Wolstenholme DJ, Matta CF, Cameron TS, *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, **2007**, 111(36), 8803-8813.

## 6. The first evidence for a transient stibaallene $\text{ArSb}=\text{C}=\text{CR}_2$

### Citari:

1. Chlorophosphaalkenyl- and chloroalkenylstibanes, Baiget L, El Ayoubi R, Ranaivonjatovo H, et al., *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, **2008**, 693(13), 2293-2298.
2. Group 14 and 15 heteroallenes  $\text{E}=\text{C}=\text{C}$  and  $\text{E}=\text{C}=\text{E}'$ , Escudie J, Ranaivonjatovo, *ORGANOMETALLICS*, **2007**, 26(7), 1542-1559.

## 2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

1. Phosphasila-, phosphagerma-, and phospharsaallenes- $\text{P}=\text{C}=\text{E}$  ( $\text{E}=\text{Si, Ge, As}$ ) and arsa- and diarsaallenes- $\text{As}=\text{C}=\text{E}'$  ( $\text{E}'=\text{C, As}$ ), Nemes, G. et al., *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*, **2004**, 53(5), 1020-1033.

### Citari dupa 2005:

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. From a Phosphagermaallene  $\text{-P}=\text{C}=\text{Ge}$  < and Heavier Chalcogens (S, Se, Te): Access to 3-Phosphanylidene-1,2-Chalcogenagermiranes, Ouhsaine F, Ranaivonjatovo H, Escudie J, et al., *ORGANOMETALLICS*, **2009**, 28(6), 1973-1975.
3. Secondary interactions in heteroallenic systems with  $\text{P}=\text{C}=\text{E}$  units, Nemes G, Silaghi-Dumitrescu I, Petrar PM, et al., *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, **2007**, 52(1), 3-9.
4. Towards new double-bonded organophosphorus derivatives of  $\text{C}=\text{P}=\text{C}=\text{P}$  type, Nemes G, Septelean R, Petrar PM, et al., *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, **2007**, 52(4), 89-94
5. Group 14 and 15 heteroallenes  $\text{E}=\text{C}=\text{C}$  and  $\text{E}=\text{C}=\text{E}'$ , Escudie J, Ranaivonjatovo, *ORGANOMETALLICS*, **2007**, 26(7), 1542-1559.
6. Phosphavinylidene(oxo)phosphorane  $\text{Mes}^*\text{P}(\text{O})=\text{C}=\text{PMes}^*$ : A diphosphaallene featuring  $\lambda^5\sigma^3$ - and  $\lambda^3\sigma^2$ -phosphorus atoms, Septelean R, Ranaivonjatovo H, Nemes G, et al., *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, **2006**, 21, 4237-4241.
7. Heterocyclic compounds with a silicon atom and another non-adjacent different heteroatom, Rousseau G, Blanco, L, *TETRAHEDRON*, **2006**, 62(34), 7951-7993.

**2. New halo compounds of Si, P, As, and Sb bearing a bulky substituted fluorenyl group**, Nemes, G., Baiget, L, et al., *PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS*, **2003**, 178(9), 1949-1961.

**Citari dupa 2005:**

1. Synthesis and characterization of two new halo complexes of iodine:  $(C_4H_9)_4N[I_2Br]^-$  and  $(C_4H_9)_4N[I_2Cl]^-$  and theoretical calculations of their structures, Ghammamy S, Anvarnia Z, Jafari M, et al., *MAIN GROUP CHEMISTRY*, **2009**, 8(4), 299-306.

2. The synthesis of organoantimony(III) difluorides containing Y,C,Y pincer type ligands using organotin(IV) fluorinating agents, Dostal L, Jambor R, Ruzicka A, et al., *JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY*, **2008**, 129(3)167-172.

3. Enforced  $\eta^1$ -fluorenyl and indenyl coordination to zirconium: Geometrically constrained and sterically expanded complexes derived from the bifunctional  $(FluPPh_2NAr)^-$  and  $(IndPPh_2NAr)^-$  ligands, Oulie P, Freund C, Saffon N, et al., *ORGANOMETALLICS*, **2007**, 26(27), 6793-6804.

4. 9-fluorenylphosphines for the Pd-catalyzed Sonogashira, Suzuki, and Buchwald-Hartwig coupling reactions in organic solvents and water, Fleckenstein CA, Plenio H, *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*, **2007**, 13(9), 2701-2716.

5. Enforced  $\eta^1$ -fluorenyl coordination to rhodium(I) with the  $[FluPPh_2NPh]^-$  ligand, Freund C, Barros N, Gornitzka H, et al., *ORGANOMETALLICS*, **2006**, 25(20), 4927-4930.

**3. Difluorenylsilane derivatives, a class of compounds exhibiting strong intra- and intermolecular C-H center dot center dot center dot pi interactions. Crystal and molecular structures of bis(9-methylfluoren-9-yl)dimethylsilane and (9-methylfluoren-9-yl)(fluoren-9-yl) dimethylsilane**, Cretiu, G et al., *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, **2002**, 659(1-2), 95-101.

**Citari dupa 2005:**

1. Silatropic migration in (1-trimethylsilylindenyl)(indenyl)dimethylsilane, bis(1-trimethylsilylindenyl)dimethylsilane and related compounds, Nemes G, Silaghi-Dumitrescu L, Silaghi-Dumitrescu L, et al., *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*, **2007**, 52(8-9), 809.

2. Anodic oxidation of difluorenyls bridged through a dimethylsilyl group and of the 9-trimethylsilyl fluorene: Towards new three-dimensional polyfluorenes, Silaghi-Dumitrescu I, Escudie J, Cretiu-Nemes G, et al., *SYNTHETIC METALS*, **2005**, 151(2), 114-119.

3. Difluorenylsilanes, -germanes, and -stannanes exhibiting an unprecedented parallel arrangement of the fluorene units, Nemes GC, Silaghi-Dumitrescu L, Silaghi-Dumitrescu I, et al., *ORGANOMETALLICS*, **2005**, 24(6), 1134-1144.

**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)* : 10

- *Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)* 3

- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

## 6. Studenți internaționali atrasi (activități de coordonare științifică și didactică)

- **Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) : 3 (Studenti in stagiu de la Unievrsiteatea IUT Rouen).**
- 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

*-redactor coordonator al revistei Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*

## 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 (dir. parte romana, Ioan Silaghi-Dumitrescu), 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 (dir. parte romana, Ioan Silaghi-Dumitrescu), valoare 6000 E.

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

10.1. Proiect de cooperare bilaterală RO-HU, Capacități Modul III, *Studiul conformațiilor controlate cinetic ale moleculelor gazdă sensibile și selective cu aplicații în farmacie și chimie alimentară*, 2008-2009 (dir. Ioan Silaghi-Dumitrescu), valoare 160443 RON.

10.2. CEEX-SUPRACOM, *Chimie organometalica supramoleculara : De la design prin sinteză și structură la aplicații*, 2006-2008 (dir. Ionel Haiduc), valoare 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 (director UBB. Ioan Silaghi-Dumitrescu), valoare 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 (dir. UBB. Ioan Silaghi-Dumitrescu), valoare 2000000 RON.

10.5. CEEX-Modul III, *Modelare moleculara in chimie si biochimie-MOLMOD*, 2006-2008 (Dir. Ioan Silaghi-Dumitrescu), valoare 200000 RON.

10.6. CEEX-RIOSIN, *Reactivi si intermediary organometalici in sinteze stereocontrolate de compusi cu relevanta biologica*, 2006-2008 (Dir. Luminita Silaghi-Dumitrescu), valoare 1150000 RON.

10.7. Programul Cercetare de Excelenta OPTOLUM 2005-2007 (dir. L. Silaghi-Dumitrescu), valoare 300000 lei.

10.8. PN II, Capacitati I -ELANCOM, Extinderea laboratoarelor de chimie organometalica aplicata, 129/2007, 2007-2009 (dir. L. Silaghi-Dumitrescu), valoare 1859500 lei

10.9. Centru de Modelare Moleculara si Chimie Cuantica computationala, PNII, Capacitati I, contract 130,2007, CMMCCC, (Coordonator, Ioan Silaghi-Dumitrescu), valoare 1305000 RON

**11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

11.1. Nouveaux précurseurs de polymères comprenant des éléments lourds des groupes 14 (Si, Ge, Sn) et 15 (P). –grant (stage de recherche) - AUF- Agence universitaire de la Francophonie mai-juillet 2005- Toulouse (1200 E)

**12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

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

12.2. CNCSIS At - Heteroalene si Heterocumulene continand un element greu din grupele 13 - 15; precursori de polimeri organometalici - Director de Proiect-2004-2005, 60000 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**

1. **MOLMOD**, Molecular modeling in chemistry and biochemistry, Cluj-Napoca, 2-4 aprilie, 2009.

2. **MOLMOD**, Molecular modeling in chemistry and biochemistry, Arcalia, 5-8 iulie, 2007.

3. **SUPCHEM**, Supramolecular Chemistry from design to application, Cluj-Napoca 12-15 aprilie, 2007.

**III. Realizare remarcabilă**

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)



Dezvoltarea unei noi directii de cercetare la nivel national privind chimia derivatilor nesaturati cu una sau mai multe duble legaturi de tipul  $E=C$ ,  $E=C=C$  si  $E=C=E'$  continand elemente grele din grupele 13-15.

De remarcat ca la nivel mondial doar un numar restrans de colective de cercetare (Franta: J. Escudie, A. Barcereido, SUA, P. Power, G. Bertrand, R. Apple, R. West, Japonia M. Yoshifuji, Germania, M Scheer) au abordat aceasta tematica, ca urmare a dificultatii stabilizarii si caracterizarii acestor derivati.

Rezultatele cercetarii au fost diseminate in reviste internationale cu factor de impact mergand pana la 5.3, aducand astfel vizibilitate universitatii noastre. De asemenea, ele au stat la baza obtinerii de fonduri substantiale prin proiecte de cercetare finantate la nivel national si international.

Data:

Semnătura:

Lect.dr.Gabriela Nemes

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,