



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.	ANCA SILVESTRU, PROF. 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/~richy/">http://chem.ubbcluj.ro/~richy/</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:ancas@chem.ubbcluj.ro">ancas@chem.ubbcluj.ro</a>

### Criteria I – Output

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

#### 2005

1. Electron-Deficient Group 4 Metal Complexes of Sulfur-Bridged Dialkoxide Ligands: Synthesis, Structure and Polymerization Activity Studies,  
L. Lavanant, A. Silvestru, A. Fauchoux, L. Toupet, R.F. Jordan and J.-F. Carpentier,  
*Organometallics*, **2005**, *24*, 5604-5619.
2. Structure and *in vitro* antibacterial activity of  $\text{BuSnCl}_{3-n}[(\text{OPPh}_2)(\text{SPPH}_2\text{N})_n]$  ( $n = 1, 2$ ),  
A. Rotar, A. Silvestru, C. Silvestru, J. E. Drake, M. B. Hursthouse, M. E. Light, L. Bunaciu  
and P. Bunaciu,  
*Appl. Organomet. Chem.*, **2005**, *19*, 555-562.
3. Organoselenium(II) and –selenium(IV) compounds containing 2-( $\text{Me}_2\text{NCH}_2$ ) $\text{C}_6\text{H}_4$  moieties. Solution behavior and solid state structure,  
M. Kulcsar, A. Silvestru, C. Silvestru, J. E. Drake, C. L. B. Macdonald, M. E. Hursthouse and M. E Light,  
*J. Organomet. Chem.*, **2005**, *690*, 3217-3228.
4. Structural diversity of cadmium(II) complexes of tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinato ligands: monomeric  $\text{Cd}[(\text{SPMe}_2)_2\text{N}]_2$ , dinuclear  $[\text{Cd}\{(\text{OPMe}_2)(\text{SPPH}_2\text{N})\}_2]$  and  $[\text{Cd}_2\{(\text{OPPh}_2)_2\text{N}\}_4(\text{H}_2\text{O})]$ , and trinuclear  $\text{K}[\text{Cd}_2\{(\text{OPPh}_2)_2\text{N}\}_5]$ ,  
M. Ghesner, A. Silvestru, C. Silvestru, J. E. Drake, M. B. Hursthouse and M. E. Light,  
*Inorg. Chim. Acta*, **2005**, *358*, 3724-3734.

#### 2007

5. New organoselenium(II) derivatives containing Se-antimony bonds,  
M. Kulcsar, M. Boanca, A. Silvestru and H. J. Breunig,  
*J. Optoelec. Adv. Mat.*, **2007**, *9*, 726-729.

6. Solid state structure and solution behaviour of organoselenium(II) compounds containing 2- $\{X(CH_2CH_2)_2NCH_2\}C_6H_4$  groups (X = O, NMe), M. Kulcsar, A. Beleaga, C. Silvestru, A. Nicolescu, C. Deleanu, C. Todasca and A. Silvestru, *Dalton Trans.*, **2007**, 2187-2196.
7. 1,3-Bis[2-(dimethylaminomethyl)phenyl]triselenide, M. Kulcsar,, A. Silvestru and F. Cziple, *Acta Cryst.*, **2007**, C63, o701-o703.
8. Bismuth(III) complexes of tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinic acids. Crystal and molecular structure of  $Bi[(SPMe_2)(SPPH_2)N]_3$  and  $Bi[(OPPh_2)_2N]_2[(OPPh_2)(SPPH_2)N]$ , M. Nema, M. Jönsson, R. A. Varga, A. Silvestru and C. Silvestru, *Rev. Roum. Chim.*, **2007**, 52, 51-58.

## 2008

9. New organophosphorus ligands with SPNSO skeleton and their copper(I) complexes. Crystal and molecular structures of  $(SPPH_2)(O_2SPh)NH$ ,  $(Ph_3P)_2Cu[(SPPH_2)(O_2SMe)N]$  and  $(Ph_3P)_2Cu[(SPPH_2)(O_2SC_6H_4Me-4)N] \cdot 0.5C_6H_5CH_3$ , A. Pop, A. Rotar, C. Rat and A. Silvestru, *Inorg. Chim. Acta*, **2008**, 361, 255-261.
10. Dimeric *versus* monomeric nickel(II) complexes with tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinato ligands. Crystal structures of  $Ni_2[(OPPh_2)_2N]_4 \cdot CH_2Cl_2$ ,  $Ni[(OPPh_2)_2N]_2(DMF)_2 \cdot 2H_2O$  and  $[KNi[(SPPH_2)\{OP(OEt)_2\}N]_3]_2$ , A. Cristurean, S. Irisli, D. Margineanu, C. Rat and A. Silvestru, *Polyhedron*, **2008**, 27, 2143-2150.
11. New manganese(II) complexes with tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinato ligands. Crystal and molecular structure of monomeric  $Mn[(SPMe_2)(SPPH_2)N]_2$  and dimeric  $[Mn\{(OPPh_2)\{OP(OEt)_2\}N\}_2(H_2O)]_2$ , A. M. Preda, A. Silvestru, S. Farcas, A. Bienko, J. Mrozinski and M. Andruh, *Polyhedron*, **2008**, 27, 2905-2910.
12. Bis(diphenylphosphorothioyl) trisulfide, M. Kulcsar,, A. Silvestru and M. Vonas, *Acta Cryst.*, **2008**, E64, o1683-o1684.
13. Heterocycles 21. Reaction of 2-phenyl-thiazol-4-carbaldehyde with 2-bromoacetophenone, V. Zaharia, A. Silvestru, P. Verite, M. Vlassa, S. Imre and C. Silvestru, *Rev. Chim. (Bucuresti)*, **2008**, 59, 1249-1254.
14. Synthesis, characterization and catalytic properties of diorganotin derivatives. Crystal and molecular structure of the first complex of 2-(2-methyl-3-nitroanilino)benzoic acid of 1,2:3,4-di- $\mu$  2-(2-methyl-3-nitroanilino)benzoato-O,O-1,3-bis-2-(2-methyl-3-nitroanilino)-benzoato-O-1,2,4:2,3,4-di- $\mu$  3-oxo-tetrakis[di-methyltin(IV)], V. N. Dokorou, D. Kovala-Demertzi, M. Louludi, A. Silvestru and M. A. Demertzis, *J. Organomet. Chem.*, **2008**, 693, 3587-3592.

## 2009

15. Organoselenium(II) complexes containing organophosphorus ligands. Crystal and molecular structure of  $PhSeSP(S)Ph_2$ ,  $[2-\{MeN(CH_2CH_2)_2NCH_2\}C_6H_4]SeSP(S)R'_2$  ( $R' = Ph, OPr^i$ ) and  $[2-\{O(CH_2CH_2)_2NCH_2\}C_6H_4]SeSP(S)(OPr^i)_2$ , A. Beleaga, M. Kulcsar, C. Deleanu, A. Nicolescu, C. Silvestru and A. Silvestru, *J. Organomet. Chem.*, **2009**, 694, 1308-1316.

Nr. crt.	Indicatie bibliografica	Nr. autori	Factor de impact <sup>a</sup>
1	<i>Organometallics</i> , <b>2005</b> , 24, 5604-5619.	6	3.815
2	<i>Appl. Organomet. Chem.</i> , <b>2005</b> , 19, 555-562.	8	1.270
3	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2005</b> , 690, 3217-3228.	7	1.866
4	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2005</b> , 358, 3724-3734.	6	1.940
5	<i>J. Optoelec. Adv. Mat.</i> , <b>2007</b> , 9, 726-729.	4	0.890
6	<i>Dalton Trans.</i> , <b>2007</b> , 2187-2196.	7	3.580
7	<i>Acta Cryst.</i> , <b>2007</b> , C63, o701-o703.	3	0.561
8	<i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2007</b> , 52, 51-58.	5	0.284
9	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2008</b> , 361, 255-261.	4	1.940
10	<i>Polyhedron</i> , <b>2008</b> , 27, 2143-2150.	5	1.801
11	<i>Polyhedron</i> , <b>2008</b> , 27, 2905-2910.	6	1.801
12	<i>Acta Cryst.</i> , <b>2008</b> , E64, o1683-o1684.	3	0.367
13	<i>Rev. Chim. (Bucuresti)</i> , <b>2008</b> , 59, 1249-1254.	6	0.389
14	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2008</b> , 693, 3587-3592.	5	1.866
15	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2009</b> , 694, 1308-1316.	6	1.866

<sup>a</sup> Factorii de impact ai revistelor stiintifice corespund listei ISI-2008.

## 2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

- Study of the chromatographic retention of some new organoselenium and organotellurium compounds containing intramolecular interactions by HPTLC,  
S. L. Dunca, M. Kulcsar, A. Silvestru, C. Silvestru and C. Sârbu,  
*Studia Univ. "Babes-Bolyai", Chemia*, **2009**, 54(3), 71-80.
- Hypervalent tetra- and triorganolead(IV) compounds containing 2-(R<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>)C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> groups (R = Me, Et),  
A. Cristea, A. Silvestru and C. Silvestru,  
*Studia Univ. "Babes-Bolyai", Chemia*, **2009**, 54(4/2), 224-235.

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

- Bismuth(III) complexes with diorganodichalcogenophosphinato ligands. Synthesis and spectroscopic characterization,  
M. Joensson, A. Silvestru and C. Silvestru,  
*Studia Univ. "Babes-Bolyai", Chemia*, **2006**, 51(1), 83-90.
- New organotin(IV) and -lead(IV) *N,N*-dimethyldithiocarbamates: synthesis, solution NMR characterization and single-crystal x-ray structure of Ph<sub>2</sub>MCl(S<sub>2</sub>CNMe<sub>2</sub>) (M = Sn, Pb) and Ph<sub>2</sub>Sn(S<sub>2</sub>CNMe<sub>2</sub>)<sub>2</sub>,  
C. Comsa, A. Cristea, A. Silvestru and C. Silvestru,  
*Studia Univ. "Babes-Bolyai", Chemia*, **2006**, 51(2), 41-50.
- New copper(I) and copper(II) tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinates. Crystal and molecular structure of the first monothioimidodiphosphinato copper(I) complex,  
Cu<sub>4</sub>[(OPMe<sub>2</sub>)(SPPH<sub>2</sub>N)]<sub>4</sub>·6CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>,  
A. Rotar, O. Moldovan, S. I. Farcas, R. A. Varga, C. Silvestru and A. Silvestru,  
*Studia Univ. "Babes-Bolyai", Chemia*, **2007**, 52(1), 81-90.

## 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

1. Anca Silvestru, *Spectrometrie de masa. Aplicații în chimia organometalica și coordinativa.*, Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 2005; ISBN 973-686-811-7; 286 pag.
2. Anca Silvestru, *Tehnologie Chimica Anorganica*, Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 2006; ISBN 978-973-133-004-4; 251 pag.

## 7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

- edituri naționale

- edituri 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

Nr. crt.	Indicație bibliografică	Factor de impact <sup>a</sup>	Nr. citari
1 / 16	<i>Organometallics</i> , <b>2005</b> , 24, 5604-5619.	3.815	14
2 / 19	<i>Appl. Organomet. Chem.</i> , <b>2005</b> , 19, 555-562.	1.270	1
3 / 18	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2005</b> , 690, 3217-3228.	1.866	14
4 / 17	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2005</b> , 358, 3724-3734.	1.940	4
6 / 13	<i>Dalton Trans.</i> , <b>2007</b> , 2187-2196.	3.580	11
8 / 10	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2008</b> , 361, 255-261.	1.940	2
10 / 9	<i>Polyhedron</i> , <b>2008</b> , 27, 2143-2150.	1.801	4
11 / 7	<i>Polyhedron</i> , <b>2008</b> , 27, 2905-2910.	1.801	1
7 / 12	<i>Acta Cryst.</i> , <b>2007</b> , C63, o701-o703.	0.561	1
14 / 6	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2008</b> , 693, 3587-3592.	1.866	3
<b>TOTAL</b>			<b>55</b>

<sup>a</sup> Factorii de impact ai revistelor științifice corespund listei ISI-2008.

### 2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

Nr. crt. Cit. Index	Autori	Indicatie bibliografica	Factor de impact ISI 2008	Nr. de citatii TOTAL	Nr. de citatii 2005-2009
54	M. G. Newton, R. B. King, I. Haiduc and <u>A. Silvestru</u>	<i>Inorg. Chem.</i> , <b>1993</b> , 32, 3795-3796.	4.147	23	5
53	<u>A. Silvestru</u> , I. Haiduc, K. H. Ebert and H. J. Breunig	<i>Inorg. Chem.</i> , <b>1994</b> , 33, 1253-1254.	4.147	20	7
52	C. Silvestru, <u>A. Silvestru</u> , I. Haiduc, R. Gavino Ramirez and R. Cea-Olivares	<i>Heteroatom Chem.</i> , <b>1994</b> , 5, 327-336.	1.155	8	1
51	<u>A. Silvestru</u> , I. Haiduc, K. H. Ebert and H. J. Breunig	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>1994</b> , 482, 253-259.	1.866	20	6
49	<u>A. Silvestru</u> , I. Haiduc, H. J. Breunig and K. H. Ebert	<i>Polyhedron</i> , <b>1995</b> , 14, 1175-1183.	1.801	8	3
48	C. Silvestru, R. A. Toscano, <u>A. Silvestru</u> , J. Cardenas, I. Haiduc and R. Cea-Olivares	<i>Polyhedron</i> , <b>1995</b> , 14, 2231-2237.	1.801	7	1
47	<u>A. Silvestru</u> , R. A. Toscano, I. Haiduc and H. J. Breunig	<i>Polyhedron</i> , <b>1995</b> , 14, 2047-2053.	1.801	34	5
45	<u>A. Silvestru</u> , J.E. Drake, and J. Yang	<i>Polyhedron</i> , <b>1997</b> , 16, 4113-4119.	1.801	7	2
44	C. Silvestru, <u>A. Silvestru</u> , I. Haiduc, D. B. Sowerby, K. H. Ebert and H. J. Breunig	<i>Polyhedron</i> , <b>1997</b> , 16, 2643-2649.	1.801	5	3
43	<u>A. Silvestru</u> , C. Silvestru, I. Haiduc, J. E. Drake, J. Yang and F. Caruso	<i>Polyhedron</i> , <b>1997</b> , 16, 949-961.	1.801	19	3
41	J. E. Drake, <u>A. Silvestru</u> , J. Yang and I. Haiduc	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>1998</b> , 271, 75-82.	1.940	19	2
39	J. E. Drake, R. J. Drake, <u>A. Silvestru</u> and J. Yang	<i>Can. J. Chem.</i> , <b>1999</b> , 77, 356-366.	1.205	12	1
38	<u>A. Silvestru</u> , H. J. Breunig, R. Rösler, M. Stanciu and E. Lork	<i>J. Organometal. Chem</i> , <b>1999</b> , 588/2, 256-259.	1.866	5	3
37	<u>A. Silvestru</u> , D. Bîlc, R. Rosler, J. E. Drake and I. Haiduc	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2000</b> , 305, 106-110.	1.940	8	7

35	J. E. Drake, M. B. Hursthouse, M. Kulcsar, M. E. Light and <u>A. Silvestru</u>	<i>J. Organometal. Chem.</i> , <b>2001</b> , 623, 153-160.	1.866	31	19
34	G. Becker, O. Mundt, M. Sachs, H.J. Breunig, E. Lork, J. Probst and <u>A. Silvestru</u>	<i>Z. Anorg. Allg. Chem.</i> , <b>2001</b> , 627, 699-714.	1.102	6	3
33	I. Ghesner, C. Palotas, <u>A. Silvestru</u> , C. Silvestru and J. E. Drake	<i>Polyhedron</i> , <b>2001</b> , 20, 1101-1105.	1.801	3	2
32	<u>A. Silvestru</u> , A. Rotar, J. E. Drake, M. B. Hursthouse, M. E. Light, S. I. Farcas, R. Rösler and C. Silvestru	<i>Can. J. Chem.</i> , <b>2001</b> , 79, 983-991.	1.205	20	16
29	C. Silvestru, R. Rösler, <u>A. Silvestru</u> and J. E. Drake	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2002</b> , 642, 71-79.	1.866	8	5
28	I. Ghesner, L. Opris, G. Balazs, H. J. Breunig, J. E. Drake, <u>A. Silvestru</u> and C. Silvestru	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2002</b> , 642, 113-119.	1.866	3	1
27	<u>A. Silvestru</u> , D. Ban, and J. E. Drake	<i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2002</b> , 47, 1077-1084.	0.262	1	1
26	C. Deleanu, J. E. Drake, M. B. Hursthouse, M. Kulcsar, M. E. Leight and <u>A. Silvestru</u>	<i>Appl. Organomet. Chem.</i> , <b>2002</b> , 16, 727-731.	1.270	9	8
25	S. Canales, O. Crespo, M. C. Gimeno, P. G. Jones, A. Laguna, <u>A. Silvestru</u> and C. Silvestru	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2003</b> , 347, 16-22.	1.940	16	12
24	O. Bumbu, <u>A. Silvestru</u> , C. Silvestru, J. E. Drake, M. B. Hursthouse, and M. E. Light	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2003</b> , 687, 118-124.	1.866	5	4
23	L. M. Opris, <u>A. Silvestru</u> , C. Silvestru, H. J. Breunig and E. Lork	<i>Dalton Trans.</i> , <b>2003</b> , 4367-4374.	3.580	16	14
21	M. Szabo, D. Ban, C. Rat, <u>A. Silvestru</u> , J. E. Drake, M. B. Hursthouse, M. E. Light	<i>Inorg. Chim. Acta</i> , <b>2004</b> , 357, 3595-3602.	1.940	4	4
58	L. M. Opris, <u>A. Silvestru</u> , C. Silvestru, H. J. Breunig and E. Lork	<i>Dalton Trans.</i> , <b>2004</b> , 3575 - 3585.	3.580	17	17
<b>TOTAL</b>				<b>334</b>	<b>155</b>

#### 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)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

#### Lucrări de licență

1. Compusi seleniu- și telur-organici și complecși ai acestora cu ciclodextrine,  
Lucrare de licență, , Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2005  
Absolvent Ancuța Covaci, anul IV Chimie.
2. Complecși ai manganului(II) cu liganzi monotiofosfinați,  
Lucrare de licență, , Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2005  
Absolvent Alina Mojneag, anul IV Chimie-Fizică.
3. Tehnologia polimerizării stirenului cu ajutorul unor catalizatori ai metalelor tranzitionale,  
Proiect de licență, Univ. Babeș-Bolyai, iunie 2005  
Absolvent: Bar Elena, anul V TSA.
4. New organophosphorus ligands with phosphorus-nitrogen bonds  
Lucrare de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2006  
Absolvent Alpar Poellnitz, anul IV Chimie, linia de studii în limba engleză.
5. Kupferkomplexe mit phosphorhaltigen Liganden  
Lucrare de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, februarie 2006  
Absolvent Poruțiu Daniel, anul IV Chimie – Fizică, limba germană.
6. Studii privind sinteza, structura și reactivitatea chimică a unor diorganodicalcogenuri (Se, Te)  
Lucrare de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2006  
Absolvent Vonas Marius, anul IV Chimie.
7. Instalatie pentru fabricarea clorurii de bariu.  
Proiect de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2007  
Absolvent Bucser Alexandru, anul V TSA
8. Noi derivați seleniu(II)-organici cu liganzi fosfororganici  
Lucrare de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2007  
Absolvent Monica Boanca, anul IV Chimie.
9. Noi complecși ai cuprului cu liganzi fosfor-organici  
Lucrare de licență, Univ. Babeș-Bolyai, iunie 2007  
Absolvent: Pop Alexandra, anul IV Chimie.
10. Noi complecși ai manganului cu liganzi tetraorganodicalcogenoimidodifosfinați  
Lucrare de licență, Univ. Babeș-Bolyai, iunie 2007  
Absolvent: Preda Ana Maria, anul IV Chimie.
11. Sulfatazolu și produși înrudiți cu acesta  
Proiect de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2007  
Absolvent Moldovan Cristian, anul V TSA
12. Ciclodextrine și complecși de incluziune ai acestora  
Lucrare de licență, Univ. Babeș-Bolyai, februarie 2008  
Absolvent: Angela Moldovan, anul IV Chimie.
13. Extracția cadmiului din apele reziduale industriale  
Proiect de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2009  
Absolvent Antón Mihaela, anul V ICESA
14. Contribuții la chimia și tehnologia fierului  
Proiect de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2009  
Absolvent Vlasiu Dan, anul IV ISAPM
15. Ftalazolu și produși pe bază de tiazoli  
Proiect de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2009  
Absolvent Fabian Laura, anul IV CISOPC.
16. Tehnologia polimerizării stirenului cu catalizatori de tip Ziegler-Natta  
Proiect de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2009  
Absolvent Daraban Catrinuta, anul IV ISAPM

17. Tehnologii de fabricare a clorurii cuprice  
Proiect de licență, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2009  
Absolvent: Nateescu Linda, anul V ICSA

### **Disertatii Master**

6. New organoantimony compounds containing ligands with xpnso skeleton,  
Disertatie, Universitatea Babeș-Bolyai, sept. 2005  
Absolvent: Moldovan Ovidiu, COCA.
1. New gold(I) complexes with organophosphorus ligands. Synthesis and structural characterisation  
Disertatie, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2006  
Absolvent: Covaci Ancuta, COCA.
2. Transition metal complexes with organochalcogen (Se,Te) ligands  
Disertatie, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2006  
Absolvent: Bar Elena, COCA.
3. Synthesis and characterisation of some new gold and silver compounds with organophosphorus ligands  
Disertatie, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2007  
Absolvent: Alpar Poellnitz, COCA.
4. New group 11 metal complexes with organophosphorus(v) ligands. Synthesis and structural characterisation  
Disertatie, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2008  
Absolvent: Pop Alexandra, COCA.
5. New hypervalent antimony compounds. Synthesis and structural characterisation  
Disertatie, Universitatea Babeș-Bolyai, iunie 2008  
Absolvent: Preda Ana Maria, COCA.

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

#### **1. Mitea Raluca**

- Post-doctoranzi (lista nominală)

#### **1. Rotar Adina**

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

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)

#### **1. Francois Gerard, Univ. Rouen, Franta**

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

**Mitea Raluca** – înmatriculată în 2009

- 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. Titlu: CALULVE. Program CEEX, 2006-2008, Responsabil proiect, partener,**

**Nr. contract 65/2006**

*Durata:* 2006 – 2008

*Valoare:*

75.000 RON (pt. UBB)



**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. Titlu: **NOI COMPUSI HOMO- SI HETERONUCLEARI AI METALELOR TRANZITIONALE-CATALIZATORI IN POLIMERIZAREA OLEFINELOR**  
Durata: 2004 - 2006 2005 Tema 80/Cod 358 18.000 RON  
2006 Tema 81/Cod 358 20.000 RON
2. Titlu: **COMPLECSI DE INCLUZIUNE AI UNOR DERIVATI AI METALELOR TRANZITIONALE CU CICLODEXTRINE**  
Număr contract: 4-62/ 04.11.2004 2005-2006 54.424 RON  
Durata: 2004 - 2006
3. Titlu: **NOI LIGANZI FOSFOR-ORGANICI POLIDENTATI SI COMPLECSI AI ACESTORA CU METALE. SINTEZA, STRUCTURA, REACTIVITATE SI POTENTIALE APLICATII,**  
Durata: 2007 – 2008  
Valoare 2007 Tema 12, Cod 1456; val. 100.000 RON  
2008 Tema 22, Cod 1456; val. 91.890 RON
4. Titlu: **COMPUSI SELENIU- SI TELUR-ORGANICI IN CHIMIA COORDINATIVA – COSETEORG. Program CEEX, Director proiect, coordonator,**  
**Nr. contract 11-55/2006.**  
Durata: 2006 – 2008  
Valoare: 1.014.767 RON.  
Situatia actuala: finalizat
5. Titlu: **Laborator didactic pentru Tehnologii chimice anorganice,**  
Durata: 2008  
Valoare: 100.000 RON  
Situatia actuala: finalizat
6. Titlu: **Liganzi seleniu-organici si complecsi ai acestora cu metale tranzitionale. Sinteza, caracterizare structurala, proprietati catalitice**  
**Nr. contract 253/2008**  
Durata: 2009 – 2011  
Valoare 2009: 54.933,44 RON  
Situatia actuala: in derulare

**13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

- evaluator CNCSIS
- evaluator proiecte pt. Academia de Stiinte din Cehia
- referent pentru reviste de specialitate, indexate ISI (*Phosphorus, Sulfur & Related*

*Elements, Inorganica Chimica Acta, Journal of Organometallic Chemistry, Polyhedron, Central Inorg. Chem. Commun., European Journal of Chemistry, Revue Roumaine de Chimie, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia).*

**15. Conferințe invitate internaționale**

**16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

### **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.)

Consider deosebit de important aportul adus la dezvoltarea bazei materiale din Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică a Universității Babeș-Bolyai.

- am contribuit la dotarea și amenajarea la standarde europene a trei laboratoare de cercetare în domeniul Chimiei organometalice și coordinative. Practic, deși dotarea a fost realizată exclusiv cu finanțare din proiecte de cercetare naționale, sunt utilizate și în scop didactic pentru instruirea studenților în procesul de elaborare a lucrărilor de licență, masterat și doctorat.
- dotarea acestor laboratoare constă în achiziția de nise de laborator moderne, cu exhaustare (2), mese de laborator cu alimentare curent electric și apă (2), boxa de lucru în atmosferă inertă (argon), mobilier de laborator.
- Am contribuit la achiziționarea de echipamente de laborator, respectiv spectrometru de masă, analizor C, H, N, precum și la întreținerea și repararea echipamentelor existente deja în dotare: spectrometru RMN, difractometru de raze X pe monocristal.

Toate acestea permit la ora actuală desfășurarea activității de cercetare în domeniul Chimiei organometalice și coordinative la standarde europene, instruirea studenților la un nivel similar celui din universitățile europene și realizarea de schimburi de studenți cu oricare dintre aceste universități, dezvoltarea colaborărilor cu grupuri de cercetare din universități de prestigiu din spațiul european și obținerea de rezultate competitive pe plan mondial, după cum se poate vedea din lista de lucrări publicate în acest interval.

Contribuția adusă la chimia compusilor calcogen-organici hipervalenți, valoroasă din punct de vedere al datelor experimentale și al potențialelor aplicații în biologie, cataliză și obținerea de nanomateriale prin tehnici CVD, a fost validată prin finanțarea a două proiecte de cercetare la nivel național (proiectele 4 și 6 din lista de la pct. 12, Criteriul 1), precum și prin publicarea rezultatelor cercetărilor întreprinse în reviste de circulație internațională, respectiv lucrările 3, 5-7 și 15 din lista prezentată la pct. 1, Criteriul 1.

Data: 17.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

Conf. Dr. Edit Forizs