



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.	Varga Richard Attila, lector
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Anorganica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	http://chem.ubbcluj.ro/~richy/richy.html
Adresa e-mail	richy@chem.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

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

- Synthesis, solution behaviour and X-ray structures of [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]SnCl₃ and [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]SnCl₃·DMSO
R. A. Varga, C. Silvestru, C. Deleanu,
Appl. Organomet. Chem., **2005**, *19*, 153-160.
DOI: 10.1002/aoc.817 ISI = 1.270
- Synthese und Kristallstruktur von *meso*-R(Ph)Sb-Sb(Ph)R [R = (Me₃Si)₂CH]
L. Balazs, H. J. Breunig, C. Silvestru, R. A. Varga,
Z. Naturforsch., **2005**, *60b*, 1321-1323. ISI = 0.852
- Hypercoordinated organotin(IV) halides containing 2-(Me₂NCH₂)C₆H₄ groups:
[2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]₂SnX₂ (X = F, Cl, Br, I) and [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]R₂SnX
(R = Me, Ph; X = F, Cl, Br, I) – solution behaviour and solid state hydrogen
bonding-based supramolecular architecture
R. A. Varga, A. Rotar, M. Schuermann, K. Jurkschat, C. Silvestru,
Eur. J. Inorg. Chem., **2006**, *7*, 1475-1486.
DOI: 10.1002/ejic.200501018 ISI = 2.694
- μ -Hydroxo-bis{[2-(dimethylaminomethyl)phenyl]dimethyltin(IV)} iodide
R. A. Varga, C. Silvestru,
Acta Cryst. E, **2006**, *E62*, m1964–m1965.
doi: 10.1107/S1600536806028418 ISI = 0.367
- Crystal and density functional theory molecular structure of the cyclobutanone resulted from the cycloaddition of T-butylecyanoketene (Moore's ketene) with indene
L. Parvulescu, A. Marton, C. Draghici, R. A. Varga, M. D. Gheorghiu
Rev. Roum. Chim., **2006**, *51(7-8)*, 615-622. ISI = 0.284
- Crystal structure of diphenyltin(IV) bis(tetraphenylimidodiphosphinate)

- R. A. Varga, C. Silvestru,
Main Group Metal Chem., **2006**, 29(5), 285-286. ISI = 0.116
16. Hydrogen bonding in dibromo[2-(dimethylaminomethyl)phenyl][2-(dimethylammonio-methyl)phenyl]tin(IV) tetrabromo[2-(dimethylaminomethyl)phenyl]tin(IV)
R. A. Varga, C. Silvestru,
Acta Cryst. C, **2007**, C63, m48–m50.
doi: 10.1107/S010827010605150X ISI = 0.561
 17. 4-Benzylmorpholin-4-ium chloride
D. Copolovici, C. Silvestru, R. A. Varga
Acta Cryst. E, **2007**, E36, o2465.
doi: 10.1107/S1600536807017060 ISI = 0.367
 18. Bismuth(III) complexes of tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinic acids. Crystal and molecular structure of Bi[(SPMe₂)(SPPH₂)N]₃ and Bi[(OPPh₂)₂N]₂[(OPPh₂)(SPPH₂)N].
M. Nema, M. Jönsson, R. A. Varga, A. Silvestru, C. Silvestru,
Rev. Roum. Chim., **2007**, 52(1-2), 51-58. ISI = 0.284
 20. Intramolecular interactions in μ -oxido-bis{bis[2-(dimethylaminomethyl)phenyl]stannol}
A. Rotar, R. A. Varga, C. Silvestru,
Acta Cryst. C, **2007**, C63, m355-m356.
doi: 10.1107/S0108270107030156 ISI = 0.561
 21. Hydrogen bonding in (2-bromobenzyl)dimethylammonium bromide
R. A. Varga, C. Silvestru,
Acta Cryst. E, **2007**, E63, o3381.
doi: 10.1107/S1600536807031947 ISI = 0.367
 22. Iodidomesityltellurium(II) iodido-trimesitylditellurium(II)(Te-Te)
L. Copolovici, C. Silvestru, V. Lippolis, R. A. Varga,
Acta Cryst. C, **2007**, C63, o528-o529.
doi: 10.1107/S0108270107035123 ISI = 0.561
 23. Hydrogen bis(tetraphenylimidodiphosphinic acid) triiodide
L. Copolovici, R. A. Varga, C. Silvestru, V. Lippolis,
Acta Cryst. E, **2007**, E63, o4206–o4207.
doi: 10.1107/S1600536807047198 ISI = 0.367
 24. 3,6-Diaminoacridinium perchlorate
R. A. Varga, A. Rus, M. M. Venter, T. Negreanu-Pirjol, C. Guran
Acta Cryst. E, **2007**, E63, o4317.
doi: 10.1107/S1600536807049057 ISI = 0.367
 25. 1-Bromo-2,6-bis(4-methylpiperazin-1-ylmethyl)benzene
L. Copolovici, V. Bojan, C. Silvestru, R. A. Varga,
Acta Cryst. E, **2007**, E63, o4323.
doi: 10.1107/S1600536807049781 ISI = 0.367
 26. Tetrakis[2-(dimethylaminomethyl)phenyl]-1 κ C,2 κ C,3 κ C,4 κ C-hexa- μ -sulfido-1:2 κ^4 S:S;1,4 κ^2 S:S;2:3 κ^2 S:S;3:4 κ^4 S:S-tetratin(IV) chloroform solvate
R. A. Varga, C. Silvestru
Acta Cryst. E, **2007**, E63, m2789.
doi: 10.1107/S1600536807051501 ISI = 0.367
 27. N-(2-Bromobenzyl)-2,6-diisopropylaniline
A. Cristea, R. A. Varga, C. Silvestru
Acta Cryst. E, **2007**, E63, o4528–o4529.
doi: 10.1107/S1600536807052907 ISI = 0.367
 28. 1-Bromo-2,6-bis(N-morpholinylmethyl)benzene
L. Copolovici, V. Bojan, C. Silvestru, R. A. Varga,
Acta Cryst. E, **2007**, E63, o4570.
doi: 10.1107/S1600536807051574 ISI = 0.367

29. *N,N*-Bis(2-bromobenzyl)-2,6-diisopropylaniline
C. Comsa, C. Silvestru, R. A. Varga
Acta Cryst. E, **2007**, *E63*, o4714.
doi: 10.1107/S160053680705670X ISI = 0.367
30. Crystal structure of triphenyltin(IV) diphenyldithiophosphate,
R. A. Varga, C. Silvestru,
Main Group Metal Chem., **2006**, *30(4)*, 199-202. ISI = 0.116
31. Substitutional disorder in a hypervalent diorganotin(IV) dihalide
A. Rotar, R. A. Varga, C. Silvestru,
Acta Cryst. E, **2008**, *E64*, m45.
doi: 10.1107/S1600536807063386 ISI = 0.367
32. *N,N*-Bis(2-bromoethyl)aniline
R. Vilma Bojan, R. A. Varga, C. Silvestru
Acta Cryst. E, **2008**, *E64*, o86.
doi: 10.1107/S1600536807056279 ISI = 0.367
33. Tris[2-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl- κ^2C^1,N]antimony(III)
D. Copolovici, R. A. Varga, C. Silvestru
Acta Cryst. C, **2008**, *C64*, m37-m39.
doi: 10.1107/S0108270107061896 ISI = 0.561
34. Solid-state structure and behaviour in solution of hypercoordinated organotin(IV) derivatives containing 2-(Me₂NCH₂)C₆H₄ moieties
R. A. Varga, K. Jurkschat, C. Silvestru,
Eur. J. Inorg. Chem., **2008**, 708–716.
doi: 10.1002/ejic.200701044 ISI = 2.694
35. X-ray, ¹H NMR and DFT study on 5-para-X-benzylidene-thiazolidine derivatives with X=Br,F
V. Chiş, A. Pîrnău, M. Vasilescu, R. A. Varga, O. Oniga
J. Mol. Struct.: THEOCHEM, **2008**, *851*, 63-74.
doi: 10.1016/j.theochem.2007.10.041 ISI = 1.167
36. Hypervalent organobismuth(III) carbonate, chalcogenides and halides with the pendant arm ligands 2-(Me₂NCH₂)C₆H₄ and 2,6-(Me₂NCH₂)₂C₆H₃
H. J. Breunig, L. Königsmann, E. Lork, M. Nema, N. Philipp, C. Silvestru, A. Soran, R. A. Varga, R. Wagner
Dalton Trans., **2008**, 1831-1842.
doi: 10.1039/b717127g ISI = 3.580
37. Crystal and molecular structure of [2,6-(Me₂NCH₂)₂C₆H₃]₂SnF₂, an intramolecularly coordinated diorganotin difluoride
A. Rotar, M. Schürmann, R. A. Varga, C. Silvestru, K. Jurkschat,
Z. Anorg. Allg. Chem., **2008**, *634 (9)*, 1533-1536.
doi: 10.1002/zaac.200800002 ISI = 1.102
38. Di- μ -chlorido-bis {[2-(morpholinomethyl)phenyl- κ^2C^1,N]palladium(II)}
D. Copolovici, C. Silvestru, F. Isaia, R. A. Varga
Acta Cryst. E, **2008**, *E64*, m1057-m1058.
doi:10.1107/S1600536808022575 ISI = 0.367
39. 4-Benzylpiperazin-1-ium chloride chloroform solvate
M. G. Nema, C. Silvestru, R. A. Varga, H. J. Breunig
Acta Cryst. E, **2008**, *E64*, m1057-m1585.
doi:10.1107/S1600536808022587 ISI = 0.367
41. Hydrogen bonding in substitutionally disordered di- μ -hydroxido-bis {aquatri[bromido/chlorido(1/2)]tin(IV)} acetone disolvate
I. Barbul, R. A. Varga, C. Silvestru
Acta Cryst. E, **2009**, *E65*, m39.
doi:10.1107/S1600536808040543 ISI = 0.367

42. Replacement of the 4'-hydroxy group of amodiaquine and amopyroquine by aromatic and aliphatic substituents: synthesis and antimalarial activity
E. Paunescu, S. Susplugas, E. Boll, R. A. Varga, E. Mouray, I. Grosu, P. Grellier, P. Melnyk
ChemMedChem, **2009**, *4*, 549–561.
doi:10.1002/cmde.200800318 ISI = 3.150
43. Synthesis and characterization of hypervalent organoantimony(III) compounds containing the [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]₂Sb fragment
L. M. Opris, A. M. Preda, R. A. Varga, H. J. Breunig, C. Silvestru
Eur. J. Inorg. Chem., **2009**, 1187–1193.
doi: 10.1002/ejic.200801129 ISI = 2.694
44. Diorganotin(IV) compounds containing 2-(Et₂NCH₂)C₆H₄ moieties. Configurational stability in solution and solid state structures
A. Rotar, R. A. Varga, K. Jurkschat, C. Silvestru,
J. Organomet. Chem., **2009**, *694*, 1385–1392.
doi:10.1016/j.jorganchem.2008.12.023 ISI = 1.866
45. Experimental and theoretical investigation of 5-para-nitro-benzylidene-thiazolidine-2-thione-4-one molecule
A. Pîrnău, V. Chiş, L. Szabo, O. Cozar, M. Vasilescu, O. Oniga, R. A. Varga,
J. Mol. Struct., **2009**, *924-926*, 361-370.
doi:10.1016/j.molstruc.2008.12.044 ISI = 1.594
46. H-bond-driven supramolecular architectures of the *syn* and *anti* isomers of the dioxime of bicyclo[3.3.1]nonane-3,7-dione,
N. Tosa, A. Bende, R. A. Varga, A. Terec, I. Bratu, I. Grosu,
J. Org. Chem., **2009**, *74(10)*, 3944-3947.
doi:10.1021/jo900484v ISI = 3.952
47. Reaction of Moore's ketene (*t*-Butylcyanoketene) with 1,3-cyclopentadiene and 1,3-cyclohexadiene. Is periselectivity controlled by the dynamic of trajectories at the bifurcation point?
A. Marton, L. Pârvolescu, C. Drăghici, R. A. Varga, M. D. Gheorghiu,
Tetrahedron, **2009**, *65(36)*, 7504-7509.
doi:10.1016/j.tet.2009.07.020 ISI = 2.897
48. A versatile synthesis of a new bisiminophosphorane
A. Micle, N. Miklášova, R. A. Varga, A. Pascariu, N. Pleşu, M. Petric, G. Ilia,
Tetrahedron Lett., **2009**, *50*, 5622–5624.
doi:10.1016/j.tetlet.2009.07.112 ISI = 2.538
49. Bis[2-(morpholinomethyl)phenyl]phenylphosphane
A. Covaci, R. A. Varga, C. Silvestru
Acta Cryst. E, **2009**, *E65*, o3158-o3159.
doi:10.1107/S1600536809048946 ISI = 0.367
50. Synthesis, Structural Analysis, and Chiral Investigations of Some Atropisomers with EE-Tetrahalogeno-1,3-butadiene Core
F. Piron, N. Vanthuyne, B. Joulin, J.-V.Naubron, C. Cisma, A. Terec, R. A. Varga,
C. Roussel, J. Roncali, I. Grosu
J. Org. Chem., **2009**, *74*, 9062–9070.
doi: 10.1021/jo901762j ISI = 3.952
51. Organotin meclofenamic complexes: Synthesis, crystal structures and antiproliferative activity of the first complexes of meclofenamic acid – Novel anti-tuberculosis agents,
D. Kovala-Demertzi, V. Dokorou, A. Primikiri, R. Varga, C. Silvestru, U Russo, M. A. Demertzi,
J. Inorg. Biochem., **2009**, *103*, 738-744. ISI = 3.133
52. 6,6-dimethyl- and 6,6-diphenylfulvene as cycloaddends in reaction with Moore's ketene
L. Pârvolescu, A. Marton, M. Mihai, C. Drăghici, R. A. Varga, M. D. Gheorghiu,
Rev. Roum. Chim., **2009**, *54(11-12)*, 895–902 ISI = 0.284

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

40. Synthesis and Antimalarial Activity of New Amino Analogues of Amodiaquine
E. Paunescu, S. Susplugas, E. Boll, R. A. Varga, E. Mouray, P. Grellier, P. Melnyk
Med. Chem., **2008**, 4(5), 407-425.

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

19. New copper(I) and copper(II) tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinates. Crystal and molecular structure of the first monothioimidodiphosphinato copper(I) complex, $\text{Cu}_4[(\text{OPMe}_2)(\text{SPh}_2)\text{N}]_4 \cdot 6\text{CH}_2\text{Cl}_2$,
A. Rotar, O. Moldovan, S. I. Farcas, R. A. Varga, C. Silvestru, 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

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

Nr. crt.	Indicatie bibliografica	Factor de impact ^a	Nr. citari
1 / 10	<i>Appl. Organomet. Chem.</i> , 2005 , 19, 153-160.	1.270	18
2 / 12	<i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2006 , 1475-1486.	2.694	13
3 / 13	<i>Acta Cryst.</i> , 2006 , E62, m1964-m1965.	0.367	3
4 / 16	<i>Acta Cryst.</i> , 2007 , C63, m48-m50.	0.561	4
5 / 17	<i>Acta Cryst.</i> , 2007 , E63, o2465.	0.367	3
6 / 20	<i>Acta Cryst.</i> , 2007 , C63, m355-m356.	0.561	6
7 / 21	<i>Acta Cryst.</i> , 2007 , E63, o3381.	0.367	2
8 / 26	<i>Acta Cryst.</i> , 2007 , E63, m2789.	0.367	3
9 / 31	<i>Acta Cryst.</i> , 2008 , E64, m45.	0.367	3
10 / 33	<i>Acta Cryst.</i> , 2008 , C64, m37-m39.	0.561	2
11 / 34	<i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2008 , 708-716.	2.694	10
12 / 35	<i>J. Mol. Struct.: THEOCHEM</i> , 2008 , 851, 63-74.	1,167	1
13 / 36	<i>Dalton Trans.</i> , 2008 , 1831-1842.	3.580	12
14 / 37	<i>Z. Anorg. Allg. Chem.</i> , 2008 , 634, 1533-1536.	1.102	1
15 / 38	<i>Acta Cryst.</i> , 2008 , E64, m1057-m1058.	0.367	1
16 / 42	<i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2009 , 1187-1193.	2.694	2
17 / 44	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2009 , 694, 1385-1392.	1.866	1
TOTAL			85

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

Nr. crt.	Indicatie bibliografica	Factor de impact ^a	Nr. citari
1	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2001 , 623, 161-167.	1,866	20
2	<i>J. Org. Chem.</i> , 2004 , 69, 1339-1345.	3,952	9
3	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2003 , 675, 48-56.	1,866	6
4	<i>Z. Naturforsch.</i> , 2004 , 59b, 1070-1076.	0,852	2
TOTAL			37

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)

Barbul Ioana, lucrare de licență, **Organotin(II) compounds. Synthesis and structure**, iunie 2008

Vladut Cristina, lucrare de licență, **Organotin(II) compounds as ligands in transition metal chemistry**, iunie 2008

- Indrumare lucrari disertatie (numar lucrari sustinute)

Barbul Ioana, lucrare de dizertatie, **New organotin(IV) compounds containing ligands with intramolecular coordination potential**, iunie 2009

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

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

- Îndrumare lucrări 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 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)

Nr. Contract:	Cod CNCIS 1713	
Titlu proiect	COMPUSI ORGANOMETALICI CU LEGATURA M-E (M = Sn, Bi; E = M, calcogen) STABILIZATI PRIN GRUPARI ORGANICE CU BRATE PENDANTE	
Director proiect:	Prof. Dr. Cristian SILVESTRU	
Durata:	2003-2005 (3 ani)	2005 / 30.000 RON
Nr. Contract:	CEx-05-D11-16 / 04.10.2005	
Titlu proiect	COMPUSI ORGANOMETALICI HIPERVALENTI AI ELEMENTELOR DIN GRUPELE PRINCIPALE (Sn, Pb, Sb, Bi, Se, Te) - HYPORGMET	
Director proiect:	Prof. Dr. Cristian SILVESTRU	
Durata:	2005-2008 (3 ani)	1.499.767 RON
Nr. Contract:	Contract nr. 19 / 2006 (Propunere Nr. PR-D11-PT00-42 – promovare)	
Titlu proiect	CHIMIA ORGANOMETALICA A COMPUSILOR CU LEGATURA HOMO SI HETERO METAL-METAL - HOHEORGMET	
Director proiect:	Prof. Dr. Cristian SILVESTRU	
Durata:	2006-2007 (2 ani)	192.978 RON
Nr. Contract:	Cod CNCIS 709	
Titlu proiect	CONTRIBUTII LA CHIMIA COMPUSILOR ORGANOMETALICI HIPERVALENTI AI METALELOR DIN GRUPELE 14 (SN, PB), 15 (SB,BI) SI 16 (SE, TE) - DESIGN, STRUCTURA, REACTIVITATE	
Director proiect:	Prof. Dr. Cristian SILVESTRU	
Durata:	2006-2008 (3 ani)	246.890 RON
Nr. Contract:	Proiect ID 2404 / 2009	
Titlu proiect	LIGANZI SELENIU-ORGANICI SI COMPLECSI AI ACESTORA CU METALE TRANZITIONALE. SINTEZA, CARACTERIZARE STRUCTURALA, PROPRIETATI CATALITICE	
Director proiect:	Prof. Dr. Anca SILVESTRU	
Durata:	2009-2011 (3 ani)	2009 / 117.859,97

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)

Nr. Contract: Cod CNCIS 33
Titlu proiect: **DERIVATI HETEROCICLICI HIPERVALENTI AI STANIULUI CU LEGATURI SN-E (E = O, S, SE)**
Durata: 2005-2006 (2 ani)
Suma: 180.000 mii lei

Nr. Contract: CEEX Modul II Cod 63
Titlu proiect: **COMPUSI STANIU(IV)-ORGANICI CU LEGATURI METAL-METAL SIMPLE SAU MULTIPLE**
Durata: 2006-2008 (2 ani)
Suma: 140.000 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

(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.)

Sinteza a unei serii de peste 30 de compusi staniu(IV) organici cu ligandul [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄], printre care prima triclorura, [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]SnCl₃, primul compus organometalic cu schelet Sn₄S₆, [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]SnS₂, primul carbonat obținut prin inserție de CO₂, [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]₂Sn(O)(CO₃).

Determinarea a peste 25 de structuri moleculare prin difracție de raze X pe monocristal.

Data:

17.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,