



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.	VÁRHELYI CSABA jr.
Facultatea, Catedra	Fac. de Chimie și Ing. Chimică, Catedra de Chimie Organică
Domeniul științific	Centrul de Excelență Chimie Fizică
Adresa paginii web personale	http://www.chem.ubbcluj.ro/hu/index.html
Adresa e-mail	vcaba@chem.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

1. CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, Á. GÖMÖRY, A. GĂNESCU, P. SOHÁR, GY. LIPTAY, CS. VÁRHELYI, J. of Thermal Analysis and Calorimetry, (2006), **83 (3)**, 701.
On the oximine complexes of transition metals. Part 119. Thermal and spectral studies on Ni(Diox.H)₂ type chelate compounds. F.I.: 1,630
2. CS. VÁRHELYI jr., A. KOVÁCS, D. NEMCSOK, Z. NÉMETH, E. KUZMANN, A. VÉRTES, K. VÉKEY, CS. VÁRHELYI, GY. POKOL, J. of Coordination Chemistry, (2007), **60 (4)**, 379.
Spectroscopic and thermal studies of [Fe(dioximato)₂(amine)₂] mixed chelates. F.I.: 0,732
3. Z. NÉMETH, E. KUZMANN, A. VÉRTES, A. KOVÁCS, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Hyperfine Interact. (2008), **185**, 159
Mössbauer study of [Fe(Dioximato)_nL₂] mixed coordination compounds. F.I.: 0,209
4. CS. VÁRHELYI jr., A. KOVÁCS, Á. GÖMÖRY, CS. VÁRHELYI, GY. POKOL, GY. FARKAS, P. SOHÁR, J. of Coordination Chemistry, (2009), **62 (10)**, 2429
Comparative spectral and thermal studies of [Pt(DioxH)₂] chelates. F.I.: 0,732

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. E. GRÜNWALD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Korróziós figyelő, (2006), **46 (3)**, 74.
Ciánmentes rézelektrolitok elterjedése az iparban.
(Using of cyanide free copper electrolytes in industry.)
2. E. GRÜNWALD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Galvanotechnik, (2006), **97 (4)**, 820.
Komplexverbindungen in der Galvanotechnik. Teil 3: Oxisäuren in galvanischen Elektrolyten.
(Complexes Used in Metal Finishing. Part 3: Oxy-Salts in Electrodeposition Processes.)
3. C.-C. BULEA, CS. VÁRHELYI jr., E. GRÜNWALD, CS. VÁRHELYI, Korróziós figyelő, (2007), **47 (4)**, 91.
Cink-nikkel ötvözetbevonat galvanikus leválasztása gyengén savas elektrolitokból.
(Electroplating of Zinc-Nickel Alloy Layers from Weakly Acid Electrolytes.)
4. E. GRÜNWALD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Galvanotechnik, (2007), **98 (8)**, 1840.
Komplexverbindungen in der Galvanotechnik. Teil 4: Die Abscheidung der Edelmetalle und ihrer Legierungen.
(Complexes in Metal Deposition Processes. Part 4: Deposition of Noble Metals and their Alloys.)

5. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Galvanotechnik, (2007), **98 (10)**, 2394.
Komplexbildner und Komplexverbindungen in galvanischen Abwässern.
(*Complexing Agents and Complexes in Metal Finishing Effluents.*)

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

1. K. KATALIN, I. BÁLDEA, CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, CS. VÁRHELYI, Műszaki szemle, (2007), **39 – 40**, 31.
Az azometinek termikus viselkedése. (The Thermal Behavior of the Azomethines.)
2. CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, GY. LIPTAY, K. MAJDIK, GY. FARKAS, CS. VÁRHELYI, Műszaki szemle, (2007), **39 – 40**, 83.
A templát reakciók. (Template Reactions.)
3. CS. VÁRHELYI jr., Z. URAY, Gy. FARKAS, CS. VÁRHELYI, Acta Scientiarum Transylvanica (Múzeumi füzetek), (2008), **16/1**, 5
Átmenetifémek komplexvegyületei a rákgyógyászatban. (Transition Metal Complexes and the Cancer.)

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

1. KEREKES KATALIN, POKOL GYÖRGY, ifj. VÁRHELYI CSABA, MAJDIK KORNÉLIA, LIPTAY GYÖRGY: *Tetradentát Co(III) vegyes kelátok bisz-Schiff-bázisokkal (Mixed Tetradentate Chelate Compounds of Co(III) with bis-Schiff-bases)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XI. Conf. Internaț. de Chim., 11 – 13. noie. 2005., Cluj (215 – 216)
2. ifj. VÁRHELYI CSABA, POKOL GYÖRGY, MAJDIK KORNÉLIA, LIPTAY GYÖRGY, VÁRHELYI CSABA, BÁRDI TIBOR: *Adalékok a vicinális poliketonok kémiájához (Contributions to the Chemistry of the Vicinal Poliketones)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XI. Conf. Internaț. de Chim., 11 – 13. noie. 2005., Cluj (289 – 291)
3. CSABA VÁRHELYI jr., ATTILA KOVÁCS, GYÖRGY POKOL, GYÖRGY LIPTAY, CSABA VÁRHELYI: *Polydentate alicyclic chelating agents and their derivatives with heavy metals*, 1st European Chemistry Congress, 27 – 31. Aug. 2006., Budapest, Hungary (STS-O-PO-93, p. 374)
4. CSABA VÁRHELYI jr., GYÖRGY POKOL, CSABA VÁRHELYI, KATALIN KEREKES, GYÖRGY LIPTAY: *Thermal behaviour of mixed Co(III)-chelates with tetradentate Schiff-bases from β-diketones*, ESTAC 9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27 – 31. Aug. 2006., Kraków, Poland, (TT – P-22, p. 340)
5. CSABA VÁRHELYI jr., GYÖRGY POKOL, CSABA VÁRHELYI, GYÖRGY LIPTAY: *Thermal decomposition of some sulfito-bis-dioximine complexes of Co(III)*, ESTAC 9, European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27 – 31. Aug. 2006., Kraków, Poland, (TT – P-23, p. 341)
6. KEREKES KATALIN, BÁLDEA IOAN, ifj. VÁRHELYI CSABA, POKOL GYÖRGY, VÁRHELYI CSABA: *Az azometinek termikus viselkedése (The thermal Behavior of Azomethines)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XII. Conf. Internaț. de Chim., 3 – 8. oct. 2006., Miercurea Ciuc (74)
7. ifj. VÁRHELYI CSABA, POKOL GYÖRGY, LIPTAY GYÖRGY, MAJDIK KORNÉLIA, FARKAS GYÖRGY, VÁRHELYI CSABA: *A templát reakciók (Template Reactions)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XII. Conf. Internaț. de Chim., 3 – 8. oct. 2006., Miercurea Ciuc (84)
8. KEREKES KATALIN, BÁLDEA IOAN, ifj. VÁRHELYI CSABA, DEÁK ANDREA, VÁRHELYI CSABA: *Kobalt(III)-komplexek alicikusos α-dioximokkal (Co(III)-complexes with Alicyclic α-dioximes)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XIII. Conf. Internaț. de Chim., 8 – 11. noie. 2007., Cluj (53)
9. ifj. VÁRHELYI CSABA, KORECZ LÁSZLÓ, POKOL GYÖRGY, LIPTAY GYÖRGY, MAJDIK KORNÉLIA, VÁRHELYI CSABA: *Cu(II) azometin-származékok spektroszkópiai és termikus vizsgálata (Spectroscopical and Thermal Analysis of Cu(II) Chelate Compounds with Azomethines)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XIII. Conf. Internaț. de Chim., 8 – 11. noie. 2007., Cluj (206)
10. VÉRTES ATTILA, KUZMANN ERNŐ, NÉMETH ZOLTÁN, HOMONNAY ZOLTÁN, ifj. VÁRHELYI CSABA, VÁRHELYI CSABA: *Mössbauer study of [Fe(DIOXIMATO)_nL₂]mixed coordination compounds*, ICAME (International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect) 14 – 19. oct., 2007., Indian Institute of Technology Kanpur – 208 016 (INDIA) (T5-P8)

11. KERÉKES KATALIN, ifj. VÁRHELYI CSABA, MAJDIK KORNÉLIA, POKOL GYÖRGY, VÁRHELYI CSABA, GRÜNWARD ERNŐ: *Fenolaldehidek kondenzációs származékai a koordinációs kémiában (Condensation Compounds of Phenol-aldehydes in the Coordination Chemistry)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XIV. Conf. Internaț. de Chim., 13 – 15. noie. 2008., Cluj (194 – 199)
 12. ifj. VÁRHELYI CSABA, KORECZ LÁSZLÓ, MADARÁSZ JÁNOS, POKOL GYÖRGY, LIPTAY GYÖRGY, VÁRHELYI CSABA: *Réz(II)-komplexe tetradentát Schiff-bázisokkal (Copper(II) Complexes with Tetradentate Schiff Bases)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XIV. Conf. Internaț. de Chim., 13 – 15. noie. 2008., Cluj (213 – 218)
 13. KERÉKES KATALIN, ifj. VÁRHELYI CSABA, MARCU GHEORGHE, VÁRHELYI CSABA, LIPTAY GYÖRGY: *A tömegspektrometria és a komplexvegyületek termikus bomlásának mechanizmusa (Mass-spectrometry and the Mechanism of the Thermal Decomposition of the Complexes)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XV. Conf. Internaț. de Chim., 12 – 15. noie. 2009., Tg. Mureș (67)
 14. ifj. VÁRHELYI CSABA, POKOL GYÖRGY, IZVEKOV VLADISZLAV, GÖMÖRY ÁGNES, VÁRHELYI CSABA, KOCSIS LÁSZLÓ: *Aszimmetrikus kobalt(III)-komplexe etil-metil-dioximmal (Asymmetric Co(III)-complexes with Ethyl-methyl-dioxime)*, Soc. Magh. Tehnico-Științifică din Transilvania, XV. Conf. Internaț. de Chim., 12 – 15. noie. 2009., Tg. Mureș (72)
1. ifj. VÁRHELYI CSABA, POKOL GYÖRGY, KORECZ LÁSZLÓ, VÁRHELYI CSABA, VARGA MÁRIA-MELINDA: *Ni(III, IV) oximin-komplexe (Oximine-Complexes of Ni(III) and Ni(IV))*, Uniunea Muzeului Transilvănean – Secția Științele Naturii, 19. noie. 2005., Cluj (38)
 2. ifj. VÁRHELYI CSABA, URAY ZOLTÁN, VÁRHELYI CSABA, VIRÁG PIROSKA: *Komplexvegyületek a gyógyászatban (Complex Compounds in pharmaceutical therapy)*, Uniunea Muzeului Transilvănean – Secția Științele Naturii, 25. noie. 2006., Cluj (22)
 3. ifj. VÁRHELYI CSABA, URAY ZOLTÁN, VIRÁG PIROSKA, FARKAS GYÖRGY, VÁRHELYI CSABA: *A ciszplatin és a rák (Cisplatin and the cancer)*, Uniunea Muzeului Transilvănean – Secția Științele Naturii, 24. noie. 2007., Cluj (38)
 4. ifj. VÁRHELYI CSABA, VÉRTES ATTILA, KUZMANN ERNŐ, NÉMETH ZOLTÁN, URAY ZOLTÁN, VÁRHELYI CSABA: *Átmenetifémek klatrokelátjai (Clatrochelates of the Transition Metals)*, Uniunea Muzeului Transilvănean – Secția Științele Naturii, 22. noie. 2008., Cluj (25)
 5. ifj. VÁRHELYI CSABA, KORECZ LÁSZLÓ, KOZMA JÚLIA, MAJDIK KORNÉLIA: *Co(III)- és Cu(II)-kelátok tetradentát (NNOO) Schiff-bázisokkal (Co(III)- and Cu(II) chelate compounds with tetradentate Schiff-bases (NNOO))*, Uniunea Muzeului Transilvănean – Secția Științele Naturii, 21. noie. 2009., Cluj (29 – 30)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. ifj. VÁRHELYI CSABA, KACSÓ FERENC: Szerves kémiai laboratóriumi gyakorlatok, I. kötet (Lucrări practice de chimie organică, vol. I.), Editura Ábel, 2003, 2006, 2008, Cluj-N.
2. ifj. VÁRHELYI CSABA: Szerves kémiai laboratóriumi gyakorlatok, II. kötet; Szintézisek és reakciók (Lucrări practice de chimie organică, vol. II.; Sinteze și reacții), Editura Ábel, 2006, 2007, 2009, Cluj

30

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

CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, Á. GÖMÖRY, A. GĂNESCU, P. SOHÁR, GY. LIPTAY, CS. VÁRHELYI, J. of Thermal Analysis and Calorimetry, (2006), **83 (3)**, 701 – 707:

1. T. Schaub, Inorg. Chem., (2008), **47**, 650
2. S. Materazzi, Coord. Compd. Inorg., (2008), **5**, 439 – 502

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)
 - 2005 – 2006:** Kövecsi-Kovács Ibolya (Ch.) – Sesiunea iunie
Németh Ildikó (Masterat) – Sesiunea iunie
 - 2007 – 2008:** Gyulai Csilla (Ch.) – Sesiunea iunie
 - 2008 – 2009:** Kozma Júlia (Ing.) – Sesiunea iunie
- 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)

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

(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.)

În ultimi 5 ani am publicat un număr de 12 articole, din care 4 articole indexate ISI. Am participat la conferințe naționale și internaționale, cu un număr total de 19 lucrări.

Am publicat volumul II. a cărții: Lucrări practice de chimie organică (l. m.). Ambele volume au fost reeditate, în total de câte 3 ori.

Am îndrumat lucrările de licență și masterat în număr de 4 studenți.

Conduc laboratoarele de chimie organică pentru studenții anului II (l. m.), și țin cursurile de Coloranți și antidăunători pentru ingineri, anul III, și Ingrediente și aditivi alimentari pt. ingineri, anul IV.

Data: 22. martie 2010.

Semnătura:

Várhelyi Csaba jr.

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Cristea Castelia