



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](mailto: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.	LOVÁSZ TAMÁS, ASISTENT UNIVERSITAR, DR.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	<a href="http://chem.ubbcluj.ro/~hetorgmet/indx/members/tamas.html">http://chem.ubbcluj.ro/~hetorgmet/indx/members/tamas.html</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:tlovasz@chem.ubbcluj.ro">tlovasz@chem.ubbcluj.ro</a>

### Criteriul I – Output

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

1. Structure Elucidation and DFT-study on substrate –selective formation of chalcones containing ferrocene and phenothiazine units. Study on ferrocenes, Part17., T. Lovasz, Gy. Turos, L. Gaina, A. Csampai, D. Frigyes, B. Fabian, I. A. Silberg, P. Sohar, *Journal of Molecular Structure*, **2005**, 751, 100-108 (factor de impact **1,866**)
2. Effect of  $\pi$ -Electron Delocalization on Tautomeric Equilibria – Benzoanulated 2-Phenacylpyridines, R. Gawinecki, E. Kolehmainen, H. Loghmani-Khouzani, B. Osmialowski, T. Lovasz and P. Rosa, *Eur. J. Org. Chem.*, **2006**, 12, 2817-2824 (factor de impact **3,016**)
3. (*E*)-3-(2-Alkyl-10*H*-phenothiazin-3-yl)-1-arylprop-2-en-1-ones: preparative, IR, NMR and DFT study on their substituent-dependent reactivity in hydrazinolysis and sonication-assisted oxidation with copper(II)nitrate., L. Gaina, A. Csampai, Gy. Turos, T. Lovasz, V. Zsoldos-Mady, I. A. Silberg and P. Sohar, *Organic and Biomolecular Chemistry*, **2006**, 4, 4375-4386 (factor de impact **3,550**)
4. Synthesis and Fluorescence Properties of New Schiff Bases Containing Phenothiazine Units, E. Gal, L. Gaina, T. Lovasz, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia*, **2009**, LIV, 4, 17-24

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

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

4. Electronic Properties of Chalcones Containing Phenothiazine Units, T. Lovasz, G. Oltean, A.-M. Toma, L. Gaina, L. Silaghi-Dumitrescu, M. Jitaru, C. Cristea, P. Sohar, A. Csampai, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia*, **2007**, LII, 4, 31-37

#### 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**

**citare independentă pentru articolul:** L. Gaina, A. Csampai, Gy. Turos, T. Lovasz, V. Zsoldos-Mady, I. A. Silberg and P. Sohar, *Organic and Biomolecular Chemistr*, **2006**, 4, 4375-4386

1-Methyl-4-ferrocenylmethyl-3,5-diphenylpyrazole: A versatile ligand for palladium(II) and platinum(II); Basu P. K., Gonzalez A., Lopez C., et al.; *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*; 2009, 694(22), 3633-3642

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

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

Organocatalytic cascade reactions based on push-pull dienamine platform: Synthesis of highly substituted anilines; Ramachary D. B., Ramakumar K., Narayana V. V., *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 2007, 72(4), 1458-1463

Preparation, Characterization and Optical Property of Chitosan-Phenothiazine Derivative by Microwave Assisted Synthesis; Kumar S., Dutta J., Dutta P. K.; *JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY*; 2009, 46(11), 1095-1102

Synthesis of diazaheterocyclic ring-fused 1,2,4-benzothiadiazine 1,1-dioxides by a sequential aza-Wittig/NH-addition cyclization/nucleophilic ring-closure methodology with N-alkenyl-2-carbodiimidobenzenesulfonamides as key intermediates; Hirota S., Kato R., Suzuki M., et al.; *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 2008, 12, 2075-2083

Ring closing metathesis reactions of imidazole derivatives; Lovely C. J., Chen Y., Ekanayake E. V., *HETEROCYCLES*, 2007, 74, 873-894

6-Methyl-2-(3-methyl-5-oxo-2,5-dihydropyrazolyl)pyrimidin-4(1H)-one as CH Acid in Michael Reaction; Erkin A. V.; Krutikov V. I., *RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY*, 2009, 79(7), 1525-1531

Synthesis of nitrogen heterocycle-fused 1,2,4-benzothiadiazine-1,1-dioxide, quinazolinone, and pyrrolidinone derivatives with a guanidine joint via sequential aza-Wittig reaction/intramolecular NH-addition cyclization/nucleophilic substitution ring closure methodology, using functionalized carbodiimides as key intermediates.; Hirota S., Sakai T., Kitamura N., Kubokawa K., Kutsumura N., Otani T., Saito T.; *TETRAHEDRON*, 2010, 66(3), 653-662.

Product subclass 14: alk-1-enyl azides.; Collier S. J., *SCIENCE OF SYNTHESIS*; 2006, 33, 541-563  
General Review

Transition metal complexes of cyclopentadienyl ligands.; Butler I. R., *ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, 2005, 32, 375-453; General Review ISSN: 0301-0074.

### **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)

14 lucrări de licență (2005-2009)

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

4 lucrări de disertație (2005-2009)

- 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)
- 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)**

1) FERROCENYL-SUBSTITUTED PHENOTHIAZINES. SYNTHESIS, COMPLEX SPECTROSCOPIC STUDY, STEREOSTRUCTURE, CHEMICAL AND MOLECULAR DYNAMIC BEHAVIOUR, REACTIVITY, BIOLOGICAL ACTIVITY, 2006-2007, Proiect de Cooperare Bilaterală Nr. RO-09/2005

Coordonator: Prof. Dr. Ioan Alexandru Silberg

2) OBTINEREA DE NOI COMPUSI HETEROCICLICI BIOLOGIC ACTIVI: DERIVATI DE FENOTIAZINA, TIOSULFONATI SI ALTE HETEROCICLURI CU SULF, 2008-2009, ANCS

Cooperare Bilaterală RO-Ucraina Nr. 30918/30.05.08

Coordonator: Prof. Dr. Luminița Silaghi-Dumitrescu

Valoarea grantului: 139630 lei

3) SINTEZA, ANALIZA STRUCTURALA SI MODELAREA MOLECULARA UNOR NOI LIGANZI CU STRUCTURA FENOTIAZINICA POLISUBSTITUITA SI COMPLECSI METALICI, 2008-2009, ANCS Cooperare Bilaterală RO-HU Nr. 30917/30.05.08

Coordonator: Prof. Dr. Luminița Silaghi-Dumitrescu

Valoarea grantului: 165458 lei

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

1) NANOSISTEME CU STRUCTURA DENDRIMERICA CU COMPONENTE HETEROCICLICE, 2004-2006, Grant A Cod 323/2004

Coordonator: Prof. Dr. Ioan Alexandru Silberg

Valoarea grantului: 38000 lei

2) REACTIVI SI INTERMEDIARI ORGANOMETALICI IN SINTEZE STEREOCONTROLATE DE DERIVATI CU RELEVANTA BIOLOGICA, 2006-2008, Grant CEEEX-RIOSIN Nr. 06-11-60/2006,

Coordonator: Prof. Dr. Luminița Silaghi-Dumitrescu

Valoarea grantului: 1050000 lei

3) ELABORAREA TEHNOLOGIEI DE SEPARARE A IZOTOPULUI <sup>13</sup>C IN SISTEMUL CO<sub>2</sub> - CARBAMAT, 2007-2008, Grant PNCDI II. PC Nr. 71-069/2007

Coordonator: Prof. Dr. Eugen Bodis

Valoarea grantului: 80000 lei

#### **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.)

Sinteza și caracterizarea structurală a unor chalcone cu unități ferocenice și fenotiazinice, cu rezultate publicate în articole de specialitate (articol. 1, 3 și 4 din lista I.1.). Aceste rezultate au fost folosite și la elaborarea tezei de doctorat cu titlul: „**SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR NOI DERIVAȚI FENOTIAZINICI FUNCȚIONALIZAȚI**“ pe care am susținut-o public în data de **7 octombrie 2008**.

Data:

17.03.2010

Semnătura:

dr. Lovász Tamás

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,