



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.	BODIS, EUGEN/JENŐ, PROFESOR UNIVERSITAR
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Ing. Chimica, Catedra de Chimie Organica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	<a href="http://www.chem.ubbcluj.ro/hu/index.html">http://www.chem.ubbcluj.ro/hu/index.html</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:jbodis@chem.ubbcluj.ro">jbodis@chem.ubbcluj.ro</a>

### Criteriaul I – Output

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

1. R. Silaghi-Dumitrescu, M.M. Uta, A. Kallay, **J. Bodis**, *Carbon dioxide activation: Hydration by carbonic anhydrase and related systems – What makes a good catalyst?*, **Journal of Molecular Structure: THEOCHEM**, 942 (1-3) (2010) 15–18, **FI: 1.167**.
2. L. Bodis, A. Ross, **J. Bódis**, E. Pretsch, *Automatic compatibility tests of HSQC NMR spectra with proposed structures of chemical compounds*, **Talanta**, 79 (2009) 1379-1386. **FI: 3.206**.
3. **J. Bódis**, *Catalytic Synthesis of Hydrogen Iodide from Iodine and Water in Presence of Carbon Monoxide as a Reducing Agent*, **Studia-Chem.**, 52 (2) (2007) 53-61. **FI: 0**.
4. **J. Bódis**, T. E. Müller, R. Pestman, L. Lefferts, J. A. Lercher, *Activity and Selectivity Control in Reductive Amination of Butyraldehyde over Noble Metal Catalyst*, **Catalysis Letters**, 104 (1-2) (2005) 23-28. **FI: 1.883**.
5. **J. Bódis**, *Prepararea și caracterizarea unor catalizatori suportați pe bază de rodium utilizabili în reacții REPPE*, **Revista de Chimie**, 56 (10) (2005) 1062-1065. **FI: 0.261**.

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

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

1. **J. Bódis**, G. A. Olah, *Direct Synthesis of Dimethyl Carbonate from Methanol and Carbon Dioxide*, **Studia-Chem.**, 51 (2) (2006) 175-182.
2. **J. Bódis**, J. Kornatowski, J. A. Lercher, *FT-IR Spectroscopic Study of Interactions Between Methanol and MeAPO-5 Single Crystals*, **Acta Universitatis Cibiniensis-Seria F Chemia**, 9 (1) (2006) 29-38.
3. **J. Bódis**, L. Bódis, J. A. Lercher, *Mass Transfer Rates During Three Phase Catalytic Reductive Amination over Supported Noble Metals*, **Studia-Chem.**, 50 (1) (2005) 229-236.

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

1. M.M. Uță, A. Kallay, **J. Bódis**, R. Silaghi-Dumitrescu, *Carbon dioxide activation at metallic centers: lessons learned from enzymatic systems*, **37th Inorganic Reaction Mechanisms Group Meeting, 37IRMG**, Barcelona, Spain, January 9-12, 2008, Book of Abstracts, P 33.
2. **J. Bódis**, *Towards Ideal Syntheses by Catalysis in Green Solvents*, **1st European Chemistry Congress**, Budapest, Hungary, August 27-31, 2006, P. L-PO-2, Book of Abstracts, ISBN 963 9319 619, pp. 240-241.

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

## 6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. **Bódis Jenő**, *A szerves kémia alapjai*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca (2006), 182 pg., ISBN 973-610-402-8.

## 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)

## Criteriaul II – Prestigiu profesional

### 1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriaul I

Citări din ISI Thomson: **3**

1. R. Silaghi-Dumitrescu, M.M. Uta, A. Kallay, **J. Bodis**, *Carbon dioxide activation: Hydration by carbonic anhydrase and related systems – What makes a good catalyst?*, **Journal of Molecular Structure: THEOCHEM**, 942 (1-3) (2010) 15–18, **FI: 1.167**, **Citari: 0**.
2. L. Bodis, A. Ross, **J. Bódis**, E. Pretsch, *Automatic compatibility tests of HSQC NMR spectra with proposed structures of chemical compounds*, **Talanta**, 79 (2009) 1379-1386. **FI: 3.206**, **Citari: 0**.
3. **J. Bódis**, *Catalytic Synthesis of Hydrogen Iodide from Iodine and Water in Presence of Carbon Monoxide as a Reducing Agent*, **Studia-Chem.**, 52 (2) (2007) 53-61. **FI: 0**, **Citari: 0**.
4. **J. Bódis**, T. E. Müller, R. Pestman, L. Lefferts, J. A. Lercher, *Activity and Selectivity Control in Reductive Amination of Butyraldehyde over Noble Metal Catalyst*, **Catalysis Letters**, 104 (1-2) (2005) 23-28. **FI: 1.883**, **Citari: 1**.
5. **J. Bódis**, *Prepararea și caracterizarea unor catalizatori suportați pe bază de rodii utilizabili în reacții REPPE*, **Revista de Chimie**, 56 (10) (2005) 1062-1065. **FI: 0.261**, **Citari: 2**.

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

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

Citări din ISI Thomson: **40**

1. G. Müller, **J. Bódis**, J. Kornatowski, *Interactions of Water and Methanol with MeAPO-5: FT-IR Microspectroscopic Study on Single Crystals*, **Micropor. Mesopor. Mater.**, 69 (1-2) (2004) 1-7. **FI: 2.210**, **Citari: 8**.
2. **J. Bódis**, T. E. Müller, J. A. Lercher, *Novel Hydroamination Reactions in a Liquid-Liquid Two-Phase Catalytic System*, **Green Chemistry**, 5 (2003) 227-231. **FI: 4.836**, **Citari: 13**.
3. J. Song, **J. Bódis**, J. E. Puskas, *Direct Functionalization of Polyisobutylene by Living Initiation with  $\alpha$ -Methylstyrene Epoxide*, **J. Polym. Sci., Polym. Chem.**, 40 (8) (2002) 1005-1015. **FI: 3.529**, **Citari: 8**.
4. G. Müller, **E. Bódis**, J. Kornatowski, J.A. Lercher, *IR Microscopic Investigation of the Acid Sites in Metal Substituted AlPO4-5 Molecular Sieves. Part 1. Sorption of Benzene and Strong Bases*, **Phys. Chem. Chem. Phys. (PCCP)**, 1 (1999) 571-578. **FI: 3.343**, **Citari: 4**.
5. **J. Bódis**, Cs. Németh, G. Keresztury, J. Mink, P. Tétényi, *Emission FT-IR Spectroscopic Study of Adsorbed CO on Metal Powders and Supported Catalysts*, **J. Mol. Structure**, 410-411 (1997) 179-182. **FI: 1.486**, **Citari: 3**.
6. G. Müller, **J. Bódis**, G. Eder-Mirth, J. Kornatowski, J. A. Lercher, *In Situ Microscopic Investigation of Metal Substituted AlPO4-5 Single Crystals*, **J. Mol. Structure**, 410-411 (1997) 173-178. **FI: 1.486**, **Citari: 2**.
7. **J. Bódis**, J. Zsakó, Cs. Németh, J. Mink, *FT-IR Spectroscopic Study of the Mechanism of Heterogeneous Rh-Catalyzed Methanol Carbonylation*, **Vibrational Spectroscopy**, 9 (2) (1995) 197-202. **FI: 1.780**, **Citari: 2**.

### 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) : **5**
- 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 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

Referent la: **J. Phys. Chem.**  
**J. Catal.**  
**Studia-Chem.**

## 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. **E. Bódis** (cod proiect: Bodis UBB – Givaudan Schweiz AG): *Agreement for research collaboration on new fragrance compounds between Babes-Bolyai University in Cluj, Romania and GIVAUDAN SCHWEIZ AG, Dübendorf, Switzerland, project director: Eugen Bódis, 6500 CHF financial support for 2006-2008 + 2 bulb to bulb distillators + 1 Gas Chromatograph + 1 Vacuum pump as gifts.*
2. **J. Bódis** (cod proiect: Bodis UBB – UWO Canada): *Agreement for research collaboration between BBU Cluj, Romania and The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada, project director: Jenő Bódis, 5574 CAD financial support for 2004-2006 regarding “Natural Rubber by Synthetic Approach”.*

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

1. **E. Bódis**, T. Lovász, Parteneriate în domeniile prioritare – PC – Contract nr. 1/05.10.2007 - 71-069 /14.09.2007: *„Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului <sup>13</sup>C în sistemul CO<sub>2</sub> – carbamat”, director proiect din partea UBB: Bódis Eugen, 80000 RON pe 2007-2008.*
2. **E. Bódis**, T. Lovász, CEEX-MATNANTECH, Contract nr. 144/1 din 05.10.2005: *Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului <sup>13</sup>C prin distilarea criogenică a monoxidului de carbon”, director proiect din partea UBB: Bódis Eugen, 50000 RON pe 2005-2006.*

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

1. **E. Bódis** (cod proiect: Bodis UBB – Givaudan Schweiz AG): *Agreement for research collaboration on new fragrance compounds between Babes-Bolyai University in Cluj, Romania and GIVAUDAN SCHWEIZ AG, Dübendorf, Switzerland, project director: Eugen Bódis, 6500 CHF financial support for 2006-2008 + 2 bulb to bulb distillators + 1 Gas Chromatograph + 1 Vacuum pump as gifts.*
2. **J. Bódis** (cod proiect: Bodis UBB – UWO Canada): *Agreement for research collaboration between BBU Cluj, Romania and The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada, project director: Jenő Bódis, 5574 CAD financial support for 2004-2006 regarding “Natural Rubber by Synthetic Approach”.*

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

1. **E. Bódis**, T. Lovász, Parteneriate în domeniile prioritare – PC – Contract nr. 1/05.10.2007 - 71-069 /14.09.2007: *„Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului <sup>13</sup>C în sistemul CO<sub>2</sub> – carbamat”, director proiect din partea UBB: Bódis Eugen, 80000 RON pe 2007-2008.*
2. **E. Bódis**, T. Lovász, CEEX-MATNANTECH, Contract nr. 144/1 din 05.10.2005: *Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului <sup>13</sup>C prin distilarea criogenică a monoxidului de carbon”, director proiect din partea UBB: Bódis Eugen, 50000 RON pe 2005-2006.*

## 13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial

1. **J. Bodis**, visiting professor and researcher at **Catholic University of Namur**, Namur, Belgium, January 18, 2009 – February 16, 2009.
2. **J. Bódis**, visiting professor and researcher at **Faculty of Chemistry, Technical University of Munich**, Germany, January 15, 2008 – February 11, 2008.

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

1. Societatea de Cataliza din Olanda
2. American Chemical Society
3. Societatea de Cataliza din Germania

### 15. Conferințe invitate internaționale

1. *Metal-based green catalysis*, **J. Bódis**, lecture at MEEEMB 2009, Cluj, October 16, 2009.
2. *Ideal Syntheses Through Catalysis in Green Solvents*, **J. Bodis**, invited lecture at **Catholic University of Namur**, Namur, Belgium, February 13, 2009.
3. *Towards Ideal Synthesis of Organic Compounds by Catalysis*, **J. Bódis**, invited lecture at Department of Organic Chemistry, **Eotvos Lorand University**, Budapest, Hungary, February 9, 2006.
4. *Ideal synthesis of Organic Compounds*, **J. Bódis**, invited lecture at Department of Chemical Technology and Environmental Chemistry, **Eotvos Lorand University**, Budapest, Hungary, November 17, 2005.
5. *Catalysis, a way towards ideal syntheses*, **J. Bódis**, lecture at Babes-Bolyai University, **Seminar meeting of Faculty of Chemistry at BBU and University of Leipzig**, May, 2005.
6. *Ideal synthesis of Organic Compounds*, **J. Bódis**, invited lecture at **Faculty of Chemistry, Technical University of Munich**, Germany, April 4, 2005.

### 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.)

Puteam avea realizari științifice remarcabile dacă eram lasat să formez un colectiv de cercetare având 5-10 doctoranzi și spațiu de cercetare adecvat. La TU München din Germania (universitate implicată într-o inițiativă de excelență din Germania) un profesor de chimie are 20 – 30 doctoranzi și cercetători post-doc și o suprafață alocată desfășurării activității de cercetare de 1500 – 2000 mp. La Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică din Cluj spațiul de cercetare funcțional detinut la ora actuală de 4 cadre didactice de la linia maghiară a Catedrei de Chimie Organică este de aproximativ 25 mp, aproximativ 1/4 din suprafața avută în perioada 1980-1995.

În România dreptul de conducere de doctorat se acordă de către o comisie națională numai cadrelor didactice având poziția didactică de profesor universitar. Cu o întârziere de 2 ani, în toamna anului 2008 am fost promovat la gradul de profesor universitar și imediat (în noiembrie 2008) am depus dosarul pentru acordarea dreptului de conducere de doctorat. Discutarea dosarului s-a amânat de mai multe ori și până la ora actuală nu am primit nici o decizie oficială. Obținerea unor realizări remarcabile în cercetarea științifică mi-a fost îngreunată și de cele 3-4 ore curs/săptămână peste norma didactică, neplătite și neonorate în vreun fel de către UBB de aproximativ 2 ani de zile.

În loc să ne aliniem la sistemul european și american de învățământ universitar și cercetare științifică, în România se menține concurența neloială în locul unei competiții sănatoase. **Cum poate să obțină proiecte și bani de cercetare un cadru didactic în domeniul experimental dacă nu poate conta pe doctoranzi și cercetători post-doc? Această situație, care împarte universitarii în conducători de doctoranzi și cadre didactice fără perspective și șanse de succes, se încearcă să fie menținută și în viitor, deși se știe că vom pierde fonduri serioase de cercetare care ar putea fi atrase de la UE. O facultate dintr-o universitate europeană cu 100 de cadre didactice poate depune 100 de propuneri de proiecte având eligibilitate de 100% pe cadru didactic, în timp ce în România cam 10-15% din cadrele didactice au această posibilitate și șanse de a castiga proiecte de cercetare finanțate de UE. Această observație este valabilă și pentru fondurile care pot fi atrase din surse naționale, probabilitatea de reușită a cadrelor didactice fără drept de conducere de doctorat fiind apropiată de zero.**

Această discrepanță dintre universitățile din România și a celor din țările civilizate s-ar putea elimina rapid prin acordarea dreptului de conducere de doctorat de către Universitatea în cauză în prima etapă tuturor cadrelor didactice având poziția de profesor sau conferențiar, și într-o perioadă scurtă aceste drepturi și obligații să fie extinse și la lectori/sefi lucrari.

Data: 18. 03. 2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,