



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

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	INDOLEAN (AFLOROAEI) LILIANA CERASELLA, LECTOR DR.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie Tehnologică
Domeniul științific	Biotehnologii, Ingineria și Securitatea Alimentelor
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	cella@chem.ubbclu.ro ceraindol@yahoo.com

Criteriul I – Output

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

1. N. Dulămiță, A. Măicăneanu, D.C. Sayle, M. Stanca, R. Crăciun, M. Olea, C. Afloroaei (Indolean), A. Fodor, Ethylbenzene dehydrogenation on Fe₂O₃-Cr₂O₃-K₂CO₃ catalysts promoted with transitional metal oxides, *Applied Catalysis A: General*, **2005**, 287, 9-18. (IF = 3.190)
2. C. Majdik, M. Miclean, C. Roman, C. Indolean, E. Cordoș, Chelate – induced phytoextraction of experimentally metal polluted soil, with *Thlaspi Caerulescens*, *Rev. Chim.*, **2009**, 60 (5), 533-536. (IF = 0.389)
3. Sz. Tonk, A. Măicăneanu, C. Indolean, T. Pernyeszi, C. Majdik, Environmental application of waste brewery yeast cells for Cd²⁺ removal from synthetic wastewater.

- Adsorption equilibrium and kinetic, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Science*, **2010**, *in press*. (IF = 0.286)
4. C. Majdik, C. Indolean, Tonk Szende, A. Măicăneanu, Pernzesyi T., Tóthmérész B., Removal of Zn^{2+} from some Synthetic Wastewaters By Immobilized *Saccharomyces Cerevisiae* Cells, *Studia U. B. B. Chemia*, LIII, **2008**, 3, 71-76.
 5. Tonk Szende, M. Stanca, C. Majdik, C. Indolean, S. Burcă, Pernzesyi T., Tóthmérész B., Cd^{2+} Removal from Synthetic Wastewaters using *Scenedesmus Opoliensis* Green Algae, *Studia U. B. B. Chemia*, LIII, **2008**, 3, 31-36.
 6. C. Indolean, L. Găină, Majdik C., N-Alkylation of acridone by means of microwave irradiations without solvent, *Sudia U. B. B. Chemia*, LIII, **2009**, 1, 83 - 88.
 7. Majdik C., Hasni Ould Tfeil, A. Măicăneanu, C. Indolean, S. Burcă, Tonk Sz., M. Stanca, Fixed bed studies for Cd(II) removal from model solutions using immobilized bentonite/yeast mixture, *Sudia U. B. B. Chemia*, LIII, **2010**, *in press*.

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

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

1. C. Majdik, A. Maicăneanu, C. Indolean, S. Burcă, M. Stanca, Cadmium removal from wastewaters using Ca-alginate immobilized bentonite as adsorbent, “*Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*”, Tome VIII, p 1-6; *Proceedings of 9th International Symp. Of Romanian Academy*, oct. 16-17, **2009**.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. M. Stanca, A. Măicăneanu, C. Indolean, *Caracterizarea, valorificarea și regenerarea principalelor materii prime din industria chimică și petrochimică*, Presa Universitară Clujeană, **2007** (239 pagini)

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

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

1. Ethylbenzene dehydrogenation on Fe₂O₃-Cr₂O₃-K₂CO₃ catalysts promoted with transitional metal oxides [Dulamiță, N., Măicăneanu, A., Sayle, D.C., Stanca, M., Crăciun, R., Olea, M., Afloroaei, C., Fodor, A.](#) 2005 *Applied Catalysis A: General* 287 (1), pp. 9-18 **8**

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)
[Abstract](#)

Citări articolul1. (8)

1. Preparation and high performance of La₂O₃-V₂O₅/MCM-41 catalysts for ethylbenzene dehydrogenation in the presence of CO₂ [Liu, B.S., Chang, R.Z., Jiang, L., Liu, W., Au, C.T.](#) 2008 *Journal of Physical Chemistry C* 112 (39), pp. 15490-15501 **2**

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)
[Abstract](#)

2. Dehydrogenation of ethylbenzene in the presence of CO₂ over v catalysts supported on nano-sized alumina Xiang, B., Yu, C., Xu, H., Li, W. 2008 *Catalysis Letters* 125 (1-2), pp. 90-96 **3**

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)
[Abstract](#)

3. The influence of dopants on the catalytic activity of hematite in the ethylbenzene dehydrogenation Ramos, M.d.S., Santos, M.d.S., Gomes, L.P., Alborno, A., Rangel, M.d.C. 2008 *Applied Catalysis A: General* 341 (1-2), pp. 12-17 **1**

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)
[Abstract](#)

4. Effect of calcination temperature on the performance of nano-size iron oxide catalysts for ethylbenzene dehydrogenation Xiang, B., Xu, H., Li, W. 2008 *Reaction Kinetics and Catalysis Letters* 94 (1), pp. 175-182

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)

Abstract

5. Effect of lanthanum addition on the properties of potassium-free catalysts for ethylbenzene dehydrogenation de Santana Santos, M., Marchetti, S.G., Albornoz, A., do Carmo Rangel, M. 2008 *Catalysis Today* 133-135 (1-4), pp. 160-167

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)

Abstract

6. Highly efficient nano-sized Fe₂O₃-K₂O catalyst for dehydrogenation of ethylbenzene to styrene Xiang, B., Xu, H., Li, W. 2007 *Chinese Journal of Catalysis* 28 (10), pp. 841-843

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)

Abstract

7. Selective conversion of ethylbenzene into styrene over K₂O/TiO₂-ZrO₂ catalysts: Unified effects of K₂O and CO₂ Burri, D.R., Choi, K.-M., Han, S.-C., Burri, A., Park, S.-E. 2007 *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 269 (1-2), pp. 58-63

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)

Abstract

8. Reverse effect of doping on stability of principal components of styrene catalyst: KFeO₂ and K₂Fe₂O₃ Kotarba, A., Rozek, W., Serafin, I., Sojka, Z. 2007 *Journal of Catalysis* 247 (2), pp. 238-244

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [+](#) [Show](#)

Abstract

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

1. New 9-substituted acridine derivatives with potential antitumor activity [Afloroaei, C., Vlassa, M., Panea, I.](#) 2004 *Revista de Chimie* 55 (7), pp. 536-538 [1](#)

[Abstract + Refs](#) [+](#) [Show Abstract](#)

2. Assignments of ¹H and ¹³C NMR spectra of benzo[b][1,8]naphthyridone and of 2,4-dimethyl-5-amino-benzo[b][1,8]-naphthyridine [Afloroaei, C., Vlassa, M.](#) 2004 *Revue Roumaine de Chimie* 49 (5), pp. 415-417 [0](#)

[Abstract + Refs](#) [+](#) [Show Abstract](#)

3. Synthesis and catalytic activity of V³⁺ complexes Vlassa, 2003 *Heterocyclic* [0](#)

3. **Synthesis of 1,7-di(2' - aminoethyl)-4,10-dimethyl-1,4,7,10-tetraazacyclododecane**
 M., Afloroaei, C. *Communications* 9 (4), pp. 355-358
4. **Formation of extended tapes of cyclic water hexamers in an organic molecular crystal host**
 Custelcean, R., Afloroaei, C., Vlassa, M., Polverejan, M. 2000 *Angewandte Chemie - International Edition* 39 (17), pp. 3094-3096 164
5. **Synthesis of new bis(2,4-Dimethyl-5-amino-benzo[b][1,8]-naphthyridines) and bis(benzo[b][1,8]naphthyridones) linked with methylene linear chain**
 Afloroaei, C., Dulamita, N., Vlassa, M., Barbe, J., Brouant, P. 2000 *Journal of Heterocyclic Chemistry* 37 (5), pp. 1289-1291 5
6. **Microwave action on 2-(arylamino)-nicotinic acid derivatives**
 Afloroaei, C., Vlassa, M., Becze, A., Brouant, P., Barbe, J. 1999 *Heterocyclic Communications* 5 (3), pp. 249-252 1
7. **Bioreduction with bakers' yeast of α -Deficient heterocyclic aldehydes**
 [Irimie, F.D.](#), [Afloroaei, C.](#), [Tosa, M.](#), [Paizs, C.](#) 1999 *Heterocyclic Communications* 5 (3), pp. 253-256 0
8. **Application of phase transfer catalysis in the acridine series. VII (1). Synthesis of 9-cyanoacridine derivatives**
 [Vlassa, M.](#), [Afloroaei, C.](#), [Dulamita, N.](#), [Brouant, P.](#), [Barbe, J.](#) 1999 *Heterocyclic Communication* 5 (1), pp. 51-52 0
9. **Bakers' yeast-mediated reductions of some nitro-dibenzofurans**
 [Irimie, F.-D.](#), [Paizs, C.](#), [Tosa, M.-I.](#), [Afloroaei, C.](#), [Miclaus, V.](#) 1997 *Heterocyclic Communication* 3 (6), pp. 549-553 1
10. **Molecular nitrogen fixation in systems containing Cr(OH)₂, Mo(OH)₃, Ti(OH)₃, and Mg(OH)₂**
 [Strajescu, M.](#), [Lorincz, P.](#), [Gabrus, R.](#), [Jelariu, S.](#), [Afloroaei, C.](#), [Bratean, C.](#) 1997 *Revue Roumaine de Chimie* 42 (5), pp. 379-382 0

Citări articolul 1. (1) - autocitare

1. Spectroelectrochemical study of 9-substituted acridines with potential antitumor activity

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#) [Show Abstract](#)

[Marian, I.O.](#), [Bonciocat, N.](#), [Cristea, C.](#), [Săndulescu, R.](#), [Bucşa, M.](#), [Vlassa, M.](#)

2010 [Electroanalysis](#) 22 0 (5), pp. 542-548

Citări articolul 4. (164 din care 124 citări din 2005 până azi) = vezi fişier separat sau consultă www.scopus.com

Citări articolul 5. (1 citare şi 4 autocitări)

- | | | | | | |
|--------------------------|--|--|------|--|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | Advances in the Chemistry of Naphthyridines | Litvinov, V.P. | 2006 | Advances in Heterocyclic Chemistry 91, pp. 189-300 | 7 |
| 1. | Abstract + Refs View at Publisher | | | | |
| <input type="checkbox"/> | New 9-substituted acridine derivatives with potential antitumor activity | Afloroaei, C. , Vlassa, M. , Panea, I. | 2004 | Revista de Chimie 55 (7), pp. 536-538 | 1 |
| 2. | Abstract + Refs Show Abstract | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Chemistry and biological activities of 1,8-naphthyridines | Litvinov, V.P. | 2004 | Russian Chemical Reviews 73 (7), pp. 637-669 | 15 |
| 3. | Abstract + Refs View at Publisher Show Abstract | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Assignments of ¹H and ¹³C NMR spectra of benzo[b][1,8]naphthyridone and of 2,4-dimethyl-5-amino-benzo[b][1,8]-naphthyridine | Afloroaei, C. , Vlassa, M. | 2004 | Revue Roumaine de Chimie 49 (5), pp. 415-417 | 0 |
| 4. | Abstract + Refs Show Abstract | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Benzo[b]-1,8-naphthyridine derivatives: Synthesis and reversal activity on multidrug resistance | Misbahi, H. , Brouant, P. , Hevér, A. , Molnár, A.M. , Wolfard, K. , Spengler, G. , Mefetah, H. , (...), Barbe, J. | 2002 | Anticancer Research 22 (4), pp. 2097-2101 | 9 |
| 5. | Abstract + Refs Show Abstract | | | | |

Citări articolul 6. (1)

1. Graphite-supported ketodecarboxylation of carboxylic

[Marquié, J.](#), [Laporterie,](#)

2001 [Synlett](#) (4), pp. 493-496 [12](#)

diacids

[Abstract + Refs](#) [+ Show Abstract](#)

[A., Dubac,](#)
[J., Roques, N.](#)

Citări articolul 9. (1 = autocitare)

1. New ways for old structures

[Abstract + Refs](#) [+ Show Abstract](#)

[Irimie,](#)
[F.D., Paizs,](#)
[C., Tosa,](#)
[M., Podea, P.](#)

2009 *Studia* 0
Universitatis
Babes-Bolyai
Chemia 4 (1), pp.
7-16

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) : 7
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 1
- 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) : 1 (Dr. Hasni Ould Tfeil, Mauritania, Africa – 2009)

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)

2008

Nr. Contract: 2008/B/16/CS (Proiect finanțat de Magyar Tudományos Akadémia – MTA, Hungary)

Titlu proiect **ÚJ TIPUSÚ BIOSZORBENSEK ALKALMAZÁSA A VÍZTISZTÍTÁSBAN (STUDIÉREA ȘI ANALIZA UNOR NOI BIOSORBENȚI)**

Director proiect: Conf. dr. MAJDIK Cornelia, Universitatea UBB Cluj, Romania – Universitatea din Slovacia – Universitatea din Pécs, Ungaria.
e-mail: majdikc@yahoo.com

Durata: 2008-2009
Valoare: **600.000 HUF**

2009

Nr. Contract: 2009/C/00108/CS (Proiect finanțat de Magyar Tudományos Akadémia –

MTA, Hungary)

Titlu proiect **A FITÓEXTRAKCIÓ, MINT ALTERNATÍV LEHETŐSÉG A NEHÉZFÉMEKKEL SZENNYEZETT TALAJOK REHABILITÁCIÓJÁBAN (FITOEXTRACȚIA CA POSIBILITATE ALTERNATIVĂ DE REMEDIERE A SOLURILOR POLUATE CU METALE GRELE)**

Director proiect: Conf. dr. MAJDIK Cornelia, Universitatea UBB Cluj, Romania –
Universitatea din Pécs
e-mail: majdikc@yahoo.com

Durata: 2009-2010
Valoare: **600.000 HUF**

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

1. "Utilizarea unor noi tipuri de biosorbenti pentru reținerea metalelor grele din ape reziduale", **2008** director: Dr. MAJDIK Cornelia
2. "Bioremedierea apelor industriale cu conținut de compuși fenolici", **2008**, Grant CNCSIS- PNCDI – II; director: Dr. MAJDIK Cornelia
3. "Materiale avansate de stocare a hidrogenului pentru a limentarea pilelor de combustie" Grant CEEX nr. 707/24.07.**2006**; director: Dr. Dan LUPU

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

Cred că m-aș putea mândri cu un articol pe care l-am publicat în *Angewandte Chemie, International Edition*, **2000**, 39 (17), 3094-3096, cu titlul **”Formation on extended tapes of cyclic water hexamers in an organic molecular crystal host”**, prin care am demonstrat pentru prima dată experimental ceea ce se știa până atunci teoretic – și anume că moleculele de apă preferă să se asocieze în hexameri ciclici, mai curând decât să rămână ca simple molecule.

Deși articolul este destul de „clasic” deja, fiind publicat în 2000, într-una din cele mai prestigioase reviste de chimie din lume (**IF = 10,879**), totuși se consideră a fi un articol de referință în domeniu, fiind citat de **164** de ori până acum – de **124** de ori din 2005 până acum, **6** citări fiind deja făcute în anul **2010**.

Data:

18 martie 2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

