



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.     | <b>GHIRIŞAN ADINA LUCREȚIA, CONFERENȚIAR</b>  |
| Facultatea, Catedra          | Chimie și Inginerie Chimică, Inginerie Chimică și SIMO  |
| Domeniul științific          | Inginerie Chimică   |
| Adresa paginii web personale | <a href="http://chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie">http://chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie</a> |
| Adresa e-mail                | ghirisan@chem.ubbcluj.ro  |

### Criteriaul I – Output

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

1. “*Sedimentation Simulation of Coagulated Yeast Suspensions from Wastewater*”, V. Goia, **Adina Ghirişan**, V. M. Cristea, STUDIA Universitatis “Babeş-Bolyai”, Chemia, **2009**, LIV(1), 93-102
2. “*Copper Biosorption on a Strain of Saccharomyces Cerevisiae – Isotherm Equilibrium and Kinetic Study*”, **Adina Ghirişan**, S. Drăgan, M. Miclăuş, STUDIA Universitatis “Babeş-Bolyai”, Chemia, **2008**, LIII(3), 37-45
3. “*Heavy Metal Removal and Neutralization of Acid Mine Wastewater - Kinetic Study*”, **Adina Ghirişan**, S. Drăgan, A. Pop, M. Simihăian, V. Miclăuş, Can. J. Ch. Eng., **2007**, 85, 900-905 (factor de impact **0,497**)

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

1. “*Removal of Xeno-estrogenic Pollutants by an Yeast Saccharomyces Cerevisiae Strain from Water*”, **Adina Ghirişan**, S. Drăgan, C. Cimpoiu, C. Roman, V. Miclăuş, Proceedings 10<sup>th</sup> World Filtration Congress, Leipzig, Germany, **2008**, Vol. I, 449-453
2. “*Use of Apatite in the Treatment of Acid Mine Wastewater - Kinetic Modeling*”, S. Drăgan, **Adina Ghirişan**, Al. Pop, M. Simihăian, V. Miclăuş, Proceedings 33rd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, **2006**, CD-ROM 258(1-8), ISBN 80-227-2409-2
3. “*Pressure Filtration and Pressure Electrofiltration*”, **Adina Ghirişan**, K. Weber, R. Hoffman, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE XIV, University Politehnica of Bucharest, **2005**, 3, S05-84- SO5-91, ISBN 973-718-284-7, ISBN 973-718-287-1

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

1. "Removal of Some Estrogenic Pollutants from Water by Adsorption", **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, C. Cimpoiu, C. Roman, V. Miclăuș, Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timișoara), Seria Chimie și Ingineria Mediului, **2008**, 53(67), 1-2, 61-64, ISSN 1224-7154
2. "Kinetic Study of Calcination for Precipitate calcium Carbonate", S. Drăgan, **Adina Ghirișan**, **2007**, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, **2007**, LII(4), 169-177, ISSN 1224-7154
3. "Rheological Behaviour of Titania Systems During the Sol-Gel Transition", **Adina Ghirișan**, V. Danciu, V. Coșoveanu, M. Popa, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, **2007**, LII(2), 13-21, ISSN 1224-7154
4. "Studies on the Natrium Sulphate Salting-out Crystallization. II. Crystallization Kinetics", Al. Pop, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, V. Miclăuș, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, **2006**, LI(1), 115-126, ISSN 1224-7154
5. "Sedimentation. Koagulation. Flocculation. II. Anwendung Polymerer Flockungsmittel", **Adina Ghirișan**, Al. Pop, M. Moceanu, V. Miclăuș, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, **2005**, L (1), 97-104, ISSN 1224-7154
6. "Sedimentation und Flockung der Hefesuspension", **Adina Ghirișan**, Mehri Azad, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, **2005**, L(1), 113-120, ISSN 1224-7154
7. "Beschreibung des hydrodynamischen Modells des Druckverlustes durch eine Katalysatorschicht", Al. Pop, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, **2005**, L(1), 105-112, ISSN 1224-7154

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

1. "Druckfiltration und Druckelektrofiltration von Hefesuspensionen", **Adina Ghirișan**, R. Hofmann, C. Posten, Filtrieren und Separieren, VDL-Verlag GmbH, **2005**, 3, 118-122, D11665F, ISSN 1432-3559

### 5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

#### 6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. „Fenomene de transfer și operații unitare în industria chimică. Îndrumător pentru lucrări practice”, **Adina Ghirișan** și S. Drăgan, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2009, 139 pg., ISBN 978-973-53-0008-1
2. „Separarea fizico-mecanică a sistemelor eterogene solid-lichid”, **Adina Lucreția Ghirișan**, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2005, 234 pg., ISBN 973-686-662-9

#### 7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

1. Editor volum omagial prof. L. Literat, Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Chemia, 2009, vol. 1

### 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

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

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

[Baldea I.](#), [Ghirisan A.](#), [Silberg I.A.](#), [Cristea I.](#)

**Tautomerism, acid dissociation equilibria and azo coupling reaction rates of 1-(2-Pyrimidinyl)-3-methylpyrazolin-5-one derivatives**

(1997) *Revue Roumaine de Chimie*, 42 (9), pp. 767-775.

Citate :

1. Erkin A.V., Krutikov V. J., 6-Methyl-2-(3-methyl-5-oxo-2,5-dihydropyrazolyl)-pyrimidin-4(1H)-one as CH acid in Michael reaction, **2009**, Russian Journal of General Chemistry, 79(7), 1525-1531

2. Panea I., Pelea M., Silberg I. A., Azocoupling products. V. Electronic spectroscopy study of two azocoupling products of 1-(4-hydroxy-6-methyl-pyrimidin-2-yl) -3-methyl-pyrazolin-5-one, *Dyes and Pigments*, **2006**, 68(2-3), 165-176

[Panea I.](#), [Ghirisan A.](#), [Cristea I.](#), [Gropeanu R.](#), [Silberg I.A.](#)

**Azocoupling products. II. Synthesis and structural study of azocoupling products of 1-(5,6-dimethyl-4-X-pyrimidin-2-yl)-3-methyl-pyrazolin-5-ones with aromatic diazonium salts**

(2001) *Heterocyclic Communications*, 7 (6), pp. 563-570.

Citată în:

1. Erkin A.V., Krutikov V. J., 6-Methyl-2-(3-methyl-5-oxo-2,5-dihydropyrazolyl)-pyrimidin-4(1H)-one as CH acid in Michael reaction, **2009**, Russian Journal of General Chemistry, 79(7), 1525-1531

2. Saini R.K., Joshi Y. C, Joshi P., Synthesis of novel isoxazole derivatives from 1,3-diketone derivatives, *Heterocyclic Commun.*, **2007**, 13(4), 219-222

3. Panea I., Pelea M., Silberg I. A., Azocoupling products VI.11Part V, see reference [32]. The sensitivity to external factors of the UV-vis absorption spectra of the azocoupling product between 1-(4-hydroxy-6-methyl-pyrimidin-2-yl)-3-methylpyrazolin-5-one and 4-(N,N-dimethyl) aminobenzenediazonium salt, *Dyes and Pigments*, **2007**, 74(1), 113-122

4. Panea I., Pelea M., Silberg I. A., Azocoupling products. V. Electronic spectroscopy study of two azocoupling products of 1-(4-hydroxy-6-methyl-pyrimidin-2-yl) -3-methyl-pyrazolin-5-one, *Dyes and Pigments*, **2006**, 68(2-3), 165-176

5. Bătiu C., Panea I., Ghizdavu L., David L., Pellascio S.G., Divalent transition metal complexes: 4-(4-ethoxy-phenylhydrazono)-1-phenyl- 3-methyl-1H-pyrazolin-5(4H) -one, *Journal of Analysis and Calorimetry*, **2005**, 79(1), 129-134

### 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) - 16

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) - 4

- 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)**

1. „Sistem complex de decelare a unor substanțe medicamentoase hormonale și xenoestrogene, la nanoscală, în sursele de apă – MEDESTRO”, **membru** în proiectul CEEEX - 115/2006

Valoare: 60.000 LEI

2. „Studiul agregării și al comportărilor cromotrope ale unor coloranți cianinici, merocianinici și analogi cu potențiale aplicații în nanotehnologie”, **membru** în proiectul CNCSIS 1347(10)/2006

Valoare: 35.000 LEI

3. „Materiale compozite nanostructurate pe bază de aerogeluri oxidice și de carbon cu aplicabilitate electrochimică și de mediu”, **membru** în proiectul CNCSIS 18/405/2005 și CNCSIS 20/405/2006

Valoare: 90.000 LEI

4. „Sistem integrat de evaluare a propagării agenților poluanți și a impactului asupra sănătății populației din zonă – SEPOL”, **membru** în proiectul CEEEX – 612/2005

Valoare: 300.000 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 universități 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**

Acumularea de noi informații (prin participări workshopuri - 18-21 iunie **2009** – UEFISCSU Exploratory Workshop – WE 26 cu tema „New Trends in Complex Fluids Modeling” CFM 2009, Bran, Romania și 22 septembrie **2009** – Workshop de reologie cu tema „Interacțiunea dintre dimensiunea particulei, potențialul Zeta și proprietățile reologice. Echipamente reologice Malvern: reologie rotațională, capilară și conceptul Kinexus”, Iași, România, vizite în universitățile din țară și străinătate, accesul la literatura de specialitate etc.) necesare pregătirii cursului, seminarului, aplicațiilor numerice și practice la disciplina „Reologia sistemelor disperse”, dar și preocupările științifice în domeniu s-au concretizat în ultima perioadă cu publicarea unei lucrări “*Rheological Behaviour of Titania Systems During the Sol-Gel Transition*”, **Adina Ghirișan**, V. Danciu, V. Coșoveanu, M. Popa, STUDIA Universitatis “Babeș-Bolyai”, *Chimia*, **2007**, LII(2), 13-21, ISSN 1224-7154 și scrierea unui curs (deocamdată în format electronic) adresat studenților masteranzi de la Ingineria chimică avansată de proces.

Înscrierea mea în Societatea Română de Reologie și contactul direct cu membrii acestei societăți, membrii cu o vastă preocupare în domeniu mi-au oferit șansa achiziționării pentru catedra a unui număr de 5 cărți publicate în domeniu.

Consider că cea mai importantă realizare este dezvoltarea acestei noi direcții în facultatea noastră, disciplina „Reologia sistemelor disperse” implicând cunoștințe complexe din domenii cum ar fi matematica, chimia, fizica și mecanica. Studenții masteranzi au posibilitatea să acumuleze noi cunoștințe teoretice și practice referitoare la comportarea și proprietățile fluidelor reale (vasco-elastice, elasto-plastice etc.) așa cum apar ele în cadrul operațiilor din industria chimică.

Data: 16.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,