



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.	<b>GHIRIȘAN 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 Ghirișan**, V. M. Cristea, STUDIA Universitatis “Babeș-Bolyai”, Chemia, **2009**, LIV(1), 93-102
2. “*Copper Biosorption on a Strain of Saccharomyces Cerevisiae – Isotherm Equilibrium and Kinetic Study*”, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, M. Miclăuș, STUDIA Universitatis “Babeș-Bolyai”, Chemia, **2008**, LIII(3), 37-45
3. “*Heavy Metal Removal and Neutralization of Acid Mine Wastewater - Kinetic Study*”, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, A. Pop, M. Simihăian, V. Miclăuș, 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 Ghirișan**, S. Drăgan, C. Cimpoiu, C. Roman, V. Miclăuș, 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 Ghirișan**, Al. Pop, M. Simihăian, V. Miclăuș, 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 Ghirișan**, 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. Cimpoi, 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 Sodium 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) aminobenzediazonium 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**

Activitatea de cercetare pe care am desfășurat-o în ultimii ani (2005-2009) în domeniului ingineriei chimice (transfer de impuls, operații fizico – mecanice de separare, transfer de masă în procese discontinue, reologia sistemelor disperse) este materializată în:

- lista de lucrări științifice (3 lucrări ISI, 3 lucrări ISI proceedings, 7 lucrări BDI – din lista CNCSIS, 1 lucrare științifică în revistă neindexată BDI);
- 2 cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS,
- 4 participări la conferințe internaționale (10<sup>th</sup> World Filtration Congress, **2008**; BIOREMED 20-22 september **2007**, Cluj-Napoca; 33rd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, **2006**; Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE XIV, University Politehnica of Bucharest, **2005**)
- 2 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,)
- 4 proiectele de cercetare la care am participat.

Preocupările pe care le-am avut în ultimii ani în domeniul separării sistemelor eterogene solid-fluid și dotarea Laboratorului de Fenomene de Transfer cu un Modul de filtrare sub presiune modern, cu achiziționare de date on-line și posibilitate directă de interpretare a rezultatelor, permit în prezent realizarea unor determinări practice de înaltă ținută științifică.

Data: 16.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,