



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Numele/Presumele **GHIRIȘAN ADINA LUCREȚIA (căsătorită MICLĂUȘ)**  
Adresa(e) Str. Arany Janos Nr. 11, 400028 CLUJ-NAPOCA, ROMANIA  
Telefon(ane) 0040-264593833  
E-mail(uri) [ghirisan@chem.ubbcluj.ro](mailto:ghirisan@chem.ubbcluj.ro); [almiclaus@gmail.com](mailto:almiclaus@gmail.com)  
Naționalitatea Română  
Data nașterii 29.03.1961  
Sex Femimin

Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional **Universitatea BABEȘ-BOLYAI, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
Departamentul de Inginerie Chimică**

### Experiența profesională

Perioada	2007- până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar la Departamentul de Inginerie Chimică al Facultății de Chimie și Inginerie Chimică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare specifice domeniilor: Fenomene de transport și transfer, Separarea fizico-mecanică a sistemelor eterogene și echipamente specifice, Operații mecanice de procesare a materialelor solide și echipamente specifice, Reologia sistemelor disperse
Numele și adresa angajatorului	Universitatea BABEȘ-BOLYAI, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică 11 Arany Janos, 400028, Cluj-Napoca, Romania
Perioada	1995 –2007
Funcția sau postul ocupat	Lector la Departamentul de Inginerie Chimică al Facultății de Chimie și Inginerie Chimică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare specifice domeniilor: Fenomene de transport și transfer, Separarea fizico-mecanică a sistemelor eterogene și echipamente specifice, Operațiilor mecanice de procesare a materialelor solide și echipamente specifice, Reologia sistemelor disperse, Sinteza și analiza unor coloranți azoici
Numele și adresa angajatorului	Universitatea BABEȘ-BOLYAI, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică 11 Arany Janos, 400028, Cluj-Napoca, Romania
Perioada	1989-1995
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar la Departamentul de Inginerie Chimică al Facultății de Chimie și Inginerie Chimică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul: Fenomene de transport și transfer (impuls, căldură și masă) și Sinteza și analiza unor coloranți azoici
Numele și adresa angajatorului	Universitatea BABEȘ-BOLYAI, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică 11 Arany Janos, 400028, Cluj-Napoca, Romania
Perioada	1985-1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Activități și responsabilități principale	Activități specifice obținerii celulozei sintetice la Combinatul de Celuloză și Hârtie "SOMESUL", Dej

## Educație și formare

Perioada	1992-1998
Calificarea/diploma obținută	Doctor în chimie
Subiecte principale	Titlul tezei: Transmiterea efectelor de substituent în molecula compușilor organici Sinteza, analiza și caracterizarea unor compuși organici (azo coloranților)
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, 11 Arany Janos, 400028 Cluj-Napoca, România
Perioada	1980-1985
Calificarea/diploma obținută	Inginer chimist
Subiecte principale	Chimie organică Calificative de bază pentru proiectarea și operarea proceselor specifice ingineriei chimice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, 11 Arany Janos, 400028 Cluj-Napoca, România
Perioada	1975-1980
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Subiecte principale	Operator chimist la Liceul "TERAPIA", Cluj-Napoca

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**Româna**

Limbi străine cunoscute

*Autoevaluare*

*Nivel European (\*)*

**Engleză**

**Germană**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
C2 - Utilizator experimentat	C2 - Utilizator experimentat	C2 - Utilizator experimentat	C2 - Utilizator experimentat	B2 - Utilizator independent
B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent

(\*) Common European Framework of Reference (CEF) level

Competențe și abilități sociale

Am activat în diferite echipe: de baschet în liceu și facultate, de cercetare națională și internațională în timpul vizitelor efectuate în străinătate. Am lucrat în străinătate cu tineri, studenți și cercetători cu experiență. Am experiență în domeniul didactic și de cercetare cu studenții.

Competențe și aptitudini tehnice

În domeniul Fenomenelor de transfer și Operațiilor unitare din industria chimică, a cercetării proceselor chimice și tehnologiilor de protecția mediului în special în domeniul separării sistemelor solid-lichid (sedimentare, filtrare, electro-filtrare), în caracterizarea reologică a sistemelor disperse

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Windows, Excel, Matlab

### Specializări și pregătire:

1. 23-31.03.1995 – Participare la cursul universitar “Selected Topics of Chemical and Biochemical Engineering”, Technical University, Bratislava, Slovakia
2. 01.10-12.12.1998 – Participare cu bursă TEMPUS la Institutul Mechanical Processes and Mechanics (Institut fuer Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik - Department of Prof. Dr.-Ing. Buggisch), University of Karlsruhe, Germany
3. 03.05.1999-31.07.2000 – Participare la 35<sup>th</sup> International Seminar for Research and Teaching in Chemical Engineering and Physical Chemistry at the University of Karlsruhe (TH), Germany, care a inclus:
  - 01.05-31.08.1999 cursul de limba germană la International Studies Centre of the “Ruprecht-Karls” University, Heidelberg;
  - 04.09-22.09.1999 Training course on Radioanalytical Methods at the Karlsruhe Research Centre;
  - 25.10-29.10.1999 DECHEMA-seminarii si laborator in Frankfurt am Main cu titlul “Messen und Regeln in der Chemischen Technik”;
  - 01.11-05.11.1999 DECHEMA- seminarii si laborator in Frankfurt am Main cu titlul “Technische Chemie (Grundoperationen und Reaktionstechnik)”;
  - 13.03-17.03.2000 - seminarii si laborator in Frankfurt am Main cu titlul “Korrosion und Korrosionsschutz”;
  - 20.03-22.03.2000 - seminarii si laborator cu titlul “Rheological Characterisation of the Disperse Systems” (Rheologische Charakterisierung disperser Systeme) la Institut fuer Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Universitatea Karlsruhe (TH), Germania;
  - 9 luni cercetare la Institute of Mechanical Process Engineering and Mechanics in co-operation with Prof. Dr.-Ing. W. Stahl în domeniul separării solid-lichid;
4. 03.05-31.08.2004 Participare cu o bursă de cercetare DAAD la Institute of Mechanical Process Engineering and Mechanics în colectivul Prof. Dr.-Ing. Clemens Posten în domeniul Press- and Presselectrofiltration of the Yeast Suspensions
5. 23.02-26.02.2005 Training course in the field of Computer Aided Process Engineering CAPE Forum 2005- Cluj-Napoca, Romania
6. 13.04-15.04.2005 Training course Nuclides.net, at Forschungszentrum Karlsruhe, Germany.
7. 18-21 iunie 2009 – UEFISCSU Exploratory Workshop – WE 26 cu tema „New Trends in Complex Fluids Modeling” CFM 2009, Bran, Romania
8. 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.
9. 26.08-29.08.2010 Organizator 1<sup>st</sup> SRR –Summer School of Rheology, Cluj-Napoca, Romania
10. 23.04-24.04.2012 Lector invitat la MINILUBES Scientific Workshop in Iasi, Romania.
11. 22.10 – 23.10.2014 – Organizator Workshop Reologie/Reometrie la Facultatea de Chimie si Inginerie Chimică, UBB Cluj-Napoca, Romania

### Membru a diferite societăți profesionale:

- Societatea Română de Inginerie Chimică
- Societatea Română de Reologie

Lista de lucrări publicate:

1. *Freeze-drying Kinetics Approach of Soluble Coffee. Mass Transfer Parameters Estimation*, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, V. Miclăuș, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2017, LXII (1), pp. 7-16
2. *Hydrodynamic Parameters of Gas-Solid-Liquid Three Phase Fluidized Bed with Low Density Solids*, S. Drăgan, **Adina Ghirișan (Miclăuș)**, Rev. Chim. (Bucharest), 2016, 67(5), pp. 887-891
3. *Kinetic Modeling and Error Analysis for Zinc Removal on a Weak Base Anion Exchange Resin*, E. Gâlcă, A. Măicăneanu, **Adina Ghirișan**, P. Ilea, Desalination and Water Treatment, 2015, pp. 1-9
4. *Freeze-drying Kinetics for Different Types of Food Products*, **Adina Miclăuș (Ghirișan)**, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2015, LX(1), pp. 147-156
5. *Characterization of Settling in Concentrated Solid-Liquid Separation Based on Artificial Intelligence*, **Adina Ghirișan**, C. I. Anghel, S. Dragăn; Editor: Markoš, J., In *Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*, Slovakia, 2014, pp. 863–872
6. *Settling of Coagulated Diluted Yeast Suspensions*, **Adina Ghirișan**, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2013, vol. LVIII(4), pp. 63-70
7. *Kinetic Study of Carrots Drying*, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2013, vol. LVIII(2), pp. 35-42
8. *Characterization of Hindered Settling in Concentrated Solid-Liquid Suspensions*, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2012, LVII(3), pp. 241-248
9. *Experimental Study of Sulfur Dioxide Absorption into Calcium Carbonate Suspensions*, S. Drăgan, **Adina Ghirișan**, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2011, vol. LVI(4), pp. 143-152
10. *Sedimentation of Concentrated Suspensions in Non-Newtonian Fluids*, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2011, vol. LVI(2), pp. 115-124
11. *Micro-filtration of Baker's Yeast Suspension – Kinetic Study*, **Adina Ghirișan**, M. Miclaus, Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. Timișoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, 2010, 55(69), 1, pp. 68-71
12. *The Influence of Coagulants in Colloidal Particles Removal from Dispersions*, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2010, vol. LV(2/1), 145-154
13. *Kinetic Study of Flue Gas Desulphurization with Sodium Carbonate at Low Temperature*, S. Drăgan, **Adina Ghirișan**, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2010, vol. LV(2/2), pp. 283-292
14. *Rheology Study of Sol-Gel Transition in Titania Systems*, **Adina Ghirișan**, V. Danciu, V. Coșoveanu, M. Popa, UEFISCSU Exploratory Workshop „New Trends in Complex Fluids Modeling CFM 2009”, CFM 2009 Proceedings, Ed. Politehnica Press, 2009, pp. 75
15. *Sedimentation of Coagulated Yeast Suspensions from Wastewater*, V. Goia, **Adina Ghirișan**, V. M. Cristea, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2009, LIV(1), 93-102
16. *Removal of Some Estrogenic Pollutants from Water by Adsorption*, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, C. Cimpoiu, C. Roman, V. Miclăuș, Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timișoara), 2008, 53(67), 1-2, pp. 61-64
17. *Copper Biosorption on a Strain of Saccharomyces Cerevisiae – Isotherm Equilibrium. Kinetic Study*, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, V. Miclăuș, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2008, LIII(3), pp. 37-45
18. *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, 2008, vol. I, pp. 449-453
19. *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, pp. 900-905
20. *Kinetic Study of Calcination for Precipitate calcium Carbonate*, S. Drăgan, **Adina Ghirișan**, 2007, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2007, vol. LII(4), pp. 169-177
21. *Rheological Behaviour of Titania Systems During the Sol-Gel Transition*, **Adina Ghirișan**, V. Danciu, V. Coșoveanu, M. Popa, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2007, vol. LII(2), pp. 13-21
22. *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, Slovakia, 2006, CD-ROM, 258(1-8)
23. *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, vol. LI(1), pp. 115-126
24. *Sedimentation und Flockung der Hefesuspension*, **Adina Ghirișan**, Mehri Azad, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai" Chemia, 2005, vol. 50(1), pp. 113-120
25. *Beschreibung des hydrodinamischen Modells des Druckverlustes durch eine Katalysatorschicht*, Al. Pop, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai" Chemia, 2005, L(1), pp. 105-112
26. *Sedimentation. Koagulation. Flocculation. II. Anwendung Polymerer Flockungsmittel*, **Adina Ghirișan**, Al. Pop, M. Moceanu, V. Miclăuș, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai" Chemia, 2005, L (1), pp. 97-104
27. *Druckfiltration und Presselektrofiltration einer Hefesuspension*, **Adina Ghirișan**, R. Hofmann, C. Posten, Filtrieren und Separieren, VDL-Verlag GmbH, 2005, 3, pp. 118-122
28. *Pressure Filtration and Pressure Electrofiltration*, **Adina Ghirișan**, K. Weber and R. Hoffman, Romanian International Conference and Chemical Engineering, 2005, vol. 3, S05-84- S05-91
29. *Studies on the Sodium Sulphate Salting-out Crystallization. I. Equilibrium of the Crystallization*, Al. Pop, **Adina Ghirișan**, S. Drăgan, V. Miclăuș, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai" Chemia, 2004, XLIX(2), pp. 195-201
30. *Sedimentation. Koagulation. Flocculation. I. Sedimentationsanalyse einer geflockten Kaolin-Suspension*, **Adina Ghirișan**, Al. Pop, V. Miclăuș, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai" Chemia, 2003, XLVI(1), pp. 183-190
31. *The Influence of an Electrical Field on Filtration and Washing*, **Adina Ghirișan**, K. Weber, W. Stahl, The Journal of the Filtration Society, 2002, 2(3), pp. 54-60
32. *Electrofiltration. The Influence of an Electrical Field on Filtration*, **Adina Ghirișan**, K. Weber, W. Stahl, STUDIA Universitatis "Babeș-Bolyai" Chemia, 2001, XLVI, 1-2, 257-264
33. *The Influence of an Electrical Field on Filtration and Washing*, **Adina Ghirișan**, K. Weber, W. Stahl, Proceedings of the International Conference and Exhibition FILTECH EUROPA 2001, II, 491-498
34. *Azocoupling Products. Part II., Synthesis and Structural Study of Azocoupling Products of 1-(5,6-Dimethyl-4-X-Pyrimidin-2-yl)-3-Methylpyrazolin-5-ones with Aromatic Diazonium Salts* | Panea **Adina Ghirișan** | Cristea Radu Groneanu | A. Silberg Heterocyclic

32. *Electrofiltration. The Influence of an Electrical Field on Filtration*, **Adina Ghirisan**, K. Weber, W. Stahl, STUDIA Universitatis "Babeş-Bolyai" Chemia, 2001, XLVI, 1-2, pp. 257-264
33. *The Influence of an Electrical Field on Filtration and Washing*, **Adina Ghirisan**, K. Weber, W. Stahl, Proceedings of the International Conference and Exhibition FILTECH EUROPA 2001, II, pp. 491-498
34. *Rheological Evolution of a Particular Sol-Gel System*, M. Fernandez-Torres, **Adina Ghirisan**, J.M. Tipan-Lepetich, Can. J. Ch. Eng., 2001, 79, pp. 354-457
35. *Azocoupling Products. Part II., Synthesis and Structural Study of Azocoupling Products of 1-(5,6-Dimethyl-4-X-Pyrimidin-2-yl)-3-Methylpyrazolin-5-ones with Aromatic Diazonium Salts*, I. Panea, **Adina Ghirisan**, I. Cristea, R. Gropeanu, I. Al. Silberg, Heterocycl. Commun., 2001, 7(6), pp. 563-570
36. *The Transmission of Substituent Effects in Organic Compounds I. The Inductive Effect*, I. Al. Silberg, **Adina Ghirisan**, Roum. Chem. Quart. Rev., Ed. Academiei Române, 2000, 8(1), pp. 45-54
37. *The Transmission of Substituent Effects in Organic Compounds II. The Separation of Inductive and Resonance Effects. Analysis of the Substituent Effects*, I. Al. Silberg, **Adina Ghirisan**, Roum. Chem. Quart. Rev., Ed. Academiei Române, 2000, 8(2), pp. 145-155
38. *Thermorheological Behavior of Silicone Oil (AK 10<sup>6</sup>)*, **Adina Ghirisan**, B. Hochstein, STUDIA Universitatis „Babeş–Bolyai“, Chemia, 1998, XLIII(1-2), pp. 249-255, ISSN 1224-7154
39. *Tautomerism, Acid Dissociation Equilibria and Azo Coupling Reaction Rates of 1-(2-Pyrimidinil)-3-Methylpyrazolin-5-ones Derivates*, I. Baldea, **Adina Ghirisan**, I. Al. Silberg, I. Cristea, Rev. Roum. Chem., 1997, 42(9), pp. 767-775
40. *Aromaticity of Thiazole III. The Transmission of Substituent Effects and the Polarizability of the Electronic System of Thiazole*, I. Al. Silberg, S. Silberg, **Adina Ghirisan**, Heterocycl. Commun., 1997, 3(1), pp. 35-39
41. *The Kinetic of Solid-Liquid Extraction*, R. Mişca, **Adina Ghirisan**, Al. Ozunu, S. Dragăn, STUDIA Universitatis „Babeş–Bolyai“, Chemia, 1996, XLI(1), pp. 55-60
42. *Aromaticity of Thiazole II. The Transmission of Substituents Effects Trough the 2,4-Thiazolynene Bridge*, I. Al. Silberg, S. Silberg, **Adina Ghirisan**, STUDIA Universitatis „Babeş–Bolyai“, Chemia, 1996, XLI(1), pp. 27-34
43. *Aromaticity of Thiazole I. The Transmission of Substituents Effects Trough the 2,5-Thiazolynene Bridge*, S. Silberg, I. Al. Silberg, **Adina Ghirisan**, STUDIA Universitatis „Babeş–Bolyai“, Chemia, 1996, XLI(1), pp. 19-26
44. *An Experimental Technique for Measuring Diffusion Coefficients in Porous Solid*, R. Mişca, Al. Ozunu, **Adina Ghirisan**, S. Drăgan, STUDIA Universitatis „Babeş–Bolyai“, Chemia, 1994, 1-2, pp. 195-200
45. *Mass Transfer Coefficients at Fe<sup>+2</sup> Oxidation to Fe<sup>+3</sup>*, R. Mişca, Al. Ozunu, S. Drăgan, **Adina Ghirisan**, STUDIA Universitatis „Babeş–Bolyai“, Chemia, 1994, 1-2, 188-194
46. *Kinetic Studies of Azo Coupling Reaction Between 1-(4-Hydroxi-6-Methylpyrimidin-2-yl)-3-Methylpyrazolin-5-one and Substituten Benzenediazonium Salts*, I. Baldea, **Adina Ghirisan**, I. Panea, J. Chem. Soc. Perkin Trans.2, 1992, pp. 1715-1719.

#### Brevete

1. *Coloranţi 4-Arilazo-3-Metil-1-(Pirimidin-2-il)-5-Pirazolonici şi metode de sinteză*, Panea I., **Adina Ghirisan**, Cristea I., Gropeanu R. A Nr. Patent: 114797 B1, **1999**, BOPI Nr. 7/1999
2. *Procedeu de denocivizare a apelor cu conţinut de substanţe organice medicamentoase hormonale şi xenoestrogene*, Midăuş V., **Ghirisan A.**, Cimpoiu C., Roman, C., Chintoanu M., Ferenczi L., Miclean M., Ozunu A., Costineanu D., RO 125296 B1, BORI Nr. 4/2013

#### Cărţi:

1. *Fenomene de transfer şi operaţii în industria chimică. Indrumar pentru lucrări practice*, **Adina Ghirisan**, S. Drăgan, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, **2009**
2. *Separarea fizico-mecanică a sistemelor eterogene solid-lichid*, **Adina Ghirisan**, Ed. Casa Cartii de Ştiinţă, **2005**

#### Proiecte naţionale:

1. Dezvoltarea unor noi implanturi şi compozite inteligente bazate pe nanotehnologie avansată cu multiple aplicaţii medicale, **membru** în proiectul DONTAS Parteneriate, Contract 171/2012-2016
2. *Terapia genică condiţionată nanotehnologic în hepatocarcinom*, **membru** în proiectul CNMP Parteneriate, tip PC, nr. 42114 (**2008-2011**)
3. *Sistem complex de decelare a unor substanţe medicamentoase hormonale şi xenoestrogene, la nanoscală, în sursele de apă – MEDESTRO*, **membru** în proiectul CEEEX - 115/2006 (**2006-2008**)
4. *Studiul agregării şi al comportărilor cromotrope ale unor coloranţi cianinici, merocianinici şi analogi cu potenţiale aplicaţii în nanotehnologie*, **membru** în proiectul CNCSIS 1347(10)/2006
5. *Platformă de simulare, control şi testare cu aplicaţii în mecatronică – CONMEC*, Program INFOSOC, **membru** în proiectul CEEEX - 112/2006 (**2006-2008**)
6. *Sistem integrat de evaluare a propagării agenţilor poluanţi şi a impactului asupra sănătăţii populaţiei din zonă – SEPOL*, **membru** în proiectul CEEEX – 612/2005 (**2005-2008**)
7. *Materiale compozite nanostructurate pe bază de aerogeluri oxidice şi de carbon cu aplicabilitate electrochimică şi de mediu*, **membru** în proiectul CNCSIS 14(10)/405/2004, CNCSIS 18/405/2005 şi CNCSIS 20/405/2006
8. *Sistem de monitorizare wireless a emisiilor poluante de la agenţi economici- WIPOL*, SC Casirom SA Turda, SC Someş SA Dej, IPA CIFAT Cluj-Napoca, Agenţia de Protecţia Mediului Cluj-Napoca”, Program INFOSOC 3, Sisteme C – C1.3, **membru** (2003-2005)

9. Coloranți polimetinici cu aplicabilitate industrială, agricolă și medicală. Studii sintetice, spectrale și cinetice, **membru** în proiectul CNCSIS 1258/2002 și 131/2003

**Proiecte internaționale**

1. *Separation of Yeast Suspension (Trennung der Hefesuspension)*, **researcher**, DAAD – **grant** A/04/10958 at Karlsruhe University (TH), Institut Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruhe, Germany, may- august **2004**
2. *The influence of electric field on Filtration and Washing (Der Einfluss eines elektrischen Feldes auf Filtration und Waschung)*, **researcher**, **DAAD - grant**, Karlsruhe University (TH), Institutul Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruhe, Germany, **1999-2000**

Cluj-Napoca,  
18.12.2017

Conf. Dr. Ing.  
Adina MICLĂUȘ (Ghirișan)