



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **DRAGAN SIMION**
Adresa(e) Acad. Sextil Puscariu/ Nr.3/ Ap.3
400111 Cluj-Napoca (Romania)
Telefon(oane) -
Fax(uri) -
E-mail(uri) sdragan@chem.ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 16 Oct 63
Sex Bărbătesc

Mobil | 0751238077

Experiența profesională

Perioada	15/03/2007 →
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar
Activități si responsabilități principale	Didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Mihail Kogalniceanu nr. 1 RO- 400084 Cluj-Napoca Tel: 40-264-40.53.00 Fax: 40-264-59.19.06
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	25/01/1999 - 15/03/2007
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități si responsabilități principale	Didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea BABES-BOLYAI Mihail Kogalniceanu nr. 1 RO- 400084 Cluj-Napoca Tel: 40-264-40.53.00 Fax: 40-264-59.19.06
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	01/09/1992 - 25/01/1999
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități si responsabilități principale	Didactice si de cercetare

Numele și adresa angajatorului	Universitatea BABES-BOLYAI Mihail Kogalniceanu nr. 1 RO- 400084 Cluj-Napoca Tel: 40-264-40.53.00 Fax: 40-264-59.19.06
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	01/03/1991 - 01/09/1992
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea BABES-BOLYAI Mihail Kogalniceanu nr. 1 RO- 400084 Cluj-Napoca Tel: 40-264-40.53.00 Fax: 40-264-59.19.06
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	04/10/1988 - 01/03/1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer Chimist
Activități și responsabilități principale	Productie Sef atelier la instalatia de HF
Numele și adresa angajatorului	Combinatul Chimic Târnăveni, Jud. Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Productie, Industria chimica

Educație și formare

Perioada	25/09/1994 - 02/11/2002
Calificarea/diploma obținută	Doctor în Inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi
Perioada	15/09/1983 - 01/07/1988
Calificarea/diploma obținută	Inginer chimist
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi
Perioada	15/09/1978 - 01/07/1982
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Liceul „Andrei Mureșanu” Bistrița

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Romana
Limbi străine cunoscute	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Germana
Engleza
Franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere					
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
	bine		bine		bine		bine		bine
	bine		bine		bine		bine		bine
	bine		bine		bine		bine		bine

(*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Am activat in mai multe echipe de cercetare nationale si internationale, adaptabil la munca in echipa. Experienta in activitatea didactica, de cercetare si practica cu studentii

Competențe și aptitudini tehnice

Am competente in domeniul Fenomenelor de transfer si Operatiilor unitare din industria chimica, Cercetarea si modelarea proceselor chimice si a Tehnologiilor de protectia mediului

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Specializări și calificări:

1. 1994 Universitatea Tehnică Bratislava, Training course "Chemical Reaction Engineering" prin program TEMPUS (25.martie – 2.aprilie)
2. 1998 Fachhochschule Frankfurt am Main, Mobilitate individuală prin Program IMG-TEMPUS (15.februarie – 26.aprilie)
3. 1998 Universitatea Tehnică Viena, Institutul de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (1.iunie – 1.iulie, bursă cercetare)
4. 1998 Universitatea Tehnica Viena, Institutul de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (1.octombrie 1998 - 31.ianuarie 1999, bursă cercetare)
5. 2002 Universitatea Tehnică Berlin, Institutul de Termodinamică și Inginerie Chimică (1.iulie – 1 septembrie, bursă cercetare)
6. 2004 Universitatea Nurenberg-Erlangen, Institutul de Termodinamică și Inginerie Chimică (15.iunie – 1 septembrie), bursă cercetare DAAD

Cluj-Napoca
12.01.2018

Dragan Simion



List of publications (Selective)

BOOKS:

1. *Fenomene de transfer și operații unitare în industria chimică-Îndrumar pentru lucrări practice.* Adina Ghirisan, S. Drăgan, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2009, 140 pg. ISBN 978-973-53-0008-1.
2. *Studii de caz în procese chimice gaz-lichid și gaz-solid necatalitice,* Simion Drăgan, Ilie Siminiceanu, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006, 284 pg., ISBN: 973-751-346-0 978-973751-346-5.
3. *Elemente de ingineria proceselor chimice,* Simion Drăgan, Litografia Universității „Babeș-Bolyai“ Cluj-Napoca, 2004, 250 pg.

PERIODICALS:

1. Experimental Study of Sulfur Dioxide Absorption into Carbonate Suspensions with Sulfites Addition, S. Drăgan, *Studia Chemia*, Babes-Bolyai 2017, vol.62 (4), p.293-307.
2. Freeze-Drying Kinetics Approach of Soluble Coffee. Mass Transfer Parameters Estimation, Adina Ghirișan, S. Drăgan, *Studia Chemia*, Babes-Bolyai 2017, vol.62 (1), p.7-17.
3. Hydrodynamic parameters of gas-solid-liquid three phase fluidized bed with low density solids, S. Drăgan, Adina Ghirișan, *Rev.Chim*, 67,No.5, 2016.
4. A macrokinetic study of the oxidation of methanol to formaldehyde on Fe₂O₃-MoO₃ oxide catalyst, S. Drăgan, Ivette Kulic *Studia Chemia*, Babes-Bolyai 2016, vol.61 (2), p.155-166.
5. Evaluation of mass transfer parameters for urea dissolution in fixed-bed with downward flow of water, Sz. Fogarasi, Florica Imre-Lucaci, S. Dragan, A.Imre-Lucaci, *Studia Chemia*, Babes-Bolyai 2016, vol.61 (3), p.495 -504.
6. Calculation of the effective mass transfer area in turbulent contact absorber, S. Drăgan, *Studia Chemia*, Babes-Bolyai 2016, vol.61 (3), p.227 -238.
7. Hydrodynamic Characterization of Three Phase Fluidized Bed, , S. Drăgan, *Studia Chemia*, Babes-Bolyai 2015, vol.60 (3), p.183-191.
8. Kinetic Analysis of Thermal Decomposition of the Limestone and Precipitate Calcium Carbonate, S. Drăgan, *Studia Chemia*, Babes-Bolyai 2013, vol.58 (4), p.53-62.
9. Kinetic Study of Carrots Drying , Ghirisan Adina-Lucretia, Dragan Simion, *Studia Chemia*, Babes-Bolyai, LVIII(2) , 2013, P.35 – 42.
10. Kinetics of Carbon Dioxide Absorption into New Amine Solutions, Ramona-Elena Tataru-Farmus, Mihaela Drăgan, S. Drăgan, I. Siminiceanu, *Studia Chemia*, 2013, vol.58 (4), p.113-117.
11. Characterization of Hindered Settling in Concentrated Solid-Liquid Suspensions , Ghirisan Adina-Lucretia, Dragan Simion, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, LVII (3), 2012, P.241 – 248.
12. Characterization of calcium carbonates used in wet flue gas desulphurization processes, S. Drăgan , Al. Ozunu, *Centr. Eur. J.Chem*, 2012, vol. 10 (5), pp. 1556-1564.
13. Sedimentation of Concentrated Suspensions in Non-Newtonian Fluids, Adina Ghirișan, S. Drăgan, *STUDIA Universitatis “Babeș-Bolyai”*, *Chemia*, 2011, LVI(2), pp. 115-124
14. *Experimental Study of Sulfur Dioxide Absorption into Calcium Carbonate Suspensions*, S. Drăgan, Adina Ghirișan, *STUDIA Universitatis “Babeș-Bolyai”*, *Chemia*, 2011, LVI(4), pp. 143-152
15. The influence of coagulants in colloidal particles removal from dispersions, A. Ghirișan, S. Drăgan , *Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”*, *Chemia*, 2010, LV(2), 145-154.
16. Kinetic study of flue gas desulphurization with sodium carbonate at low temperature, S. Drăgan, A. Ghirișan, *Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”*, *Chemia*, 2010, LV(2), 283-292

17. Removal of Some Estrogenic Pollutants from Water by Adsorption", A. Ghirişan, S. Drăgan, C. Cimpoiu, C. Roman and V. Miclăuş, Chem. Bull., 2008, 53(67), 1-2, 61-64 .
18. Copper biosorption on a strain of *Saccharomyces cerevisiae* isotherm. Equilibrium and kinetic study, Adina Ghirisan, S. Dragan and V. Miclaus, Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem., vol.53 (3), 2008, p.37-45.
19. Crystallization under supercritical conditions in aerogels, B.S.K Gorle, I.Smirnova, S. Dragan, M. Dragan, W. Arlt, The Journal of Supercritical Fluids, 2008, 44, pp.78-84.
20. Kinetic study of calcination for precipitate calcium carbonate" S. Drăgan, A. Ghirisan, STUDIA Universitatis "Babeş-Bolyai" Chemia, 2007, vol. LII (4), pp. 165-173.
21. Heavy metal removal and neutralization of acid mine waste water - Kinetic study, A.Ghirişan, S. Drăgan, A. Pop, M. Simihăian and V. Miclăuş, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2007, 85, pp.900-905.
22. Study of the dry flue gas desulphurization by calcined limeston, Ilie Siminiceanu, Simion Dragan, Anton Friedl, Michael Harasek, Environmental Engineering and Management Journal, 2006, Vol.5, No.3, pp.433-443.
23. Studies on the Natrium Sulphate salting-out crystallization.I. Cristalization Kinetics, Al. Pop, Adina Ghirisan, S. Drăgan and V. Miclaus, Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem., vol.51 (1), 2006, p.115-126.
- 24.Theoretische Beschreibung Der Kristallisation Aus Überkritischen Gasen Im Porösen Matrix, S. Drăgan, Mihaela Dragan, Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem., vol.50 (2), 2005, p.75-88.
- 25.Experimental Study of Dry Desulphurization with Calcium Oxide. Characterization of Calcium Oxide Structure, S. Drăgan, Mihaela Dragan, , Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem. , vol.50 (2), 2005, p.89-96.
- 26.Beschreibung Des Hydrodinamischen Modells Des Druckverlustes Durch Eine Katalysatorschicht, A., Pop, Adina Ghirişan, S. Drăgan und V. Miclăuş, , Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem., vol.50 (2), 2005, p.105-111.
27. Studies on the Natrium Sulphate salting-out crystallization.I. Equilibrium of the crystallization, Al. Pop, Adina Ghirisan, S.Drăgan and V. Miclaus Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem., vol.49 (2), 2004, p.195-201.
- 28.Kinetics study of dry desulfurization gases with lime. Experimental Data. S. Drăgan, I. Siminiceanu, Rev. de Chimie Nr.11 , 2004 , p.857-861.
29. Mathematical modelling and kinetic parameters identification, S. Drăgan, I. Siminiceanu. Rev.de Chimie Nr.12 ,2004 , p.952-956.
30. The solubility of drugs in supercritical CO2 and the effect of entrainers, S. Drăgan, Mihaela Drăgan Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem., vol.48 (1), 2003, p 191-200.
31. Gas cleaning in absorption columns with Mellapak packing, I. Siminiceanu, Mihaela Drăgan, S. Drăgan, Analele Univ. din Oradea, Fascicola X, 2003, p.109 – 121.
32. Gas Cleaning Technology. Influence of the lime specific surface area on the desulfurization reaction of gases S. Drăgan, Mihaela Drăgan, I. Siminiceanu. Forum International, <http://forumware.wu-wien.ac.at>, ISSUE 1, 2003, p. 18-23.
33. Mass transfer intensification with Mellapak 750Y structured packing, I. Siminiceanu, A. Friedl, M. Harasek, M. Dragan, S. Drăgan, Chem.-Ing.-Techn., 73, 6, 2001, p.677.
34. The hidrodynamic of three-phase fluidized bed with low density solids, A.Pop, S. Drăgan, C. Botar, A. Batinaş, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia, vol.46,1-2, 2001, p.229-237.
35. Influence of specific surface area on the reaction of lime with SO2, S. Drăgan, I.Siminiceanu Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia,, vol.46, 1-2, 2001.p.295-308.
36. Hydrodynamic study of columns equiped with Mellapak 750 Y structured packing, I.Siminiceanu, Mihaela Drăgan, S. Drăgan, Rev. de Chimie vol. Nr.5, 2000, p.376-384.
37. Characterisation of Mellapak 750Y structured packing determining the effective mass transfer area, Mihaela Dragan, S. Drăgan, and I. Siminiceanu Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Chem., vol.44 (1-2), 2000, p.11-22.

38. A new fluid-dynamic model of the absorption columns with structured packing , Siminiceanu I., Dragan M., and Drăgan, S., Ovidius University Annals of Chemistry, vol. 11, Number 1 (2000), p.123-125.
39. Modelling of Dry Injection Process for FGD” Siminiceanu I., S. Drăgan, Friedl A., and Harasek M., Bul.Sci. Univ. Polyt. Timisoara (English Edition), Chem. 2000, 45/59, (1), pp.115-125.
40. Macrokinetics of flue gas desulfurization by the reaction with calcined limestone. Siminiceanu I., S. Drăgan, Friedl A., Harasek M.,and M., Drăgan, Ovidius University Annals of Chemistry, vol. 11, Number 1 (2000), p.126-128.
41. Charakterisierung der maximalen Leistungsfähigkeit einer Schüttung zur Erhöhung der Effizienz von Umwelttechnologien. Teil I. Abschätzung der Qualität von strukturierten Schüttungen über die spezifische Austauschfläche M.Dragan, S. Drăgan, A.Nemes, Internationale Gesellschaft für Warenwissenschaften, und Technologie. Forum – Ware 28 (2000) , Nr.1-4 p. 36 – 41
42. Charakterisierung der maximalen Leistungsfähigkeit einer Schüttung zur Erhöhung der Effizienz von Umwelttechnologien. Teil II. Die Bestimmung von hydrodynamischen Höchstleistungen. M.Dragan, S. Drăgan, A.Nemes, Internationale Gesellschaft für Warenwissenschaften und Technologie, Forum – Ware 28 (2000), Nr.1-4 p. 41 – 44.
43. Kinetic studies in the reaction between sodium carbonate and calcium sulphate, Al.Pop, I.Siminiceanu, S.Dragan, Mihaela Dragan, Rev.de Chimie, Nr.3,1999, p.134 -140.
44. Pressure drop and hold – up of absorption columns with structured packing, I Siminiceanu., Dragan M., Drăgan, S., Bul.Inst.Polyt.Iasi, 45, (1-2), 1999, p.31-43.
45. Kinetics study of flue gas desulfurization by dry injection process I., Siminiceanu, S. Drăgan., Mihaela Drăgan , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLV(IL) Fasc. 3-4 , 1999,p. 25-37.
46. Pressure drop in absorption columns equipped with structured packing Siminiceanu I., Mihaela Drăgan , Friedl A., Harasek M., S. Drăgan, Science Technol.Environ.Protection, vol. 6, (1), 1999, p. 31 – 44.
47. On the kinetics of flue gas desulfurization by dry injection process, I. Siminiceanu., S. Drăgan., Friedl A., Harasek M., Mihaela Drăgan, Science Technol.Environ.Protection, vol. 6, (2), 1999, p. 34 – 47.
48. Aspects about the oxidation of Fe^{2+} with air, in presence of thensioactive agents, S.Drăgan, R.Misca, Al.Ozunu, Rev.de Chimie, vol.49, Nr.10, 1998, p.729-732.
49. Thermogravimetric study of the sulfur dioxide reaction with lime, S. Drăgan, A. Friedl, M.Harasek, Mihaela Dragan and I. Siminiceanu Studia Univ.”Babes-Bolyai” Cluj-Napoca, Chem., vol.43 (1-2) ,1998, p.149-160.
50. Hydrodynamic study of a new type of structured packing Mihaela Dragan, S. Drăgan and I.Siminiceanu, Studia Univ.”Babes-Bolyai” Cluj-Napoca, Chem., vol.43 (1-2), 1998, p.69-82.
51. The applying of organic absorbents in the absorption of sulphur dioxide using a column of liquid film type, J.Vodnar, S. Drăgan, Mihaela Dragan , Studia Univ.”Babes-Bolyai” Chem., vol.42 (1-2), 1997, p.199-205.
52. An Experimental Technique for Measuring Diffusion Coefficients in Porous Solids, R. Misca, Al. Ozunu, Adina Ghirisan and S. Dragan, STUDIA Univ. „Babes–Bolyai“ Chem., 1994, 1-2, 194-200.
53. The study of chemical reactions, absorption and extraction, using apparatuses with serpentine pipe for pelliclizing-bubbling. IX. The thermal and initiated hydroperoxidation of p-diisopropylbenzene. J.Vodnar, Al.Chiș, A.Biro, S.Bekassy, S. Drăgan, Mihaela Drăgan. Studia Univ.”Babes – Bolyai”Chem., vol.42(1-2) 1997, p.207-214.
54. Experimental aspects about the liquid-solid extraction ,R.Misca, S. Drăgan , Al. Ozunu, Rev.de Chimie, vol.48, Nr.7, 1997, p.755-760.
55. The kinetic study of desulphurisation process of gaseous with calcium oxide, S.Drăgan , Rev.de Chimie, vol.48, Nr.4, 1997, p.321-325.
56. The Kinetic of Solid-Liquid Extraction, R. Misca, Adina Ghirisan, Al. Ozunu and S. Drăgan, Studia Univ.”Babes – Bolyai” Chem., vol. 41 (1), 1996, p. 55-60.
57. Mass Transfer Coefficients at Fe^{+2} Oxidation to Fe^{+3} , R. Misca, Al. Ozunu, S. Drăgan, Adina Ghirisan, Studia Univ. „Babes–Bolyai“ Chem., 1994, (1-2), p.188-194.

VOLUME

1. Characterisation of Settling in Concentrated Solid-Liquid Separation Based on Artificial Intelligence, A. Ghirişan, C. I. Anghel, S. Drăgan, Editor: Markoš, J., In Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 2014, 863–872, ISBN: 978-80-89475-13-1.
2. Food safety and quality improvement by ozonation enhancement procedures, I.Bartalis, I.Siminiceanu, M. Dragan, S.Dragan, E. Arany, International UAB-BENA Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba-Iulia, 2013
3. Removal of Xeno-estrogenic Pollutants by an Yeast *Saccharomyces Cerevisiae* Strain from Water, Adina Ghirisan, S. Drăgan, C. Cimpoiu, C. Roman, V. Miclaus, Proceedings , 10th World Filtration Congress, 2008, I, pp. 449-453
2. Use of Apatite in the Treatment of the Acid Mine Wastewater. Kinetic modelling, S. Drăgan, A. Ghirisan, Al. Pop, M. Sânmihăian and V. Miclaus, 33th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, 2006, 113, CD- ISBN 80-227-2409-2.
3. Utilizarea apatitei în tratarea apelor acide de mină, A. Ghirisan, S. Drăgan, Al. Pop, M. Sânmihăian and V. Miclaus, Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, 3-5 Iunie, 2006.
4. Monitoring System with Wireless Components for Air Pollution Generated by Industrial Plants”, S.P. Agachi, I. Stoian, E. Stancel, M. Cristea, S. Drăgan, O. Ghiran, D. Căpătână, A. Imre, Adina Ghirişan, Şt. Hegeđuş, C. Posteuca, Computed Aided Process Engineering, CAPE Forum 2005- Romania, February 25-26, Cluj-Napoca. Pg.143-153, ISSN 1224-7154.
5. Desulfuration des fumées par injection du calcaire dans la chambre de combustion II. Modélisation mathématique, Siminiceanu I., Dragan S , Actes du troisième Colloque Franco- Roumain de Chimie Appliquée, 22-26 Sept.CoFrRoCA, 2004, Slanic Moldova- Bacau, Roumanie, p.578.
6. Gas Cleaning in absorption columns with structured packing, I. Siminiceanu, M. Drăgan, S. Drăgan, A. Friedl and M. Harasek 4th Chemical Industry and Environment EMChIE 2003, 12-14 February 2003, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Vol 2. Gas Cleaning, p.1-9.
7. Contribution concerning perfection of flue-gas desulfurization technologies using solid adsorbants, S. Drăgan and Mihaela Drăgan, Proceedings of the 13th IGWT Symposium, Maribor, Slovenia, 2nd-8th September 2001, p.163-173.
8. Mass Transfer Intensification with Mellapak 750Y Structured Packing, Siminiceanu I., Friedl A., Harasek M., Dragan M., Dragan S, 3rd European Congress of Chemical Engineering, Nuremberg, 26-28 June, 2001.
9. The hydrodynamic of three-phase fluidized bed with low density solids, A.Pop, S.Drăgan, C. Botar-Jid, A. Batinas “28th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, May 21-25, 2001.
10. Modelling the flue gas desulphurization by the reaction with calcined limestone, S. Drăgan, A. Friedl, M. Harasek, Mihaela Drăgan, and I. Siminiceanu, SICHEM 2000, october 3-6, 2000, p.265-271.
11. On the Kinetics of FGD by Lime”, . Siminiceanu I., Dragan S., Friedl A., Harasek M., Dragan,M., Scientific Session of the University “Aurel Vlaicu ‘ Arad, 27- 28 Oct., 2000 ,p.34-40.
12. Macrokinetics of sulphur dioxide reaction with calcined limestone, I. Siminiceanu, S. Drăgan, Friedl, A., 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, p.163.
13. Kinetic study of sulphur dioxide reaction with calcined limestone, S. Drăgan, M. Harasek and I.Siminiceanu, The 14th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2000), 27-31 August 2000, Praha, Czech Republic.
14. Modelling the flue gas desulphurization by the reaction with calcined limestone, S. Drăgan, A. Friedl, M. Harasek, Mihaela Drăgan, and I. Siminiceanu, SICHEM 2000, october 3-6, 2000, p.265-271.
15. Modelling the dry injection process for the flue gas desulphurization S. Drăgan, A. Friedl, M. Harasek, Mihaela Drăgan, and I. Siminiceanu, RICCE-11, September 30- October 2, 1999,Bucharest (Paper 55, section 5), CD-rom.
16. Measuring the effective mass transfer area of Mellapak 750 Y structured packing, Mihaela Drăgan, A.Friedl, M.Harasek, S.Drăgan and I.Siminiceanu RICCE-11, September 30- October 2, 1999,Bucharest (Paper 50, section 5) CD-rom.
17. Parametric investigation on the gypsum dehydration process.Investigation in a rotary drum reactor, A.Ozunu, L.Literat, R.Mişca, S. Drăgan, Second International Conference on Materials and Manufacturing Technologies 10-13.September 1998, Technical University Cluj – Napoca, p.265-271.

18. Macrokinetic and Mathematical Modeling of Sodium Bicarbonate Thermal Decomposition Process and Gypsum Dehydration, A.Ozunu, L.Literat, R.Mișca, S. Drăgan, SICHEM ' 98, 20 – 23 octombrie 1998 ,București, Chemical Engineering Series, p.202-211.
19. The general dimension analyses aplicated to the nonstationary solvating study of pure solids. R.Misca ,L.Literat, Al.Ozunu S. Drăgan, SICHEM ' 98, 20-23 october 1998, Bucuresti, Chemical Engineering Series p.134 - 141.
20. Scale-up of the rotary drum reactor. Aplication on the noncatalytic solid-gas processes at low temperature.. A.Ozunu, L.Literat, R. Mișca, S. Drăgan, SICHEM ' 98, 20 – 23 octombrie 1998, București, Chemical Engineering Series p.192 – 201.
21. Extracția solid-lichid. Influența parametrilor asupra timpului de epuizare”, Mișca BRH., Ozunu A., Drăgan, S., Revista „ Zilele Academice Timișene “, Ed. Mirton, Timișoara, 1995, pp. 35-38 .

Project:

1. *Dezvoltarea de soluții inovative pentru decarbonizarea sistemelor industriale mariconsumatoare de energie prin aplicarea tehnologiilor de captare , utilizare și stocare a dioxidului de carbon (PCE): PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031.*
2. *Studiul tehnologic privind utilizarea instalatiei existente pentru fabricarea sulfatului de cupru din deseuri de cupru comparativ cu utilizarea instalatiei existente pentru fabricarea sulfatului de cupru din cupru electrolitic=cupru nou.-Contract cu mediul economic 2015.*
3. *Determinarea caracteristicilor calcarului brucitic de Budureasa in procese de desulfurare la centrale termoelectrice pe baza de carbune- Contract cu mediul economic 2014.*
4. *Sisteme inovative pentru captarea dioxidului de carbon aplicabile proceselor de conversie a energiei –ANCS 2012.*
5. *Convergenta pregatirii universitare cu viata activa-ANPOSDRU 2009.*
6. *Platforma de simulare control si testare in mecatronica CONMEC- CEEX 2006.*
7. *Sistem integrat de evaluare a propagarii agentilor poluanti in ape curgatoare si estimarea impactului asupra sanatatii populatiei din zona SEPOL-CEEX 2005.*
8. *Anwendung von Silica Aerogelen als Medikamententräger” Thema A/04/17675: Untersuchung der Kristallisation von Wirkstoffen in Silica Aerogelen, finanțat de DAAD, la Institut für Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik, Friedrich Alexander Universität Nurenberg-Erlangen, Germania, 2004.*
9. *Sistem de monitorizare wireless a emisiilor poluante provenite de la agenti economici WIPOL-CEEX 2003.*
10. *Trockene Rauchgasreinigung hinter Müllverbrennungsanlagen”AE/E-(1997-1999), Thema: Untersuchungen von Anorganischen Nonkatalitischen Adsorptionsvorgängen mit Chemischer Reaktion, proiect de cercetare finanțat de ÖAAD, la Institut für Verfahrens-,Brennstoff- und Umwelttechnik, T.U Wien, Austria 1998-1999.*

Patent:

1. **Brevet de inventie Nr. 123139 din 2010:** Compozitie de ingrasamant foliar pe baza de calciu si procedeu de obtinere. Autori: Pop Al. , Miclaus V., R. Barabas, Dragan S., Mitre V., Mitre I.

