Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**WOINAROSCHY ALEXANDRU ELIGIU**
E-mail	a_woinaroschy@chim.upb.ro
Naţionalitate	Romana
Data naşterii	
Sex	Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Departamentul de Inginerie Chimica si Biochimica / activitate didactica si de cercetare stiintifica

Experienţa profesională

Perioada	1994 - 2020
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactica si de cercetare stiintifica
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior, sectorul public
Perioada	1990 - 1994
Funcţia sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactica si de cercetare stiintifica
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invatamant superior, sectorul public
Perioada	1980 - 1990
Funcţia sau postul ocupat	Sef de lucrari universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactica si de cercetare stiintifica
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invatamant superior, sectorul public
Perioada	1970 - 1980
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactica si de cercetare stiintifica
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invatamant superior, sectorul public

Educaţie şi formare

Perioada	1970 - 1985
Calificarea / diploma obţinută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Doctor inginer în specializarea Inginerie Chimica, cu teza de doctorat: ”Simularea sistemelor industriale”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Perioada	1965 - 1970
Calificarea / diploma obţinută	Inginer Chimist
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Tehnologia Substantelor Organice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă: Româna

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B1		C1		C2		C2		C2	
Germana	A2		B1		A2		A2		A1	

Competenţe şi abilităţi sociale

- Lucrul în echipa;
- Aptitudini de comunicare;
- Aptitudini de conducere de echipe de elaborare proiecte de cercetare;
- Conducere de doctorate (12 doctorate sustinute si validate)

Competenţe şi aptitudini organizatorice

- Experienta in managementul proiectelor de cercetare;
- Membru in Consiliul Profesoral al Fac. Chimie Aplicata si Stiinta materialelor 1996 -2012
- Membru tituar al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania
- Presedinte Sectia 8 - Inginerie Chimica a Academiei de Stiinte Tehnice din Romania
- Expert-evaluator la ARACIS
- Membru in CA la Colorom Codlea si Verachim Giurgiu, 1999-2001

Competenţe şi aptitudini tehnice

- Lucrari stiintifice, publicatii: 15 carti (din care 7 in edituri centrale), 105 articole stiintifice (din care 89 in publicatii ISI), 97 publicatii in volumele unor manifestari stiintifice (din care 46 in extenso).
- Granturi, contracte de cercetare: 83 (din care la 59 director).

Domenii de competenta:

- Optimizarea proceselor din ingineria chimica si biochimica;
- Simularea dinamica a proceselor din ingineria chimica si biochimica;
- Distilarea;
- Retele neuronale artificiale;
- Sustenabilitate.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

- Microsoft Office™ tools (Word, Excel,PowerPoint, Visio);
- Programare in MATLAB® ;
- Programare in Fortran
- Simulatoare de proces: SuperPro Designer, Hysys, Chemcad
- Prelucrare date: Origin, DataFit, Crystal Ball, Mathcad

Permise de conducere: A, B

ANEXA

LISTA DE LUCRĂRI

TEZA DE DOCTORAT

"Simularea sistemelor industriale" - 143 pg. + 2 anexe
Instituia la care a fost elaboratã: Institutul Politehnic Bucureşti, Catedra de Inginerie Chimicã.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Raul Mihail.
Data susţinerii publice: 26.06.1985.

CĂRŢI PUBLICATE ÎN EDITURI CENTRALE

1. A. Woinaroschy şi A.D. Raiciu: "Elemente de inginerie de produs", Editura AGIR, Bucureşti, 2015, 145 pagini.
2. V. Lavric, D. Ofiteru şi A. Woinaroschy: "Modelarea bioreactoarelor cu celule animale", Editura MatrixRom, 2004, 137 pagini, ISBN 973-685-690-9.
3. D. Ofiţeru, V. Lavric şi A. Woinaroschy: "Introducere în bioingineria celulelor animale", Editura MatrixRom, 2003, 97 pagini, ISBN 973-685-584-8.
4. A. Woinaroschy, M. Mihai şi R. Isopescu: "Optimizarea proceselor din industria chimică. Exemple şi aplicaţii", Editura Tehnicã, Bucureşti, 1990, 328 pagini, ISBN 973-31-0181-8.
6. O. Muntean, A. Woinaroschy şi G. Bozga: "Aplicaţii la calculul reactoarelor chimice", Editura Tehnicã, Bucureşti, 1984, 404 pagini.
6. A. Woinaroschy şi O. Smigelschi: "Ingineria sistemelor şi optimizarea proceselor chimice", Editura Didacticã şi Pedagogicã, Bucureşti, 1983, 194 pagini.
7. O. Smigelschi şi A. Woinaroschy: "Optimizarea proceselor în industria chimică", Editura Tehnicã, Bucureşti, 1978, 424 pagini.

CĂRŢI PUBLICATE PE PLAN LOCAL

1. A. Woinaroschy: "Unit Operations in Chemical Engineering",Centrul de muliplicare UPB , 1994, 284 pagini.
2. A. Woinaroschy: "Reţele neurale", Centrul de multiplicare UPB, 1993, 90 pagini.
3. A. Woinaroschy: "Transport Processes", Centrul de multiplicare UPB, 1993, 262 pagini.
4. O. Muntean, G. Bozga, A. Woinaroschy, A. Stefan, I. Nagy, G. Juncu, V. Lavric, G. Maria, C. Teodorescu şi E. Mihalcea: "Reactoare chimice - studii de caz pentru proiecte de diplomă", Vol.1, Centrul de multiplicare IPB, 1989, 334 pagini.
5. O. Muntean, G. Bozga A. Woinaroschy, A. Stefan, I. Nagy, G. Juncu, V. Lavric, G. Maria, C. Teodorescu şi E. Mihalcea: "Reactoare chimice - studii de caz pentru proiecte de diplomă", Vol.2, Centrul de multiplicare IPB, 1989, 294 pagini.
6. A. Woinaroschy, M. Mihai şi R. Isopescu: "Aplicaţii de calcul la optimizarea proceselor din industria chimică", Centrul de multiplicare IPB, 1988, 464 pagini.
7. A. Dimian, O. Muntean, G. Bozga şi A. Woinaroschy: "Reactoare chimice - culegere de probleme", Vol. 2, Centrul de multiplicare IPB, 1982, 396 pagini.
8. A. Woinaroschy: "Ingineria sistemelor chimice - note de curs şi aplicaţii", Centrul de multiplicare IPB, 1980, 204 pagini.

ARTICOLE

LUCRĂRI PUBLICATE IN REVISTE COTATE ISI

1. B. Brezan, C. Bădărău, A.Woinaroschy: “Effects of Blueberry and Black Carrot Extracts Addition on Antioxidant Properties andProtein-Precipitating Capacity of Ultrasound-Treated Cider”, în Processes vol. 8, 2020,pp.812-832; doi:10.3390/pr8070812, ISSN 2227-9717.
2. B. Brezan, C. Bădărău, A.Woinaroschy, V. Pădureanu: “Effects of Ultrasound Treatments on Antioxidants Content of Cider, Enriched Previously with Natural Extracts”, în Rev. Chim. vol. 71, nr. 3, 2020, pp. 263-268, ISSN 0034-7752.
3. A. D. Radu, R. Isopescu, E. Panţuru, A. Woinaroschy: “Optimization of uranium soil decontamination in alkaline washing using mechanical stirring and ultrasound field”, în Environmental Science and Pollution Research, vol. 27, nr. 6, 2020, pp. 5941-5950, https://doi.org/10.1007/s11356-019-07063-0.
4. A. Woinaroschy, C. Bădărău, B. Brezan: “The Total Content of Polyphenols and Flavonoids of some Plants Extracts, as Potential Additions for Cider Obtaining”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, nr. 4, 2019, p. 23-30, ISSN 1454-2331.
5. A. Iordache, A. Woinaroschy: “Drinking Water Quality Risk Management Risk Analysis of Nitrogen Groundwater Contamination Using Analytica Software”, în Rev. Chim. vol. 70, nr. 11, 2019, pp. 3971-3976, ISSN 0034-7752.
6. A. Woinaroschy: ”Optimal control for chemical reactors with distributed parameters using genetic algorithms”, Chemical Engineering & Technology,vol. 42, nr.11, 2019, p. 2393-2400, ISSN 0930-4125, https://doi.org/10.1002/ceat.201800109.
7. C.Singureanu, A. Woinaroschy: ”Obtaining a Guide Operator Of Wastewater Treatment By SBR Process Using Simulation and Sensitivity Analysis” în Environmental Engineering and Management Journal, vol. 18, nr. 2, 2019, p. 523-534, ISSN 1582-9596.
8. A. Woinaroschy, A. Iordache: ”Drinking Water Quantity and Quality Risk Management” în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, nr. 1, 2019, p. 29-40, ISSN 1454-2331.
9. A. Woinaroschy, C. B. Matei, A.M. Gălan, E. Stepan: ” Anaerobic Co-Digestion Of Delipidized Microalgae Biomass and Food Residues” în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 80, nr. 3, 2018, p. 41-52, ISSN 1454-2331.
10. A. Woinaroschy, C.Singureanu: ”Municipal Wastewater Treatment, Ecological Component of Strategic Synergy in the Black Sea Basin” în Rev. Chim. vol. 68, nr. 12, 2017, pp. 2812-2817, ISSN 0034-7752.

11. A. Woinaroschy, C.Singureanu:" Simulation Of Bardenpho Wastewater Treatment Process for Nitrogen Removal Using Superpro Designer Simulator" în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, nr. 4, 2017, p. 41-50, ISSN 1454-2331

12. E.V.Ionita, A. Woinaroschy, E. Panturu şi A. D. Radu: "Pollution Sources Assessment of the Environment with Natural Radionuclides and Heavy Metals in Arieş River Basin" în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, nr. 3, 2017, p. 49-56, ISSN 1454-2331

13. A. D. Radu, A. Woinaroschy, E. Panturu şi A. Filcenco-Olteanu: " The Decontamination of Uranium Polluted Soil Using Mushrooms" în Rev. Chim. vol. 67, nr. 7, 2016, pp. 1318-1321, ISSN 0034-7752.

14. A.Woinaroschy şi F.Damsa: "Multiobjective Optimization Of Total Monomeric Anthocyanins And Total Flavonoids Contents In Ultrasound-Assisted Extraction From Purple Potato Tubers" în Journal of Food Process Engineering, vol. 40, nr. 3, 2017, e12422, http://dx.doi.org/10.1111/jfpe.12422, published on-line in June 2016, ISSN 1745-4530.

15. A.Woinaroschy: "A Paradigm-based Evolution of Chemical Engineering", în Chinese Journal of Chemical Engineering, vol. 24, 2016, pp. 553-557, http://dx.doi.org/10.1016/j.cjche. 2016.01.019, ISSN 1004-9541.

16. F. Damşa, A. Woinaroschy, G. Olteanu şi C. L. Bădărău: "Optimization of Total Monomeric Anthocyanin and Total Flavonoid Content Extractions from Purple Potato Tubers Using Ultrasonic Treatments" în Rev. Chim. vol. 67, nr. 4, 2016, pp. 665-669, ISSN 0034-7752.

17. F. Damşa, A. Woinaroschy, G. Olteanu, C. L. Bădărău şi A. Mărculescu:

" Total Monomeric Anthocyanin and Total Flavonoid Content of Processed Purple Potato" în Int. Journal of Engineering Research and Applications, Vol. 6, Issue 1, (Part - 5) January 2016, pp.75-82, ISSN 2248-962.

18. O. Dobre, A. Woinaroschy, E. Panţuru: "Germinating Seeds On Contaminated Soil" în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 78, nr. 1, 2016, p. 89-98, ISSN 1454-2331.

19. A. D. Radu, A. Woinaroschy, E. Panţuru şi R. Isopescu: "Experimental design and process optimization for uranium soil decontamination by acid washing", în Water, Air & Soil Pollution, vol. 226, nr. 5, 2015, art.127, ISSN 0049-6979.

20. F. Damşa , A. Woinaroschy şi G. Olteanu: "Quantification of Total Flavonoid and Total Anthocyanin Content from Purple Potato", în Rev. Chim. vol. 66, nr. 2, 2015, p.227-229, ISSN 0034-7752.

21. A. Woinaroschy: "Multiobjective optimal design for biodiesel sustainable production", în Fuel, vol. 135, 2014, p.393-405, ISSN 0016-2361.

22. A. Woinaroschy şi A. D. Radu: "Sensitivity Analysis for Uranium Decontamination using Monte Carlo Simulation" în Environmental Engineering and Management Journal, vol. 13, nr. 7, 2014, p. 1817-1825, ISSN 1582-9596.

23. A. D. Radu, A. Woinaroschy şi E. Panţuru: "Uranium Extraction in Ultrasound Field from Contaminated Soils", în Rev. Chim. vol. 65, nr. 4, 2014, p.470-474, ISSN 0034-7752.

24. S. Taraş şi A. Woinaroschy: "An Interactive Multi-Objective Optimization Framework for Sustainable Design of Bioprocesses", Comp. Chem. Eng. vol. 43, 2012, p. 10-22, ISSN 0098-1354.

25. S. Taraş şi A. Woinaroschy: "Multi-Objective Optimization of Citric Acid Bioprocess: A Modern Approach", în Rev. Chim. vol. 63, nr. 1, 2012, p.92-97, ISSN 0034-7752.

26. R. Ignat A. Woinaroschy: "Thermally Coupled Distillation Systems in Biodisel Production Technology", în Rev. Chim. vol. 62, nr. 11, 2011, p.1123-1127, ISSN 0034-7752.

27. S. Taraş şi A. Woinaroschy: "Simulation and Multi-Objectve Optimization of Bioprocesses with Matlab and SuperPro Designer using a Client-Server Interface ", în Chemical Engineering Transaction, vol.25, 2011, p. 207-212, ISSN 1974-9791.

28. R. Ignat şi A. Woinaroschy: "Dynamic Analysis and Controllability of Dividing-Wall Distillation Columns", în Chemical Engineering Transaction, vol.25, 2011, p. 647-652, ISSN 1974-9791.

29. A. Woinaroschy, A. Nica, I. D. Ofiţeru şi V. Lavric: "Kinetic Models for Citric Acid Production", în Rev. Chim. vol. 61, nr. 10, 2010, p.979-982, ISSN 0034-7752.

30. A. Woinaroschy şi R. Isopescu: "Time-Optimal Control of Dividing-Wall Distillation Columns", în Ind. Eng. Chem. Res. vol. 49, nr. 19, 2010, p. 9195-9208, ISSN 0888-5885.

31. A. Woinaroschy, I. D. Ofiţeru şi A. Nica: "Optimal Control of Fedbatch Bioreactors for Citric Acid Production", în Rev. Chim. vol. 61, nr. 8, 2010, p.788-792, ISSN 0034-7752.

32. L. Drăghiciu, R. Isopescu şi A. Woinaroschy: "Capital Cost Reduction by the Use of Divided Wall Distillation Column", în Rev. Chim. vol. 60, nr. 10, 2009, p.1056-1060, ISSN 0034-7752.

33. A. Woinaroschy şi S. Taraş: "Simulation and Optimization of Citric Acid Production with SuperPro Designer using a Client-Server Interface", în Rev. Chim. vol. 60, nr. 9, 2009, p.979-983, ISSN 0034-7752.

34. A. Woinaroschy, I. D. Ofiţeru şi V. Lavric: "Exploratory Investigation of Bioprocesses Sustainability Improvement by Multicriteria-Multilevel Optimization", în Environmental Engineering and Management Journal, vol. 8, nr. 3, 2009, p. 521-526, ISSN 1582-9596.

35. A. Woinaroschy: "Time-Optimal Control of Startup Distillation of Nonideal Mixtures", în Ind. Eng. Chem. Res. vol. 48, nr. 8, 2009, p. 3873-3879, ISSN 0888-5885.

36. R. Isopescu, A. Woinaroschy şi L. Drăghiciu: "Energy Reduction in a Divided Wall Distillation Column", în Rev. Chim. vol. 59, nr. 7, 2008, p.812-815, ISSN 0034-7752.

37. A. Woinaroschy: "Cost sensitivity analysis by Monte Carlo simulation", în Environmental Engineering and Management Journal, vol. 7, nr. 3, 2008, p. 173-177, ISSN 1582-9596.

38. A. Woinaroschy, G. Jinescu şi M. Petrescu: "Parameter Sensitivity Analysis of a Spouted Bed" în Chemical Engineering and Technology, vol. 31, nr. 7, 2008, p. 990-992, ISSN 0930-7516.

39. A. Woinaroschy: "Time-Optimal Control of Startup Distillation Columns by Iterative Dynamic Programming" în Ind. Eng. Chem. Res. vol. 47, nr. 12, 2008, p. 4158-4169, ISSN 0888-5885

40. A. Woinaroschy : "Prediction of Protein Secondary-Structure by Monte Carlo Simulation" în Rev. Chim. vol. 59, nr. 2, 2008, p. 199-204, ISSN 0034-7752.

41. A. Woinaroschy : "Time Optimal Control of Distillation Columns by Iterative Dynamic Programming" în Chemical Engineering Transaction (International), vol. 11.1, 2007, p. 253-258, ISBN 978-88-95608-00-6.

42. I. D. Ofiţeru, V. Lavric şi A. Woinaroschy : "Secondary Aspects of Hybridoma Reacor Control Accompanying Metabolites Response", în Rev. Chim., vol. 57, nr. 6, 2006, p. 640-644, ISSN 0034-7752.

43. V. Lavric, I. D. Ofiţeru şi A. Woinaroschy : “Continuous hybridoma bioreactor : sensitivity analysis and optimal control”, în Biotechnology and Applied Biochemistry (Marea Britanie), vol. 44, part 2, 2006, p.81-92, ISSN 0885-4513.

44. V. Lavric, I. D. Ofiţeru şi A. Woinaroschy : "A sensitivity analysis of the fed-batch animal-cell bioreactor with respect to some control parameters", în Biotechnology and Applied Biochemistry (Marea Britanie), vol. 41, part 1, 2005, p.29-35, ISSN 0885-4513.

45. G. Jinescu, A. Woinaroschy şi D. Luncan : "Simularea procesului de acumulare a ionilor de sodiu, clor şi fier în crevasele generatorului de abur CANDU", în Rev. Chim., vol. 56, nr. 3, 2005, p. 305-308, ISSN 0034-7752.

46. O. Răducan, A. Woinaroschy şi V. Lavric : “Free-Time Optimal Control of a Batch Distillation Column through Genetic Algorithms”, în Rev. Chim., vol. 56, nr. 11, 2005, p. 1114-1119, ISSN 0034-7752.

47. C. V. Jinescu şi A. Woinaroschy : "Suprapunerea efectelor la calculul gradientului de presiune la curgerea fluidelor nenewtoniene", în Rev. Chim., vol. 55, nr. 1, 2004, p. 47-50, ISSN 0034-7752.

48. A. Woinaroschy şi S. Voinescu : "Planificarea optimă simultană pe termen scurt şi pe termen lung a instalaţiilor multiscop", în Rev. Chim., vol. 55, nr. 3, 2004, p. 189-194, ISSN 0034-7752.

49. A. Woinaroschy şi S. Voinescu : "A Hybrid Algorithmic-Heuristic Method for Optimal Retrofit of Multipurpose Plants", în Rev. Chim., vol. 55, nr. 4, 2004, p. 259-263, ISSN 0034-7752.

50. O. Răducan, V. Lavric şi A. Woinaroschy : "Time Optimal Control of Batch Reactors through Genetic Algorithms", in Rev. Chim., vol. 55, nr. 8, 2004, p. 638-642, ISSN 0034-7752.

51. A. Woinaroschy, C.V. Jinescu şi I. Popescu : "Simularea în vederea optimizării debitului zonei de alimentare a extruderului monomelc", în Mat. Plast., vol. 41, nr. 1, 2004, p. 11-15, ISSN 0025-5289.

52. I. D. Ofiţeru, V. Lavric şi A. Woinaroschy : " Sensitivity Analysis of the Fed-Batch Animal Cell Reactor" în Chemical Engineering Transaction (International), vol 3, 2003, p. 1845-1850, ISBN 88-900775-2-2.

53. G. Jinescu, A. Woinaroschy, P. Vasilescu şi A. Mincu : "Dynamic Model for the Adsorption in a Multibed Three-Phase Fluidization Column Applied to Wastewater Biological Treatment" în Eng. Life Sci.(Germania), vol. 2, nr. 11, 2002, p. 353-357, ISSN 0930-7516.

54. A. Woinaroschy, V. Pleşu şi K. Woinaroschy: "Classification Neural Networks Improvement using Genetic Algorithms" în Hungarian Journal of Industrial Chemistry, vol. 30, nr. 4,2002, p.241-245, ISSN 0133-0276.

55. A. Woinaroschy şi G. Bozga:"Studiu comparativ de tehnici de optimizare pentru identificarea parametrilor proceselor chimice", în Rev. Chim., vol. 51, nr. 4, p. 312-317, 2000, ISSN 0034-7752.

56. A. Woinaroschy, R. Isopescu şi L. Filipescu:"X-Ray Patterns Identification of Crystallized Sodium Disilicates Mixtures" în Crystal Research and Technology (Germania), vol. 35, nr. 8, p. 969-977, 2000, ISSN 0232-1300.

57. A. Woinaroschy, G. Jinescu şi C. Tebrencu: :"Application of Neural Nets for Optimization of Vibro-Fluidization Drying", în Chemical Engineering and Technology (Germania), vol. 23, nr. 2, p. 130-132, 2000, ISSN 0930-7516.

58. A. Woinaroschy şi M. Vidrighin: “Treatment Optimization of Waste Water Containing Sulfur Compounds”, în Science and Technology of Environmental Protection, vol. 6, nr.1, p. 1-13, 1999, ISSN 1221-6909.

59. A. Woinaroschy: "Use of Neural Nets for Dynamic Simulation of Liquid-Liquid Extraction", în Hungarian Journal of Industrial Chemistry, vol. 26, nr. 2, p. 121-123, 1998, ISSN 0133-0276.

60. G. Jinescu, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "Threshol Function Selection Criteria for a Neural Network Predicting Fermentor's Performance", în Revue Roumaine de Chimie, vol. 41, nr. 3-4, p. 321-328,1996, ISSN 0035-3930.

61. A. Woinaroschy: "Analogii biologice ale reţelelor neurale artificiale", în Rev. Chim., vol. 46, nr. 3, p. 267-270, 1995, ISSN 0034-7752.

62. D. Lavric, V. Lavric, A. Woinaroschy şi E. Danciu: "Designing Fin Heat Exchangers with a Neural Network", în Revue Roumaine de Chimie, vol. 40, nr. 6, p. 563-567, 1995, ISSN 0035-3930.

63. G. Jinescu, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "Selection of Fermentor's Geometry and Operating Conditions with an Self-adaptive Neural Network", în Revue Roumaine de Chimie, vol. 39, nr. 11, p. 1305-1313, 1994, ISSN 0035-3930.

64. G. Bozga, I. Săndulescu şi A. Woinaroschy: "Estimarea parametrilor cinetici pentru procese catalitice cu dezactivare. Aplicaţie la izomerizarea xilenului", în Rev. Chim., vol. 45, nr. 11, p. 951-959, 1994, ISSN 0034-7752.

65. A. Woinaroschy, R. Isopescu şi L. Filipescu: "Crystallization Process Optimization using Artificial Neural Networks", în Chemical Engineering and Technology (Germania), vol. 17, nr. 4, p. 269-272, 1994, ISSN 0930-7516.

66. A. Woinaroschy şi M. Mihai: "Simularea dinamică cu ajutorul modelelor neurale", în Rev. Chim., vol. 45, nr. 6, p. 482-492, 1994, ISSN 0034-7752.

67. A. Woinaroschy, R. Isopescu, M. Mocioi şi L. Filipescu: "Utilizarea reţelelor neurale artificiale la optimizarea distribuţiei dimensiunii particulelor de CaCO3 precipitate în cristalizorul continuu", în Rev. Chim., vol. 45, nr. 8, p. 700-705, 1994, ISSN 0034-7752.

68. A. Woinaroschy: "Simularea dinamicã a proceselor de extracţie lichid-lichid cu solvenţi nemiscibili", în Rev. Chim., vol. 41, nr. 10, p. 821-825, 1990, ISSN 0034-7752.

69. A. Woinaroschy: "Simularea dinamică a proceselor de absorbţie însoţită de reacţie chimică (I)", în Rev. Chim., vol. 41, nr. 7/8, p. 606-611, 1990, ISSN 0034-7752.

70. A. Woinaroschy: "Simularea dinamică a proceselor de absorbţie însoţită de reacţie chimică (II)", în Rev. Chim., vol. 41, nr. 9, p. 724-726, 1990, ISSN 0034-7752.

71. A. Woinaroschy: "Simularea dinamică a proceselor de absorbţie", în Rev. Chim., vol. 40, nr. 9/10, p. 824-828, 1989, ISSN 0034-7752.

72. A. Woinaroschy şi S. Dumitraşcu: "Analiza stabilităţii reactoarelor cu curgere cu deplasare", în Rev. Chim., vol. 40, nr. 11, p. 897-903, 1989, ISSN 0034-7752.

73. A. Woinaroschy: "Sinteza modulară optimă a sistemelor de separare prin rectificare", în Rev. Chim., vol. 39, nr. 2, p. 155-163, 1988, ISSN 0034-7752.

74. A. Woinaroschy: "Un nou model pentru simularea dinamică a proceselor de rectificare. III.Estimarea şi reducerea duratei regimului tranzitoriu de pornire ", în Rev. Chim., vol. 38, nr. 2, p. 135-140, 1987, ISSN 0034-7752.

75. A. Woinaroschy: "Un nou model pentru simularea dinamică a proceselor de rectificare. IV.Sisteme de coloane interconectate", în Rev. Chim., vol. 38, nr. 4, p. 334-338, 1987, ISSN 0034-7752.

76. A. Woinaroschy: "Un nou model pentru simularea dinamică a proceselor de rectificare. V.Simularea separării amestecurilor neideale", în Rev. Chim., vol. 38, nr. 8, p. 701-704, 1987, ISSN 0034-7752.

77. A. Woinaroschy: "O metodă simplificată de calcul optim al refierbătoarele coloanelor de fracţionare", în Rev. Chim., vol. 38, nr. 10, p. 938, 1987, ISSN 0034-7752.

78. A. Woinaroschy: "O nouă metodă pentru dimensionarea optimă a condensatoarelor tubulare", în Rev. Chim., vol. 38, nr. 12, p. 1114-1121, 1987, ISSN 0034-7752.

79. A. Woinaroschy: "Un nou model pentru simularea dinamică a proceselor de rectificare. II.Testarea teoretică şi experimentală a modelului", în Rev. Chim., vol. 37, nr. 10, p. 879-888, 1986, ISSN 0034-7752.

80. A. Woinaroschy: "Un nou model pentru simularea dinamică a proceselor de rectificare. I. Elaborarea modelului şi a algoritmului de calcul", în Rev. Chim., vol. 37, nr. 8, p. 697-705, 1986, ISSN 0034-7752.

81. A. Woinaroschy şi O. Smigelschi: "Relaţii pentru calculul şi estimarea refluxului optim la colonele de rectificare", în Rev. Chim., vol. 32, nr. 6, p. 541-547, 1981, ISSN 0034-7752.

82. A. Woinaroschy: "Minimizarea duratei procesului de filtrare discontinuă", în Rev. Chim., vol. 31, nr. 9, p. 913, 1980, ISSN 0034-7752.

83. A. Woinaroschy şi D. Constantin: "Optimizarea regimului de exploatare a reactorului pentru sinteza amoniacului (II)" în Rev. Chim., vol. 31, nr. 12, p. 1161-1164, 1980, ISSN 0034-7752.

84. A. Woinaroschy şi D. Constantin: "Optimizarea regimului de exploatare a reactorului pentru sinteza amoniacului (I)" în Rev. Chim., vol. 31, nr. 8, p. 783-787, 1980, ISSN 0034-7752.

85. A. Woinaroschy: "Optimizarea proceselor de rectificare discontinuă ", în Rev. Chim., vol. 29, nr. 2, p. 141-147, 1978, ISSN 0034-7752.

86. R. Mihail şi A. Woinaroschy: "Ajustarea constantelor modelelor cinetice. Aplicaţie la reactorul de piroliză", în Rev. Chim., vol. 29, nr. 4, p. 322-326, 1978, ISSN 0034-7752.

87. A. Woinaroschy: "Optimizarea planului de producţie al instalaţiilor pentru obţinerea consecutivă a mai multor produse", în Rev. Chim., vol. 29, nr. 8, p. 754-758, 1978, ISSN 0034-7752.

88. R. Mihail şi A. Woinaroschy: "O metodă de optimizare a proceselor complexe utilizând transformata unui model. Aplicaţie la piroliza hidrocarburilor uşoare", în Rev. Chim., vol. 26, nr. 8, p. 648-657, 1975, ISSN 0034-7752.

89. R. Mihail şi A. Woinaroschy: "Modele matematice pentru cracarea termică a hidrocarburilor uşoare ", în Rev. Chim., vol. 24, nr. 5, p. 344-352, 1973, ISSN 0034-7752.

LUCRĂRI PUBLICATE IN ALTE REVISTE

1. A.Woinaroschy: “Personal considerations about creativity and artificial intelligence”, în Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol. 5, Iss. 1, 2020, p. 63-68, ISSN 2537-320X.

2. A. Woinaroschy, C.Singureanu:” Nitrogen Removal In Wastewater Treatment Processes”, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol 4, No 1, 2017, p.13-20, ISSN 2360-4697.

3. A. Woinaroschy: "Maximum principle vs genetic algorithms in optimization of a plug flow chemical reactor", în Journal of Engineering Sciences and Inovation, Vol. 2, Iss. 2, 2017, p. 36-47, ISSN 2537-320X.

4. A. Woinaroschy: "General Strategies in Product Engineering", în Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol. 3, No. 1&2, 2016, p.21-26, ISSN 2360-4697.

5. A. Woinaroschy: "Smart Cities will need Chemistry", în Scientific Bulletin of the “Petru Maior” University of Tîrgu Mureş, Vol. 13 (XXX), nr. 1, 2016, p. 5-8, ISSN-L 1841-9267.

6. A. Woinaroschy: “The Paradigms of Chemical Engineering”, în Supliment Buletin AGIR, an XX, nr. 1, 2015,p. 2247-3548, ISSN-L 1224-7928.

7. F. Damşa, A. Woinaroschy şi C.L. Bădărău: “Anthocyanins Extraction from Pupple Potato (Gălăneşti – Violet Variety)”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, nr. 3, 2014, p. 123-128, ISSN 1454-2331.

8. A. D. Radu, A. Woinaroschy, E. Panţuru şi A. Filcenco-Olteanu: “Uranium Soils Decontamination by Washing Method”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, nr. 4, 2013, p. 13-22, ISSN 1454-2331.

9. R. Ignat şi A. Woinaroschy: “Dynamic Analysis and Controllability of Dividing-Wall Distillation Columns using a Four Points Control Structure ”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, nr. 4, 2011, p. 71-80, ISSN 1454-2331.

10. S. Taraş şi A. Woinaroschy: “Multi-Objective Optimization of Pyruvic Acid Bioprocess with a Matlab-SuperPro Designer Interface”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, nr. 3, 2011, p. 37-48, ISSN 1454-2331.

11. A. Nica şi A. Woinaroschy: “Environmental assessment of citric acid production”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 72, nr. 3, 2010, p. 45-56, ISSN 1454-2331.

12. A. Woinaroschy, V. Lavric şi I. D. Ofiţeru: “Sustainability-Based Optimization of Bioprocesses Design and Retrofit”, în The International Journal of Environmental, Cultural, Economic & Social Sustainability, vol 5, nr. 3, 2009, p. 1-8, ISSN 1832-2077.A

13. O. Răducan, A. Woinaroschy şi V. Lavric: “Optimal Control of a Wastewater Activated Sludge System”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 68, nr. 2, 2006, p. 3-14, ISSN 1454-2331.

14. I. D. Ofiţeru şi A. Woinaroschy: “Sensitivity analysis of a continuous animal cell bioreactor to discriminate between candidate control parameters”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 67, nr. 4, 2005, p. 21-32, ISSN 1454-2331.

15. C. Baleanu, şi A. Woinaroschy: în “Energy improvement in sugar beet manufacturing process”, în U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 67, nr. 4, 2005, p. 33-44, ISSN 1454-2331.

16. A. Woinaroschy: "Coloraţi organici. Structură şi metode de vopsire", în Revista de Fizică şi Chimie, seria B, anul V, nr. 6, p. 225-229, 1968.

LUCRARI PUBLICATE IN EXTENSO IN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE (CONGRESE, CONFERINŢE, SIMPOZIOANE)

1. A. Woinaroschy: “Sustainability in Chemical Engineering”, The VIII Edition of The Annual Conference – The Academic Days of The Academy of Technical Science in Romania, Braşov, 4-5 October 2013, p. 28-35, ISSN 2066-6586.
2. A. Woinaroschy: “Sensitivity Analysis of Bioprocesses Kinetic Parameters and their Influence in Optimal Control”, Proceedings of 2011 World Congress on Engineering and Technology (CET 2011), 28 Oct-2 Nov. 2011, Shanghai, China, Vol. 3, p. 173-176, Printed Version ISBN 978-1-61284- 326-9.
3. A. Woinaroschy, I. D. Ofiţeru şi D. Nica: “Optimal Control of Fedbatch Bioreactors by Iterative Dynamic Programming”, Advanced in Dynamical Systems and Control, 6th WSEAS International Conference in Dynamical Systems and Control CONTROL-10, Kantaouni, Sousse, Tunisia, May 3-6, 2010, p. 89-94, ISBN 978-960-474-185-4.
4. A. Woinaroschy şi S.Taraş: “A Client-Server Application for Simulation and Optimization of Biochemical Processes”, 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-16, Sinaia, Romania, 9-12 September 2009, CD.
5. A. Woinaroschy şi R. Isopescu: “Multicomponent Separation in Complex Distillation Columns”, 8th World Congress of Chemical Engineering, Montreal, Quebec, Canada, 23-27 August 2009, electronic support.
6. A. Woinaroschy şi R. Isopescu: “Divided Wall Distillation Column: Dynamic Modelling and Control”, European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE-18, Lyon, France, 1-4 June 2008, p. 313-318.
7. A. Woinaroschy : "Time Optimal Control of Distillation Columns by Iterative Dynamic Programming" The 8th International Conference on Chemical and Process Engineering ICEAP-8, Ischia, Naples, Italy, 24-27 June 2007, p. 253-258.
8. I.D. Ofiţeru, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "Optimal control of a hybridoma bioreactor. Changes induced by considering by-products in the objective function", European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE-17, Bucharest, Romania , 27-30 May 2007, p.817-822.
9. R. Isopescu, A. Woinaroschy şi L. Filipescu: "Genetic Algorithm Optimization of Fractional Crystallization Processes ", European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE-17, Bucharest, Romania , 27-30 May 2007, p.739-744.
10. I.D. Ofiţeru, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "Two level control of the sequence fed batch – continuous hybridoma bioreactor", European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE-16, Garmisch – Prtenkirchen, Germany, 9-13 July 2006, p.1637-1642.
11. C. Baleanu şi A. Woinaroschy: "Simultaneous optimization of sugar and ethanol manufacturing processes", Proceedings of the 14-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-14, Bucharest, Romania, 22-24 September 2005, Vol 3, p. S05.352-S05.355.
12. I.D. Ofiţeru, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "Optimal control of a continuous perfectly mixed hybridoma reactor", European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE-15, Barcelona, Spain, 29 May- 1 June 2005, p.775-780.
13. G. Jinescu, A. Woinaroschy, C.E. Ţebrencu si E. Ionescu: "Vitamin C degradation during drying process of granulated wild-rose extract" 14th International Drying Symposium IDS 2004, Sao Paulo City, Brazilia, 22-25 august 2004, vol. B, p. 1128-1133.
14. A. Woinaroschy, I. D. Ofiţeru si V. Lavric: "Time-Free Feeding Schedule Optimization of an Animal Cell Fed-Batch Bioreactor", ESCAPE 14, Lisabona, Portugalia, 16-19 mai 2004, PCAp023 CD.
15. I. D. Ofiţeru, V. Lavric si A. Woinaroschy: "Sensitivity of the Fed-Batch Animal Cell Bioreactor to the Kinetic Model's Parameters", 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spania, 21-25 septembrie 2003, 11.1-015 CD.
16. A. Woinaroschy si S. Voinescu: "An Efficient Approach for Simultaneous Production Planning and Scheduling in Multiproduct Batch Plants", 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spania, 21-25 septembrie 2003, 9.3-012 CD.
17. O. Răducan, V. Lavric si A. Woinaroschy: "Genetic Algorithm Driven Free-Time Optimal Control of Batch Reactor", 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spania, 21-25 septembrie 2003, 9.1-015 CD.
18. A. Woinaroschy: "Minimization of Start-up Period for Continuous Distillation Process", 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spania, 21-25 septembrie 2003, 9.1-004 CD.
19. R. Isopescu, V. Pleşu si A. Woinaroschy: "Dynamic Modelling of the Dividing Wall Column for Hydrocarbons Mixture Separation", 4th European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spania, 21-25 septembrie 2003, 7.1-020 CD.
20. A. Woinaroschy, I. D. Ofiţeru si V. Lavric: "The Influence of Operating Parameters upon the Antibody Production of a Fed-Batch Animal Cell Bioreactor" in Proceedings of the 13-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-13, Bucureşti, 18-19 septembrie 2003, Vol. 2, p. 19-24.
21. A. Woinaroschy si S. Voinescu: "Scheme de exploatare optimă a instalaţiilor multiscop", in Proceedings of the 13-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-13, Bucureşti, 18-19 septembrie 2003, Vol. 2, p. 25-30.
22. A. Woinaroschy, I. D. Ofiţeru si V. Lavric: "Dual-Sensitivity of a Fed-Batch Animal Cell Bioreactor", National Congress of Biotechnology with International Communion, Bucuresti-Gura Humorului, 2-6 octombrie 2003, CD.
23. V. Plesu, R. Isopescu şi A. Woinaroschy : "Developing Chemical Engineering Education to Enhace Employability of Young Specialists", in Proceedings of The 6-th World Congress of Chemical Engineering, Melbourne, Australia, 23-27 septembrie 2001, CD.
24. A. Woinaroschy, V. Plesu şi K. Woinaroschy : "Classification Neural Networks based on Genetic Algorithms", in Proceedings of The 6-th World Congress of Chemical Engineering, Melbourne, Australia, 23-27 septembrie 2001, CD.
25. G. Jinescu, A. Woinaroschy, A., D. Luncan, M. Fulger şi M. Mihalache : "Mathematical Modelling of the Impurities Concentration Process into CANDU Steam Generator Crevices", in Proceedings of the 12-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-12, Bucureşti, 13-15 septembrie 2001, Vol. Physical Chemistry, Biochemical and Chemical Engineering, p. 416-421.
26. A. Woinaroschy şi S. Voinescu : "Optimal Retrofit of Multipurpose Plants", in Proceedings of the 12-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-12, Bucureşti, 13-15 septembrie 2001, Vol. Physical Chemistry, Biochemical and Chemical Engineering, p. 404-409.
27. A. Woinaroschy şi O. Raducan : "Optimal Control by Iterative Dynamic Programming", in Proceedings of the 12-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE-12, Bucureşti, 13-15 septembrie 2001, Vol. Physical Chemistry, Biochemical and Chemical Engineering, p. 398-403.
28. A. Woinaroschy, , G. Jinescu şi A. Mincu : "Modelling of a Multi-Layered Three-Phased Fluidization Collumn", in Proceedings of SICHEM 2000 – International Chemistry Show, Bucureşti, 3-6 octombrie 2000, p. 271-278.

29. A. Woinaroschy şi M. Vidrighin: “Neural Networks Simulation and Optimization of Waste Water Treatment” la 2-nd European Congress Of Chemical Engineering, Monpellier, Franţa, 5-7 octombrie 1999, CD.

30. G. Jinescu, C. Ţebrencu, E. Ionescu, A. Woinaroschy şi N. Antohe : "Vitamin C Determination in Dryed Cynosbati Fructus Granulated Extract", in Proceedings of The 11th International Drying Symposium (IDS '98),Halkidiki, Grecia, 19-22 August 1998, vol. B.p…

31. G. Jinescu, A. Woinaroschy, C. Ţebrencu si E. Ionescu : "Simulation and Optimization of Vibro-Fluidisation Drying by the Use of Neural Nets", in Proceedings of The 11th International Drying Symposium (IDS '98), Halkidiki, Grecia, 19-22 August 1998, vol. C, p. 2079-2083.

32. A. Woinaroschy si R. Isopescu:"Polymorph Phases Identification usig Neural Nets", Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 16-18 octombrie 1997, vol. I, p. 5.126-5.131

33. A. Woinaroschy:"Analiza datelor experimentale cu ajutorul reţelelor neurale", Seminarul Naţional de Inginerie Chimica, Timişoara, 10-11 oct. 1996, p. 78-83.

34. A. Woinaroschy, L. Filipescu, R. Isopescu şi S. Serban: ”Identification of Solid Phases Mixtures of Crystallized Natrium Disilicates”, The 5th World Congress of Chemical Engineering, San Diego,CA, SUA, July 14-18, 1996, Vol. 5, p. 738-743

35. A. Woinaroschy, R. Isopescu, I. Niţă şi S.Dinu: “Data Filtering via Artificial Neural Nets”, The 5th World Congress of Chemical Engineering, San Diego,CA, SUA, July 14-18, 1996, Vol. 1, p. 1011-1016.

36. A. Woinaroschy şi E. Săndulescu: “Improvement of Celluloses Manufacture by Simulation with Neural Networks”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 20-21 octombrie 1995, Vol. 4/1, p. 36-40.

37. A. Woinaroschy, Aghareed Tayeb şi Inci Naseem: “Simulation and Optimization of Energy Production from Agrowastes using Neural Networks”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 20-21 octombrie 1995, Vol. 4/1, p. 32-35.

38. A. Woinaroschy şi A. Dumitrache: “Studiu comparativ asupra unor metode de sintezã optimã a reţelelor de schimbãtoare de cãldurã”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 20-21 octombrie 1995, Vol. 4/1, p. 27-31.

39. D. Lavric, V. Lavric, A. Woinaroschy şi E. Danciu: "The Neural Networks and the Fin Heat Exchangers", Conferinţa Naţionalã de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 29-30 octombrie 1993, Vol. 2, p. 463-466.

40. G. Jinescu, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "The Threshold Function and the Neural Network Performance", Conferinţa Naţionalã de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 29-30 octombrie 1993, Vol. 2, p. 449-453.

41. R. Isopescu, A. Woinaroschy, L. Filipescu şi M. Mocioi: "Optimizarea distribuţiei dimensiunilor cristalelor prin simulare cu reţele neurale artificiale", Conferinţa Naţionalã de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 29-30 octombrie 1993, Vol. 2, p. 425-428.

42. A. Woinaroschy, M. Popescu, R. Rehner, L. Meliţă şi C. Popescu: "O nouă metodă de identificare a spectrelor IR folosind reţele neurale artificiale", Conferinţa Naţionalã de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 29-30 octombrie 1993, Vol. 2, p. 421-424.

43. A. Woinaroschy, V. Lavric, M. Mihai şi L. Marzavan: "Reţele neurale artificiale aplicate la simularea dinamică a proceselor", Conferinţa Naţionalã de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 29-30 octombrie 1993, Vol. 2, p. 417-420.

44. A. Woinaroschy: "O analizã criticã a analogiilor biologice din arhitectura şi principiile reţelelor neurale artificiale", Conferinţa Naţionalã de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 29-30 octombrie 1993, Vol. 2, p. 413-416.

45. A. Woinaroschy şi M. Popescu: "Spectra Recognition via Artificial Neural Networks", International Conference of Modelling and Simulation and Control, ASME - MSC'93, Chengdu, Sichuan, P. R. of China, 13-15 octombrie 1993, Vol. 4, p. 1053-1056.

46. R. Mihail, A. Woinaroschy şi N. Popovici: "Modele matematice pentru reactoarele de pirolizã a propanului, etanului", Cel de-al 39-lea Congres Internaţional de Chimie Industrialã, Bucureşti, 7-11 septembrie 1970, Vol. 2, p. 2.92-2.95.

LUCRARI PUBLICATE IN REZUMAT IN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE (CONGRESE, CONFERINŢE, SIMPOZIOANE)

47. A.Woinaroschy si C. Băleanu: "Energy improvement in sugar beet manufacturing", CAPE Forum 2005, Cluj-Napoca, 25-26 February 2005.

48. V. Lavric, O. Răducan si A. Woinaroschy: "Batch reactor optimal control using genetic algorithm", The 16-th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, Czech Republic, 22-26 august 2004, P 5.8 CD.

49. V. Lavric, I. D. Ofiţeru si A. Woinaroschy: "Step versus impulse feeding of a fed-batch animal cell bioreactor", The 16-th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, Czech Republic, 22-26 august 2004, P 1.1 CD.

50. I. D. Ofiţeru, V. Lavric si A. Woinaroschy: "Sensitivity Analysis of the Fed-batch Animal Cell Bioreactor", The 6th Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Icheap 6, Pisa, Italia, 8-11 iunie 2003, CD.

51. D. Luncan, M. Fulger, G. Jinescu si A. Woinaroschy : "Experimental Research and Mathematical Modeling of the Ipurities Concentration Processes into CANDU Steam Generator Cervices",4th Cnadian Nuclear Society International Steam Generator Conference, Toronto, Ontario, Canada, 5-8 mai 2002.

52. V. Plesu, M. T. Bercaru, A. Woinaroschy, G. Bercaru şi R. Zamfirache : "Cost Evaluation for Design of Complex Process Engineering", The 15-th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, Czech Republic, 25-29 august 2002, CD.

53. D. Luncan, G. Jinescu, A. Woinaroschy, I. Pârvan si M. Fulger: "Concentrating Effects on Simulated Defects under CANDU steam Generator Operating Condition", A XXVII-a Conferinţă Naţională de Chimie, Călimăneşti-Căciulata, 23-25 octombrie 2002.

54. A. Woinaroschy: "Minimizarea duratei regimului tranzitoriu de pornire a coloanelor de distilare in regim continuu", A XXVII-a Conferinţă Naţională de Chimie, Călimăneşti-Căciulata, 23-25 octombrie 2002.

55. R. Isopescu, A. Woinaroschy, C. Radovici, S. Şerban şi L. Filipescu : " Magnesium Hydroxy-Carbonate Thermal Decomposition Kinetic Study", 2-nd International Conference of Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, Grecia, 6-9 iunie 2000, vol. I, p. 387.

56. A. Woinaroschy, C. Tebrencu, G. Jinescu şi S. Lattas:"Simulation of Vibro-Fluidization Drying via Neural Nets", International Conference of Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, Grecia, 1-4 iunie 1998, vol. II, p. 0725.

57. A. Woinaroschy:"Ingineria chimică la răspântie ?", Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimică, Bucureşti, 16-18 octombrie 1997.

58. A. Woinaroschy:"Metode avansate de optimizare cu aplicaţii la îmbunătăţirea randamentelor energetice ale proceselor chimice", Consfătuire cu tema "Optimizarea consumurilor energetice în industria chimică", Târnăveni, 18-19 sept. 1997.

59. D. Lavric, V. Lavric, A. Woinaroschy si G. Jinescu:"The Artificial Neural Network and the Heat Exchangers Modelling",The 12-th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, Czech Republic, 25-30 august 1996, vol. 5, p. 68.

60. A. Woinaroschy:"Dynamic Simulation of Liquid-Liquid Extraction", The 12-th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, Czech Republic, 25-30 august 1996, vol. 8, p. 51.

61. A. Woinaroschy, R. Isopescu si V. Lavric:"Identification of Theoretical Models Parameters using Artificial Neural Nets", The 12-th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, Czech Republic, 25-30 august 1996, vol. 8, p. 50.

62. A. Woinaroschy: “Aplicaţii ale modelelor neurale în ingineria chimicã” (conferinţã), Conferinţa “Progrese în Chimie şi Tehnologie Chimicã”, Iaşi, 27-29 octombrie 1994.

63. A. Woinaroschy: “Time Reducing for Transition Periods in Petrochemical Processes using Dynamic Simulation”, ONUDI Workshop on the Rational Use of Energy and Raw Materials in the Petrochemical Industry, Sinaia, 17-21 octombrie 1994.

64. G. Jinescu, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "Threshold Function Selection Criteria for a Neural Network Predicting Fermentor's Performance", The 11-th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation, Praga, Czech Republic, 29 august-3 septembrie 1993, p. D9.48.

65. G. Jinescu, A. Woinaroschy şi V. Lavric: "Selection of Fermentor's Geometry and Operating Conditions with a Self-adaptive Neural Network", The 11-th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation, Praga, Czech Republic, 29 august-3 septembrie 1993, p. D9.47.

66. D. Lavric, V. Lavric, A. Woinaroschy, şi E. Danciu: "Designing Fin Heat Exchanger with a Neural Network", The 11-th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation, Praga, Czech Republic, 29 august-3 septembrie 1993, p. D9.46.

67. A. Woinaroschy, R. Isopescu şi L. Filipescu: "Crystallization Process Optimization using Artificial Neural Networks", The 11-th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation, Praga, Czech Republic, 29 august-3 septembrie 1993, p. D5.5.

68. A. Woinaroschy: "New Model for the Dynamic Simulation of Multicomponent Rectification Process", The Fourth World Congress of Chemical Engineering, Karlsruhe, Germany, 16-21 iunie 1991, Vol. III, p. 8.1.

69. A. Woinaroschy: “Simularea dinamicã a proceselor de distilare”, Simpozionul Jubiliar “20 de Ani de Invãţãmânt Superior de Inginerie Chimicã în Cluj-Napoca”, Cluj-Napoca, 19-22 septembrie 1991.

70. A. Woinaroschy: “Reţelele neurale - o nouã perspectivã în modelarea proceselor”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimicã, Bucureşti, 25-26 octombrie 1991.

71. A. Woinaroschy: “Modelarea proceselor de absorbţie cu reacţie chimicã”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimicã, Bucureşti, 13-14 octombrie 1989.

72. A. Woinaroschy: “Simularea dinamicã a coloanelor de extracţie lichid-lichid”, A 15-a Sesiune de Comunicãri Stiinţifice a Centrului de Cercetãri Râmnicu Vâlcea, Cãlimãneşti, 19-21 octombrie 1989.

73. A. Woinaroschy: "Simularea dinamicã a proceselor de absorbţie gaz-lichid", Al III-lea Congres Naţional de Chimie, Bucureşti, 21-24 septembrie 1988, p. 98-99.

74. A.Woinaroschy si S. Dumitraşcu: “Studiul stabilitãţii reactorului de oxidare a o-xilenului”, A 14-a Sesiune de Comunicãri Stiinţifice a Centrului de Cercetãri Râmnicu Vâlcea, Cãlimãneşti, 13-15 octombrie 1988.

75. A. Woinaroschy: “Tendinţe şi perspective în conceperea schemelor tehnologice optime”, Simpozionul “Realizãri şi Perspective în Proiectarea Industriei Chimice şi Petrochimice, Bucureşti, 26-28 octombrie 1988.

76. A. Woinaroschy: “Simularea dinamicã a fracţionãrii amestecurilor neideale”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimicã, Bucureşti, 22-23 octombrie 1987

77. A. Woinaroschy, O. Smigelschi şi I. Iliuţã: “Elaborarea şi testarea unui nou model de simulare dinamicã a proceselor de rectificare”, A 12-a Sesiune de Comunicãri Stiinţifice a Centrului de Cercetãri Râmnicu Vâlcea, Cãlimãneşti, 29-31 mai 1986.

78. A. Woinaroschy: “O metodã rapidã pentru calculul optim al condensatoarelor”, A 12-a Sesiune de Comunicãri Stiinţifice a Centrului de Cercetãri Râmnicu Vâlcea, Cãlimãneşti, 29-31 mai 1986.

79. A. Woinaroschy: “Noi scheme tehnologice pentru rectificare urmãrind reducerea consumurilor specifice”, Simpozionul “Modernizarea Instalaţiilor din Industria Chimicã”, Bucureşti, 23-24 octombrie 1986.

80. O. Smigelschi şi A. Woinaroschy: “Utilizarea modelelor dinamice ale coloanelor de rectificare în scopul reducerii consumurilor energetice în regimuri tranzitorii”, Simpozionul “Realizãri şi Perspective în Ingineria Tehnologicã şi Proiectare pentru Industria Chimicã”, Bucureşti, 5-6 iunie 1985.

81. A. Woinaroschy şi O. Smigelschi: “Sinteza sistemelor de separare prin rectificare cu integrarea utilajelor de transfer termic”, Simpozionul “Realizãri şi Perspective în Ingineria Tehnologicã şi Proiectare pentru Industria Chimicã”, Bucureşti, 5-6 iunie 1985.

82. A. Woinaroschy şi O. Smigelschi: “Sinteza modularã - o nouã metodã pentru sinteza optimã a sistemelor de separare prin rectificare a amestecurilor multicomponente”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimicã, Bucureşti, 17-18 octombrie 1985.

83. A. Woinaroschy şi O. Smigelschi: “Un nou model pentru simularea dinamicã a proceselor de separare prin rectificare a amestecurilor multicomponente”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimicã, Bucureşti, 17-18 octombrie 1985.

84. A. Woinaroschy: “Aplicarea tehnicilor de optimizare la analiza stabilitãţii sistemelor”, Conferinţa de Chimie şi Inginerie Chimicã, Bucureşti, 28-29 octombrie 1982.

85. A. Woinaroschy şi D. Cimpoia: "Folosirea inteligenţei artificiale la optimizarea schemelor de amplasare a utilajelor instalaţiilor chimice", Al II-lea Congres Naţional de Chimie, Bucureşti, 7-10 septembrie 1981, Vol. 2, p. 372-373.

86. A. Woinaroschy şi D. Constantin: "Stabilirea de politici optime de temperaturã pentru operarea reactoarelor chimice", Al II-lea Congres Naţional de Chimie, Bucureşti, 7-10 septembrie 1981, Vol. 2, p. 381.

87. A. Dimian, D. Tudor, A. Woinaroschy şi G. Niculae: "Optimizarea parametrilor tehnologici la polimerizarea stirenului în sisteme cu multiiniţiere", Al II-lea Congres Naţional de Chimie, Bucureşti, 7-10 septembrie 1981, Vol. 2, p. 408.

88. A. Woinaroschy: “Modelarea reacoarelor în regim semicontinuu cu distilarea masei de reacţie”, Sesiunea Jubiliarã de Comunicãri Stiinţifice “100 de Ani de la Reorganizarea Scolii Naţionale de Poduri şi Sosele”, Bucureşti, 11-12 decembrie 1981.

89. A. Woinaroschy: “Optimizarea exploatării reactorului de sintezã a amoniacului’”, Sesiunea de Comunicări Stiinþifice a Cadrelor Didactice din Institutul Politehnic Bucureşti, Bucureşti, 24 octombrie 1980.

90. A. Woinaroschy: “Elaborarea modelului cinetic al reacţiei de epoxidare a propenei”, Sesiunea de Comunicări Stiinţifice a Cadrelor Didactice din Institutul Politehnic Bucureşti, Bucureşti, 24 octombrie 1980.

91. A. Woinaroschy: "Optimizarea exploatării instalaţiilor pentru obţnierea consecutivã a mai multor produse", Congresul Naţional de Chimie, Bucureşti, 11-14 septembrie 1978, Vol. 1, p. 51.

92. A. Woinaroschy şi O. Smigelschi: "Relaţii pentru calculul şi estimarea refluxului optim la coloane de rectificare", Congresul Naţional de Chimie, Bucureşti, 11-14 septembrie 1978, Vol. 1, p. 27.

93. R. Mihail şi A. Woinaroschy: "Ajustarea constantelor modelelor cinetice. Aplicaţie la reactorul de piroliză", A 5-a Conferinţă Republicanã de Chimie Fizicã Generalã şi Aplicatã, Bucureşti, 1-4 septembrie 1976, p. 237.

94. R. Mihail şi A. Woinaroschy: "Sinteza sistemelor chimice industriale printr-o metodã de nivele ierarhizate", A 5-a Conferinţă Republicanã de Chimie Fizicã Generalã şi Aplicatã, Bucureşti, 1-4 septembrie 1976, p. 234

95. R. Mihail şi A. Woinaroschy: "Metodã pentru optimizarea unui reactor de piroliză", A 4-a Conferinţă Republicanã de Chimie Fizicã Generalã şi Aplicata, Bucureşti, 2-5 septembrie 1974, p. 205.

96. A. Woinaroschy şi L. Tzanga: “Elaborarea cu ajutorul calculatoarelor elecronice a studiilor de poluare a zonelor învecinate platformelor industriale”, Cel de-al 6-lea Simpozion Naţional prinind Combaterea Poluării Mediului, Bucureşti, 13 noiembrie 1973

97. R. Mihail şi A. Woinaroschy: "Modelarea proceselor de piroliză a hidrocarburilor uşoare", A 3-a Conferinţă Republicanã de Chimie Fizicã Generalã şi Aplicatã, Bucureşti, 4-7 septembrie 1972, p. 336.

PROIECTE ŞI CONTRACTE DE CERCETARE

1 “Optimizarea ierarhizată a bioproceselor sustenabile”,Gant IDEI 1727, Etapa an 2011 - director de proiect

2 “Optimizarea ierarhizată a bioproceselor sustenabile”,Gant IDEI 1727, Etapa an 2009 - director de proiect

3 “Structuri alternative pentru separarea amestecurilor multicomponente cu utilizarea coloanei cu perete de divizare”, Grant CNCSIS tip A, Faza an 2008

4 "Simularea şi optimizarea obţinerii anticorpilor monoclonali în bioreactoare cu celule animale", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2007, nr.temă 69, cod CNCSIS 374 - director de proiect

5 “Studiu de corelare numericăa interdependenţelor între proprietăţile elastomerilor obţinuţi la nivelul de pilot şi condiţiile de polimerizare”, Contract CH450615/15.04.2006 - colaborare cu ICECHIM la proiectul RELANSIN NR. 2135/13.10.2004 - etapa an 2006 - responsabil de contract

6 "Simularea şi optimizarea obţinerii anticorpilor monoclonali în bioreactoare cu celule animale", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2006, nr.temă 89, cod CNCSIS 374 - director de proiect

7 "Simularea şi optimizarea obţinerii anticorpilor monoclonali în bioreactoare cu celule animale", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2005, Contract 34694/24.06.2005, nr.temă 54, cod CNCSIS 374 - director de proiect

8 "Studiu de corelare numerică a interdependenţei între proprietăţile şi compoziţia compozitelor polimetilenei de înaltă densitate recuperată, modificate cu bloc copolimeri stiren-butadienici", Contract CH450501/01.04.2005 - colaborare cu ICECHIM la proiectul RELANSIN NR. 2135/13.10.2004 - etapa 2 - an 2005 - responsabil de contract

9 "Contribuţii la dezvoltarea tehnicilor de optimizare în vederea creşterii eficienţei acestora în scopul identificării soluţiilor optime globale", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2003, Contract 33552/01.07.2003, nr.temă 73, cod CNCSIS 494 - director de proiect

10 "Contribuţii la dezvoltarea tehnicilor de optimizare în vederea creşterii eficienţei acestora în scopul identificării soluţiilor optime globale", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2002, Contract 33784/23.07.2002, nr.temă 119, cod CNCSIS 141 - director de proiect

11 "Contribuţii la dezvoltarea tehnicilor de optimizare în vederea creşterii eficienţei acestora în scopul identificării soluţiilor optime globale", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2001, Contract 34967/2001, nr.temă 12, cod CNCSIS 688 - director de proiect

12 "Mecanismul şi cinetica reacţiilor în fază solidă", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2001, Contract 34967/2001, nr.temă 111, cod CNCSIS 109

13 "Modelarea şi optimizarea funcţionării coloanelor de obţinere a carbonatului de calciu cristalizat", Grant ANSTI, Faza an 2001, Contract 5076/act ad 1/2001, nr. temă A34

14 "Algoritmi paralel distribuiţi folosiţi în modelarea şi optimizarea proceselor chimice", Grant ANSTI, Etapa III-an 2001, Contract 5076/act ad 1/2001,nr. temă A32 - director de proiect

15 Mecanismul şi cinetica reacţiilor în fază solidă", Grant CNCSIS - tip A, Faza an 2000, nr.temă 74, cod CNCSIS 1267

16 "Modelarea şi optimizarea funcţionării coloanelor de obţinere a carbonatului de calciu cristalizat", Grant ANSTI, Faza an 2000, Contract 5076/act ad 6028/2000, nr. temă A79

17 "Modelarea matematică a procesului de de coroziune în crevasa tub-placă tubulară", Contact 48-20-07, 2000, Beneficiar SCN Piteşti

18 "Metode noi de identificare a structurilor oxidice bazate pe utilizarea reţelelor neuronale artificiale", Grant ANSTI, etapa an 2000 - director de proiect

19 "Algoritmi paralel distribuiţi folosiţi în modelarea şi optimizarea proceselor chimice", Grant ANSTI, Etapa II-an 2000, Contract 5076/act ad 6028/2000,nr. temă A77 - director de proiect

20 "Algoritmi paralel distribuiţi folosiţi în modelarea şi optimizarea proceselor chimice", Grant MEC, Etapa I-an 1999, Contract 5076, nr. temă B94 - director de proiect

21 "Metode noi de identificare a structurilor oxidice bazate pe utilizarea reţelelor neuronale artificiale", Grant ANSTI, etapa an 1999, Contract 376+381/1996, nr. temă B2 - director de proiect

22 "Procese de cristalizare din soluţii şi din fază solidă",Grant ANSTI, Contract 5076/1999, nr. temă B96

23 "Identificarea parametrilor proceselor chimice prin tehnici multiple de optimizare" Contract 32/1998, Beneficiar MI-CNCSU, cod CNCSU 667 - responsabil de contract

24 "Optimizarea proceselor tehnologice de epurare a apelor reziduale la obţinerea coloranţilor şi intermediarilor", Faza 1998, Contract act adiţional 45/98/I, poz. A19, colaborare cu ICPEAR, Beneficiar MCT.

25 "Analiaza datelor experimentale cu ajutorul reţelelor neuronale", Faza an 1997: "Identificarea şi localizarea erorilor grosiere cu ajutorul reţelelor neuronale", Contract 70001/1997 poz.127, Beneficiar MI-CNCSU, nr. temă 531 - responsabil de contract

26 "Modelarea proceselor de cristalizare a sărurilor greu solubile", Faza 1997:"Optimizarea proceselor de cristalizare", Beneficiar MCT- responsabil de contract

27 "Utilizarea tehnicilor de optimizare în estimarea parametrilor modelelor pentru procese în fază dispersă şi îmbunătăţirea parametrilor de material", Contract 694/5001/1996, Beneficiar MI-DGISCSU - responsabil de contract

28 "Modelarea proceselor de cristalizare a sărurilor greu solubile",Contract 376/act ad 2/26.03.1996, nr. temă B7, Beneficiar MCT- responsabil de contract

29 "Modelarea proceselor chimice şi a proprietăţilor de material cu ajutorul reţelelor neuronale artificiale", Contract 381/26.03.1996, nr. temă A14, Beneficiar MCT- responsabil de contract

30 "Optimizarea conducerii în regim dinamic a proceselor chimice şi biochimice cu ajutorul reţelelor neuronale",Contract 376/act ad 2/26.03.1996, nr. temă A9, Beneficiar MCT- responsabil de contract

31 "Modelarea proceselor chimice şi a proprietăţilor de material cu ajutorul reţelelor neuronale artificiale", Contract 593B/02.06.1995, nr. temă B7, Beneficiar MCT- responsabil de contract

32 "Optimizarea conducerii în regim dinamic a proceselor chimice şi biochimice cu ajutorul reţelelor neuronale",Contract 370B/06.04.1995, nr. temă B22, Beneficiar MCT- responsabil de contract

33 "Corelarea datelor experimentale cu ajutorul reţelelor neuronale artificiale", Contract 48-93-1/26.01.1993, Beneficiar ICEHIM - atelier de proiectare - responsabil de contract

34 "Studiu tehnologiilor de fabricaţie a epiclorhidrinei în scopul valorificării subproduselor pentru îmbunătăţirea condiţiilor de mediu", Faza I: "Elaborarea memoriului de sinteză de literatură de specialitate", Beneficiar: VERACHIM S.A. Giurgiu (elaborat în cadrul CHIMING SRL 30.05.1992) -responsabil de contract

35 "Studiu tehnologiilor de fabricaţie a epiclorhidrinei în scopul valorificării subproduselor pentru îmbunătăţirea condiţiilor de mediu", Faza II: "Elaborarea direcţiilor de valorificare a subproduselor pentru îmbunatăţirea condiţiilor de mediu", Beneficiar: VERACHIM S.A. Giurgiu (elaborat în cadrul CHIMING SRL 30.06.1992) -responsabil de contract

36 "Modelarea matematică a cineticii reacţiei de obţinere a ditionitului de sodiu (etapa II)", Contract 101/01.11.1991, Beneficiar: ICECHIM pentru Rafinăria Câmpina (elaborat în cadrul PROMED SRL) - responsabil de contract

37 "Modelarea matematică a cineticii reacţiei de obţinere a ditionitului de sodiu (etapa I)", Contract 323/05.12.1990, Beneficiar: ICECHIM pentru Rafinăria Câmpina (elaborat în cadrul PROMED SRL) - responsabil de contract

38 "Modelarea matematică a reactorului pentru polimerizarea stirenului cu alchili de litiu", Contract 44-9-21/04.101989, Beneficiar: Centrul de Calcul al Industriei Chimice

39 "Model matematic şi program de calcul pentru simularea funcţionării schimbătoarelor de căldură aferente treptelor III şi IV ale reactoru;ui de oxidare a SO2 la SO3", Contract 44-7-15/1988, Beneficiar: IMNR Baia Mare

40 "Optimizarea exploatării coloanei de sinteză a amoniacului din instalaţia Kellog", Contract 40-6-1/1986-etapa 1987, Beneficiar: Centrala Industrială de Îngrăşăminte Chimice Târgu Mureş

41 "Îngrăşăminte ureo-fosforice obţinute prin atac nitric", Contract 51-14-A/1984-etapa 1986, Beneficiar: C.C.I.Ch Craiova

42 "Îmbunătăţirea proprietăţilor fizico-mecanice ale azotatului de amoniu, ureei si nitrocalcarului prin introducerea adausurilor de săruri anorganice în topituri", Contract 51-5-27/07.06.1985, Beneficiar: C.C.I.Ch Craiova

43 "Calculul depresurizării reactorului de epoxidare şi verificarea dimensionării reactoarelor de oxidare", Contract 54-4-11/23.04.1984, Beneficiar: ICECHIM-CCO - responsabil de contract

44 "Simularea funcţionării reactorului de epoxidare a propenei", Contract 54-3-2/18.03.1983, Beneficiar: ICECHIM-CCO - responsabil de contract

45 "Studiul proceselor termice, hidraulice şi de coroziune la cazanul recuperator 102C din instalaţia de amoniac", Contract 54-2-2/05.04.1982, Beneficiar: IUC Griviţa Roşie

46 "Studiu de optimizare în regim dinamic a reacţiei de epoxidare pe baza datelor de instalaţie pilot conform temei program", Contract 54-1-12/13.10.1981, Beneficiar: ICECHIM-CCO - responsabil de contract

47 "Perfecţionarea modelului dinamic al reacţiei de epoxidare pe baza datelor din instalaţia pilot conform temei program", Contract 13172/21.06.1980, Beneficiar: ICECHIM-CCO - responsabil de contract

48 "Simularea reacţiei de epoxidare a propenei în vederea studiului stabilităţii termice", Contract 18085/13.08.1979, Beneficiar: ICECHIM-CCO - responsabil de contract

49 "Studiu şi dimensionarea tehnologică a 23 de schimbătoare de căldură răcite cu aer pentru instalaţia rafinăriei Anatolia Centrală - Turcia", Contract 378/11.09.1978, etapa II/1979, Beneficiar: Industrial Export

50 "Uscător pentru pulverizare pentru soluţii de PVC în ciclohexanonă", 1978, Beneficiar: Intreprinderea Dermatina Timişoara

51 "Cercetări în vederea proiectării aparatului de difuzie a zahărului", Contract 198/08.04.1977, Beneficiar: Institutul pentru Industrie şi Chimie Alimentară

52 "Modelarea matematică si simularea reactorului de piroliză în vederea optimizării procesului", 1976, Beneficiar: C.P. Ploieşti

53 "Proiectarea tehnică a răcitoarelor finale pentru compresoare de aer executate de ICM Reşiţa", Contract 451/18.09.1976, Beneficiar ICM Reşiţa

54 Dosar 62 E - etapa I/1977, Beneficiar CNST

55 Dosar 62 E - etapa II/1977, Beneficiar CNST

56 Dosar 62 E - etapa I/1976, Beneficiar CNST

57 Dosar 62 E - etapa II/1976, Beneficiar CNST

58 Dosar 62 E - etapa I/1975, Beneficiar CNST

59 Dosar 62 E - etapa II/