

LISTA DE LUCRĂRI – Conf.dr.ing. Daniela Popovici

I. ARTICOLE

1. D. Stoica (Popovici), L. Antonescu, E. Trîmbițașu, O. Pântea, B. Buzățoiu, *Coroziunea oțelurilor OL și V₂A în medii puternic agresive ce conțin ioni Cl⁻ și S²⁻ în prezența și în absența inhibitorilor*, Buletinul UPG Ploiești, vol. XLVII-L, nr.14, 1995-1998, 1998, p. 9-14.
2. D. Stoica (Popovici), O. Pântea, E. Trîmbițașu, D. I. Marchidan, *Călduri de amestecare a hidrocarburilor aromatice în solvenți de extracție (1)*, Buletinul UPG Ploiești, vol. XLVII-L (1995-1998), nr.14, 1998, p. 55-66.
3. D. Stoica (Popovici), C. Dușescu, C. Ionescu, F. Bozon-Verduraz, V. Matei, *Reactions of some alkanic and aromatic hydrocarbons over the noble metal/SnO₂ catalysts* Progress in Catalysis, no.2, 1999, p.40-44.
4. E. Trîmbițașu, D. Popovici, D. Bomboș, O. Pântea, *Efficiency measurement of some inhibitors based to imidazole in acid medium, in presence of bits drilling alloy*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 63, Issue 3, 2001, p. 277-282
5. Gh. Brebeanu, C. Dușescu, V. Matei, D. Matei, D. Popovici, M. Popa, *Studiul caracteristicilor fizico-structurale ale unor cocsuri petroliere industriale*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, vol.nr. LIV, seria Tehnică nr.1, 2002, p. 89-95.
6. D. Popovici, T. Jugănar, C. Dușescu, V. Matei, C. Ionescu, *Studiul influenței condițiilor de preparare asupra caracteristicilor catalizatorilor obținuți prin metoda pulverizării*, Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești, vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.4/2002, p. 181 – 188
7. D. Popovici, E. Trîmbițașu, O. Pântea, D. Bomboș, L. Antonescu, *Determinarea eficienței inhibitorului de coroziune Aticamina OTM 2*, Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești, vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.4/2002, p. 189 – 196
8. S. Neagoe, O. Pântea, E. Trîmbițașu, D. Popovici, D. Bomboș, F. Bacalum, D. Matei, C. Neagoe, T. Jugănar, M. Hotinceanu, *„Conditioning of zeolite stone from Zalău. Physical – chemical studies”*, Analele Universității București, Seria Chimie, vol. I-II, 2004, p. 255 -262.
9. D. Popovici, O. Pântea, N.N. Antonescu, V. Matei, E. Trîmbițașu, D. Bomboș, *„Substanțe higroscopice și delicvescente – componente ale aditivilor de reducere a conținutului de aerosoli”*, Revista de Chimie, nr. 7, vol. 55, 2004, p. 488 – 491.
10. D. Bomboș, M. Bomboș, F. Bacalum, T. Jugănar, D. Popovici, V. Matei, I. Stanciu, *„Aspecte privind procesele de hidrogenare selectivă a alchidelor α, β -nesaturate”*, Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria D. Exploatarea Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, vol. XIX, 2004, p. 155 – 160
11. D. Popovici, C. Dușescu, T. Jugănar, *„Caracterizarea “în serviciu “ a unor aditivi pentru reducerea conținutului de aerosoli”*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 2, 2005, p. 1 – 4
12. C. Dușescu, D. Popovici, V. Matei, *„Influența condițiilor de lucru asupra calității aditivilor antioxidanți crezolici”*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 2, 2005, p. 99 - 102
13. E. Trîmbițașu, D. Popovici, O. Pântea, St. Neagoe, *„Coroziunea oțelurilor în medii apoase din rafinării”*, Revista de Chimie, vol. 56, nr. 5, 2005, p. 556 – 558
14. D. Popovici, T. Jugănar, D. Bomboș, C. Dușescu, V. Matei, *„Hidrogenarea citralului pe catalizatori Cu-Cr-Ba”*, Revista de Chimie, vol. 57, nr. 5, 2006, p. 545 – 548

15. V. Matei, C. Dușescu, D. Matei, D. Popovici, „Valorisation petrochimique d'olefines par processus d'interconversion”, Petroleum – Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LVIII, nr. 2, 2006, p. 61 – 68
16. E. Trîmbițașu, D. Popovici, O. Pântea, R.O. Iliescu, S. Mihai, *Aspects de la pollution des sols avec du petrole et de l'eau salee*, Studii și cercetări științifice. Chimie și Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară, vol. VII (2), 2006, p. 469 – 478
17. E. Trîmbițașu, V. Branzoi, D. Popovici, O. Pântea, *Carbon steel OL 37 and brass electrodes polarysation in reducing unit water*, Coroziune si protectie anticoroziva, vol. II(4), 2007, p. 22-24
18. O. Pântea, D. Matei, E. Trîmbițașu, D. Popovici, V. Matei, D. Bomboș, *Corrosion Study of Some Steels and Alloys in Gasoline*, Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 13, nr. 1, 2007, p. 38-41
19. D. Popovici, I. Bolocan, V. Matei, D. Matei, D. Bomboș, C. Dușescu, *Catalizatori de tip spineli pentru combustia catalitică a toluenului*, Revista de Chimie, vol. 59, nr. 1, 2008, p. 88 – 91
20. C. Dușescu, R. Dragomir, D. Popovici, Gh. Brebeanu, D. Ciuparu, P. Roșca, *Tendențe în evoluția formulării și calității combustibililor petrolieri*, Jurnalul de Petrol, nr.1, 2008, 6 p.
21. O. Cangea, D. Popovici, O. Pântea, *Studying the Efficiency of Retaining Ammonium on Modified Natural Zeolites Using MATLAB® Software Programs*, Revista de Chimie, vol. 59, nr. 7, 2008, p. 802 – 807
22. A.F. Borcea, T. Juganaru, D. L. Movileanu, V. Matei, D. Bombos, D. Popovici, O. Mihai, *Study of bioethanol conversion in aliphatic, hydrocarbons on zeolite catalysts*, Petroleum – Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LX, nr. 4B, 2008, p. 29 – 36
23. C. Dusescu, D. Bombos, D. Popovici, M. Bombos, I. Bolocan, *Influence of some emulsifiers on the characteristics of the emulsified fuels*, Petroleum – Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LX, nr. 4B, 2008, p. 89 – 94
24. E. Trîmbițașu, O. Pântea, A. Bondarev, S. Mihai, D. Popovici, S. Neagoe, D. Matei, *Aspects regarding pollution with heavy metals of soils from Ploiești City*, Petroleum – Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LX, nr. 4B, 2008, p. 209 – 214
25. C. Dușescu, D. Bomboș, T. Jugănar, D. Popovici, I. Bolocan, *Influence of Emulsified Fuel Composition on Their Physical and Chemical Properties*, Revista de Chimie, vol. 60, nr. 7, 2009, p. 719 – 723
26. C. Dușescu, P. Roșca, D. Bomboș, T. Jugănar, D. Popovici, R. Dragomir, *Hydrogen from Glycerol by Steam Reforming*, Revista de Chimie, vol. 63, nr. 2, 2012, p. 229-231
27. M. Neagu, D. Popovici, *Kinetics and Mechanism of p-toluidine Adsorption onto Granular Activated Carbon*, Revista de Chimie, vol. 66, nr. 7, 2015, p.1004-1008

II. COMUNICĂRI

1. D. Stoica (Popovici), C. Ionescu, Efectul depunerilor de cocs asupra activității și selectivității catalizatorilor de reformare catalitică, Simpozionul Național de Cataliză, Ploiești, 1995.
2. D. Stoica (Popovici), O. Pântea, E. Trîmbițașu, D.I. Marchidan, Călduri de amestecare a dimetilsulfoxidului cu benzen, Sesiunea jubiliară cu ocazia împlinirii a 50 de ani de la înființarea IPG, Ploiești, 1998.
3. D. Stoica (Popovici), O. Pântea, Entalpia de amestecare a toluenului cu dimetilsulfoxid, The 9th Conference on Physical Chemistry, sept. 23-25, 1998, Galați.

4. D. Stoica (Popovici), Preparation et caracterisation de catalyseurs au platine supportes sur oxyde d'etain, DEA de CINETIQUE Chimique, Universitatea Paris 6 Pierre et Marie Curie, Paris, 1999.

5. D. Popovici, C. Duşescu, V. Matei, C. Ionescu, Studiul reacțiilor unor hidrocarburi pe catalizatori bifuncționali de paladiu pe oxid de zirconiu și oxid de staniu, Al VI-lea Simpozion de Cataliză, București, 2000.

6. D. Stoica (Popovici), A. Vidrașcu, D. Șomoghi, V. Matei, D. Matei, Studiul oxidării toluenului pe catalizator de tip perovskit, Lucrările celei de-a doua conferințe tehnico-științifice a cercurilor studențești din Universități din România și Republica Moldova, UPG Ploiești, 2000, p. 95-101.

7. D. Stoica (Popovici), G. Achim, S. Gruia, R. Proscanu, V. Matei, D. Matei, Formarea, caracterizarea și aplicații ale unor combinații donor acceptor, de tip clatrat, Lucrările celei de-a doua conferințe tehnico-științifice a cercurilor studențești din Universități din România și Republica Moldova, UPG Ploiești, 2000, p. 103-109.

8. D. Popovici, E. Trîmbițașu, O. Pântea, L. Zaharia, R. Nițoiu, Determinarea unor metale grele din sol, Buletinul UPG Ploiești, Sesiunea de Comunicări științifice Studențești, mai 2001.

9. Eva Trîmbițașu, Daniela Popovici, D. Bomboș, O. Pântea, Efficiency measurement of some inhibitors based to imidazole in acid medium, in presence of bits drilling alloy, U. P. B. Sci. Bull. B. vol. 63, nr. 3, p. 271 – 277, The 2nd International Symposium on Electrochemistry – a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest – part of the 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE-12), Bucharest, Romania, September 13-15, 2001.

10. Eva Trîmbițașu, O. Pântea, Daniela Stoica (Popovici), Lucia Antonescu, Liliana Costache, Floarea Manea, Corrosion behaviour of the carbon steel and Monel alloy in sulphurous oil and water cuts, U. P. B. Sci. Bull. B, vol. 63, nr. 3, p. 283 – 289, The 2nd International Symposium on Electrochemistry – a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest – part of the 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE-12), Bucharest, Romania, September 13-15, 2001.

11. D. Popovici, V. Matei, C. Ionescu, Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obținuți prin otrăvire parțială, Simpozionul Național "Evaluarea stadiului de realizare a obiectivelor Programului MATNANTECH", 8-9 februarie 2002, București

12. Eva Trîmbițașu, Daniela Popovici, Octav Pântea, Dorin Bomboș, The study of ATICAMINA OTM2 inhibitor efficiency in alkali medium – poster, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, Bucharest, Romania, September 22 – 25, p. 305, 2002.

13. Constantin Ionescu, Daniela Popovici, Vasile Matei, Traian Jugănar, Selective catalysts obtained by partial poisoning for hydrogenation processes, Simpozion MATNANTECH, Sinaia, România, 11 – 13 decembrie 2002

14. D. Popovici, C. Ionescu, *Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obținuți prin otrăvire parțială – obținerea, caracterizarea și testarea catalizatorilor*, Simpozionul Național de evaluare a proiectelor MATNANTECH, Neptun, România, 31.07-3.08.2003

15. D. Bomboș, M. Bomboș, F. Bacalum, I. Stanciu, O. Pântea, D. Popovici, *Caracterizarea unor tenside în vederea utilizării la prepararea de aditivi pentru micșorarea conținutului de aerosoli rutieri*, Simpozionul Național « Chimia analitică a mediului », SCAR 2003, Constanța 21 – 23 august 2003

16. O. Pântea, D. Popovici, Andreia Iordănescu, *Dozarea amoniacului din ape la intrarea și ieșirea din stațiile de epurare*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Ploiești, 28 noiembrie 2003
17. D. Popovici, Marius Ghițescu, *Posibilități de utilizare a substanțelor higroscopice și deliquescente drept componenți ai aditivilor pentru reducerea conținutului de aerosoli*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Ploiești, 28 noiembrie 2003
18. D. Popovici, C. Ionescu, V. Matei, T. Jugănar, *Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obținuți prin otrăvire parțială*, Simpozion MATNANTECH, Bușteni, 18 – 22 februarie 2004.
19. D. Popovici, C. Dușescu, V. Matei, E. Trîmbițașu, D. Matei, “*Aspecte privind alchilarea catalitică a unor fenoli cu izobutenă*”, Lucrările Simpozionului tehnico-științific S.N.P. „PETROM” S.A. , Câmpina, 1-2 iunie 2004, ediție pe CD-ROM.
20. E. Trîmbițașu, St. Neagoe, O. Pântea, D. Popovici, „*Studiul proceselor de coroziune a unor oțeluri și aliaje în medii apoase la pH-uri acide*”, Lucrările Simpozionului tehnico-științific S.N.P. „PETROM” S.A. , Câmpina, 1-2 iunie 2004, ediție pe CD-ROM.
21. D. Popovici, C. Dușescu, V. Matei, T. Jugănar, „*Utilisation des catalyseurs Pd-Sn dans la réaction d'hydrogénation des aldéhydes insaturés*”, Actes du troisieme colloque franco-roumain de chimie appliquee – COFrRoCA 2004, p. 499-500.
22. O. Pântea, F. Bacalum, D. Popovici, M. Bomboș, D. Bomboș, St. Neagoe, „*Studies about the ionic change of the ammonia on the natural clinoptilolite zeolite and activated in the form of Z-H and Z-Na*”, 3 rd. Romanian International Conference on Analytical Chemistry, SCAR 2004, Brasov, Romania, 23-25 sept 2004
23. N.N. Antonescu, V. Matei, D. Popovici, C. Dușescu, T. Jugănar, A. Pătrașcu, D. Bomboș, “*Aditivi pentru reducerea conținutului de aerosoli*”, Sesiunea Științifică “MENER 2004”, București, 29-30 noiembrie 2004
24. O. Pântea, St. Neagoe, D. Popovici, C. Dușescu, T. Jugănar, D. Bomboș, F. Bacalum, “*Studii asupra posibilității depoluării apelor amoniacale cu schimbători de ioni pe bază de clinoptilolit*”, Sesiunea Științifică “MENER 2004”, București, 29-30 noiembrie 2004, p. A17 – A20
25. O. Pântea, E. Trîmbițașu, D. Popovici, F. Manea, “*The pyrite cinder deposits as sources of soils pollution*”, International Scientific Conference “microCAD”, Miskolc, Ungaria, 10-11 martie 2005, p. 59 – 64
26. O. Pântea, D. Matei, E. Trîmbițașu, D. Popovici, V. Matei, D. Bomboș, *The corrosion study of some steels and alloys in gasoline*, 2nd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, Kallithea of Chalkidiki, Grecia, 5-7 octombrie 2005, p. 335 – 338
27. D. Popovici, P. Roșca, N.N. Antonescu, V. Matei, C. Dușescu, *Hydrogen from Renewable Bio-sources – A Fuel for Future*, 1st Meeting of “Romanian Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform” Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 13 octombrie, 2005
28. E. Trîmbițașu, O. Pântea, D. Popovici, S. Mihai, *Coroziunea oțelurilor și aliajelor în soluții de CaCl₂*, Simpozionul Internațional „Mediu și Industria”, București, 19 – 21 octombrie 2005, p. 96 – 102
29. O. Pântea, D. Popovici, St. Neagoe, E. Trîmbițașu, V. Dumitrescu, *A study on the possibility of removal of ammonia from wastewater by using the natural and modified clinoptilolite*, Conferința Internațională ENERGIE – MEDIU 2005, București, 20 – 22 octombrie 2005, ediție pe CD
30. O. Pântea, F. Bacalum, D. Bomboș, St. Neagoe, M. Bomboș, D. Popovici, C. Neagoe, *Studii privind activarea clinoptilolitului natural pentru reținerea amoniacului din apele reziduale*, Simpozionul Internațional „Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă”-ICECHIM, Bucuresti, 20-21 octombrie 2005

31. E. Trîmbițașu, D. Popovici, O. Pântea, R.O. Iliescu, S. Mihai, *Aspects de la pollution des sols avec du petrole et de l'eau salee*, Le Quatrieme Colloque Franco-Roumain de la Chimie Appliquee – COFrRoCA 2006, Clermont – Ferrand, Franța, 28 iunie-2 iulie 2006
32. C. Dușescu, V. Matei, D. Popovici, D. Stănică-Ezeanu, D. Matei, A. Borcea, *Bio-Fuels with High Biodegradability Degree*, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – ICOSECS 5, Ohrid, Macedonia, 10-14 septembrie 2006, vol. I, p. 170
33. V. Matei, T. Jugănar, D. Ciuparu, D. Popovici, D. Matei, A. Borcea, *Aromatical Hydrocarbons Removal from Organic Solvents*, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – ICOSECS 5, Ohrid, Macedonia, 10-14 septembrie 2006, vol. I, p. 279
34. V. Matei, D. Matei, L. Patron, D. Popovici, I. Bolocan, I. Mândru, A. Borcea, D. Movileanu, *Transitional Metals Oxides Systems – Catalysts for Environment Protection*, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – ICOSECS 5, Ohrid, Macedonia, 10-14 septembrie 2006, vol. I, p. 280
35. Ion Bolocan, Matei Vasile, Daniela Popovici, Dorin Bomboș, Roxana Badulescu, *Catalizatori de tip spineni pentru oxidarea catalitica a toluenului-Sinteza, caracterizare si testare*, Conferinta Cercetare de Excelenta - Premiza favorabila pentru dezvoltarea spatiului romanesc de cercetare, Brasov, 2006
36. Ion Bolocan, Dorin Bomboș, Roxana Badulescu, Daniela Popovici, Cristina Dusescu, *Studies regarding the fuel emulsions preparation*, Cercetare de Excelenta - Premiza favorabila pentru dezvoltarea spatiului romanesc de cercetare, Brasov, 2006
37. I. Bolocan, G. Bozga, I. Săndulescu, D. Popovici, C. Dușescu, D. Bomboș, F. Bacalum, V. Georgescu, L. Mara, D. Macovei, *New Catalytic Materials for the Reduction of Volatile Organic Compounds from Industrial Gases*, CEEEX Conference 2007 Brasov, 24-26 octombrie 2007, ediție pe CD, (Editura Tehnică, ISSN 1843 – 5904)
38. I. Bolocan, D. Bomboș, R. Bădulescu, D. Popovici, C. Dușescu, M. Bomboș, E. Zaharia, *Preperation of the Emulsified Fuels*, CEEEX Conference 2007 Brasov, 24-26 octombrie 2007, ediție pe CD, (Editura Tehnică, ISSN 1843 – 5904)
39. D. Popovici, I. Bolocan, C. Dușescu, D. Bomboș, *Adsorbents for CO2 Capture from CO2 / N2 Mixtures*, The 4th Trondheim Conference on CO₂ Capture, Transport and Storage, Trondheim, Norvegia, 16-17 octombrie 2007, poster
40. E. Trîmbițașu, O. Pântea, V. Dumitrescu, S. Mihai, D. Popovici, C. Mateescu, L. Brazu, *Aspecte privind monitorizarea atmosferei în municipiul Ploiești*, International Symposium „The Environment and Industry”, București, 25 – 27 Octombrie 2007, vol. I, p. 341 – 347
41. I. Bolocan, D. Bomboș, D. Popovici, N. Paraschiv, M. Bomboș, E. Zaharia, *Solid Residues of PET as Raw Materials for Nonionic Polimeric Emulsifiers*, „The 7th World Surfactants Congress – CESIO 2008”, Paris, 22-25 iunie 2008, poster
42. I. Bolocan D. Bombos, C. Dusescu, D. Popovici, M. Bombos, I. Bolma, *Influence of Some Cosurfactants on Characteristics of Emulsified Fuels on Monoglycerides Basis*, „The 7th World Surfactants Congress – CESIO 2008”, Paris, 22-25 iunie 2008, poster
43. O. Pântea, S. Mihai, A. Bondarev, S. Neagoe, D. Popovici, *Clinoptillolite Peats as Adsorbants for Heavy Metals Ions*, Meeting in Inorganic Chemistry „FIGIPAS 10th”, Palermo, 1-4 Iulie 2009, poster
44. C. Dușescu, T. Jugănar, D. Bomboș, D. Popovici, I. Bolocan, *New Catalystst for the Hydrogenolysis of Glycerol, as By-Product from the Biodiesel Manufacturing*, 18th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Industry and Markets, Lyon, 3-7 mai 2010, p. 1505-1508

45. C. Dușescu, D. Popovici, A. Bondarev, S. Mihai, *The Influence of the Degradation Degree over the Biodiesel Qualities*, 7th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, București, 15 – 17 septembrie 2010, poster

46. D. Popovici, A. Bondarev, S. Mihai, C. Dușescu, *Removal of Co(II) and Cu(II) from Wastewaters by Adsorption on Clays*, 7th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, București, 15 – 17 septembrie 2010, poster

47. P. Roșca, D. Bombos, C. Dușescu, D. Popovici, R. Dragomir, *Hydrogen from Renewable Bio-sources*, The 2nd International Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, Ploiesti, 4-5 noiembrie 2010, poster

48. C. Dușescu, I. Bolocan, D. Bomboș, D. Popovici, *The Improvement of Bitumen Stability with Fluxants Additives*, The 2nd International Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, Ploiesti, 4-5 noiembrie 2010, poster

49. C. Dușescu, D. Popovici, A. Bondarev, S. Mihai, *Correlation between the Biodiesel Properties and Oxidation Degree*, 16 Tagung Festkorperanalytik, Wien, 4-6 Juli 2011

50. A. Bondarev, S. Mihai, D. Popovici, St. Neagoe, O. Pântea, *Heavy Metals Adsorption using Biopolymers Microspheres*, 16 Tagung Festkorperanalytik, Wien, 4-6 Juli 2011

51. A. Bondarev, S. Mihai, D. Popovici, S. Neagoe, O. Pantea, *Electrochemical Study of the Effect of Radioactive Waste on the Corrosion Behavior of Some Alloys*, Conferința internațională ElecNano - 7th ECHEMS, 23-26 May 2011, Paris, Franta

52. A. Bondarev, S. Mihai, D. Popovici, O. Pantea, *Biomaterials for Heavy Metals Adsorption*, 15th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium IBBS-15, 19-24 Sept. 2011, Viena, Austria

53. D. Popovici, C. Dușescu, *Phenol removal from aqueous solutions on activated carbon made from agricultural waste*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 noiembrie 2014, Ploiești

54. C. Dușescu, D. Popovici, *Studies on the Waste Oil Removal by Adsorption on New Solid Materials*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 noiembrie 2014, Ploiești

III. CURSURI, CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

1. Fundamentele chimiei analitice. Soluții și echilibre chimice. Probleme și întrebări, O. Pântea, St. Neagoe, E. Trîmbițașu, D. Popovici, Editura Ilex, București, 2001.

2. Bazele chimiei analitice calitative și cantitative. Probleme și întrebări, O. Pântea, St. Neagoe, D. Matei, E. Trîmbițașu, D. Popovici, Editura Ilex, București, 2002.

3. Chimie anorganică – Întrebări și probleme pentru admiterea în învățământul superior, Catedra de Chimie a UPG Ploiești, UPG Ploiești, 2004

4. Tehnologii și procese tip în industria chimică, D. Popovici, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Ploiești, 2007

IV. CONTRACTE

1. Analiza comportării la coroziune a oțelurilor. Inhibitori de coroziune – contract 35/1992-1993.

2. Tehnologie pentru condiționarea și evacuarea gazelor nocive rezultate din procesul de combustie subterană de la Suplacul de Barcău în vederea evitării poluării mediului – contract 40/1993 cu PETROSTAR Ploiești.

3. Tehnologii pentru eliminarea noxelor din gazele de ardere de la exploatarea țițeiului din combustie subterană de la Suplacul de Barcău – contract 40/1992, etapa 1996.

4. Rolul și influența solvenților în titrimetria termometrică în mediu apos și neapos – contract 26/1998 cu CNCSIS.

5. Impactul tehnologiilor chimice actuale și de perspectivă asupra mediului – modernizarea procesului de învățământ de tip colegiu - Program CNFIS, contract nr. 4-MC-2-066

6. Bitumuri din smoale petroliere de distilare – Program RELANSIN, contract 33/2001.

7. Aditivi antioxidanți pentru combustibili auto din crezoli recuperați – Program RELANSIN, contract 76/2001.

8. Caracterizarea fizico – chimica a doua probe de motorina, S.C. GENESIS IND. S.A. București, comanda nr. 1/2001

9. Studiul efectului poluant al deversărilor apelor de mină asupra emisarilor din zona Câmpulung Muscel – Exploatarea Minieră Câmpulung Muscel, contract 32/2001

10. Analize complete de cocs - S.C. Casirom S.A. Turda, contract 46/2001

11. Determinarea consumurilor tehnologice la activitatea de transport a țițeiului, gazolinei și condensatului de la punctele de preluare până la rafinării – S.C. Conpet S.A. Ploiești, contract 49/2001.

12. Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obținuți prin otrăvire parțială – Program MATNANTECH, contract 74/2001.

13. Catalizatori bifuncționali pe bază de schimbători de ioni – Program MATNANTECH, contract 75/2001.

14. Analiza echilibrului de presiuni strat-sondă la traversarea formațiunilor depletate, SNGN ROMGAZ SA – Sucursala Mediaș, contract 4/2002.

15. Tehnici și tehnologii moderne de asigurare a protecției mediului la Sucursala Petrom – Ploiești, SNP Petrom SA – Sucursala Ploiești, contract 11/2002

16. Depoluarea deșeurilor amoniacale reziduale apoase cu schimbători de ioni anorganici – Program MENER, contract 56/2002

17. Aditivi pentru micșorarea conținutului de aerosoli rutieri în municipiul Ploiești – Program MENER, contract 57/2002

18. Norme specifice de protecția mediului în activitatea de intervenții și reparații la sondele de gaze ; mijloace de remediere a solurilor și subsolurilor poluate – SNGN ROMGAZ SA – Sucursala Mediaș, 58/2002

19. Studii, analize, evaluări și determinări privind riscul tehnic și tehnologic la prelucrarea țițeiurilor sulfuroase în instalațiile de hidrofinare distilate medii și grele (HPM, HDV) – SC ILEX IMPEX SRL, contract 25 / 2003

20. Cursuri de perfecționare pentru controlor calitate în industria chimică – Dero Lever Ploiești, contract 27 / 2003

21. Aditivi liberi de plumb pentru benzine auto – Program RELANSIN, contract nr. 51 / 2004

22. Combustibili și lubrifianți ecologici multifuncționali cu grad înalt de biodegradabilitate – Program MENER, contract nr. 50 / 2004

23. Dezvoltarea platformelor integrate de cercetare pentru domeniul energetic – Plan Sectorial al M.Ed.C., contract nr. 54 / 2004

24. Noi materiale catalitice pentru depoluarea efluenților gazoși industriali – Program Cercetare de Excelență, contract nr. 40 / 2005

25. Elaborarea unei tehnologii moderne de reducere a gazelor cu efect de seră produse de industria românească, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 41 / 2005

26. Racordare la tendințe actuale în știința procesării cu plasmă, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 43 / 2005

27. Sistem integrat de monitorizare și răspuns în domeniul mediului și sănătății, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 42 / 2005

28. Combustibili emulsionați pentru o ardere curată, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 43 / 2006

29. Tehnologii ecologice, fezabile, de producere și valorificare energetică a unor amestecuri complexe de combustibili din resurse regenerabile, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 46 / 2006

30. Dezvoltarea unui laborator de testare a calității carburanților în conformitate cu cerințele europene, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 45 / 2006

31. Câmpuri de microunde utilizate la sinteza unor polimeri antiscalanți și anticorozivi pentru protecția instalațiilor industriale, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 55 / 2006

32. Dezvoltarea unui laborator pentru controlul emisiilor de compuși organici volatili, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 44 / 2006

33. Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe baza de hidrogen utilizabile în vederea valorificării surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei – HyRes-Dobrogea, Program Cercetare de Excelență, contract nr. 47 / 2006

34. Noi procedee de valorificare a glicerinei rezultată la sinteza biodieselului, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 66 / 2007

35. Valorificarea glicerinei rezultată la sinteza biodieselului în direcția obținerii de combustibili cu ardere nepoluantă și de aditivi antigheață, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 67 / 2007

36. Tehnologii de valorificare ecologică – energetică superioară a bioetanolului, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 68 / 2007

37. Hidrogen din resurse bioregenerabile, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 69 / 2007

39. Depoluarea apelor reziduale cu grad ridicat de pericolozitate și reținerea în siguranță a ionilor metalici pe tufuri zeolitice modificate, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 48 / 2008

40. Valorificarea n-butanolului de fermentație indirectă în direcția fabricării de combustibili ecologici, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 49 / 2008

41. Spume ceramice din nanocompozite polimerice, destinate depoluării fluxurilor gazoase din centralele termice, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 50 / 2008

42. Tehnologii inovative de obținere a biocarburanților de înaltă performanță din materii prime regenerabile, specifice României, Program PN II – P4 Parteneriate, contract nr. 51 / 2008

43. Industria de rafinare și petrochimie - prezent și perspective. Elemente strategice pentru creșterea competitivității, ICECHIM – Plan sectorial al Ministerului Economiei și Finanțelor, contract nr. 57 / 2008

44. Calitate și expertiză în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare de produse competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii, POS – DRU, contract nr. 86/1.2/S/56711 (2010)

45. Surse de amoniu – Tehnologii de eliminare, SC OMV PETROM SA, contract nr. 13 / 2011

46. Formarea cianurilor – Tehnologii de eliminare, SC OMV PETROM SA, contract nr. 12 / 2011

47. Determinarea oportunității folosirii produsului Hydromx (identificat prin brevetul cu numărul 1034917 emis de către Centrul de Brevetare Olandez) ca agent de transfer termic, SC OCEAN CONSULTANCY SRL, contract nr. 3 / 2011

48. Determinarea densității pentru probe de cocs, SC OMV PETROM SA, contract nr. 6 bis / 2011

49. Bilanțul termoeenergetic al platformei RC2 din Rafinăria Petrobrazi, SC OMV PETROM SA, contract nr. 8451415797/2011 – CTTIAP

50. Adsorbant – catalizator zeolitic pentru tratamentul apelor uzate, SC Zecasin SA București – MANUNET, contract nr. 2bis/2012

51. Conversia deșeurilor de biomasă în derivați ai furanului, în scopul utilizării ca biocarburanți, Program PN II – Parteneriate în domenii prioritare, contract nr. 26/2014

52. Cunoaștere, inovare și dezvoltare prin burse doctorale (CID-Doc), Program POS-DRU, contract nr. 155536/2015

V. BREVETE DE INVENȚIE

1. Brevet nr. 122910-B1 / 30.04.2010, „Procedeu de preparare a unor derivați de fenol împiedicați steric, utili ca aditivi antioxidanți pentru combustibili auto” (Process for preparing sterically hindered phenol derivatives, used as antioxygen additives for motor vehicle fuel)

2. Brevet nr. 123444-B1/30.05.2012, „Catalizator și procedeu de obținere a alcoolilor nesaturați cu caracteristici de parfumare”

3. Brevet nr. 122490-B1/30.07.2009, „Catalizator bifuncțional pe bază de rășini schimbătoare de ioni” (Preparation of bi-functional ion exchanger resins-based catalyst involves spraying an aqueous tetra-amino palladium solution on the ion-exchanger resin)

4. Brevet nr. 122545-B1/28.08.2009, „Compoziție pentru reducerea conținutului de praf și aerosoli rutieri” (Composition for reducing content of road dust and aerosols comprises calcium and magnesium chlorides and polyglycols)

5. Brevet nr. 126668-B1/29.06.2012, „Procedeu de obținere a unui combustibil lichid de focare” (Biorenewable component for ecological liquid fuel for furnace and process for preparing the same)

6. Brevet nr. 126377-B1/29.11.2013, „Catalizator pentru reformarea bioalcoolilor” (Bio-alcohol reforming catalyst and process for producing hydrogen by using said catalyst)

7. Brevet nr. 128387-A2/30.05.2013, „Process for preparing liquid fuel for internal combustion engines, involves selectively extracting biobutanol resulting from butanol fermentation process with motor vehicle gasoline or with hydrocarbonate component”

8. Brevet nr. 126408-A2/30.06.2011, „Procedeu de obținere a eterilor glicerinei cu olefine și utilizarea acestor eteri ca și componenți pentru combustibili auto” (Process for preparing glycerine ethers with olefins and use thereof as car engine fuel components)

9. Cerere de brevet depusă nr. A/00949/2009, „Compoziție antiîngheț nepoluantă pe bază de glicerină și procedeu de obținere a acesteia”

10. Cerere de brevet depusă nr. A/00950/2009, „Combustibili de focare lichizi ecologici emulsionați cu glicerină și procedeu de obținere a acestora”

11. Cerere de brevet depusă nr. A/00967/2011, „Adsorbant pentru depoluarea apelor uzate ce conțin metale grele și procedeu de obținere a acestuia”

VI. **Susținerea tezei de doctorat:** „Activitatea și selectivitatea unor catalizatori de hidrogenare selectivă” – 12 decembrie 2003