

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 (I)*, 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, *Hygroscopic And Deliquescent Substances -: Compounds of Additives for Aerosols' Content Reduction*, Revista de Chimie, nr. 7, vol. 55, 2004, p. 488 – 491, WOS 000223160500004, FI = 0.308
10. D. Bomboș, M. Bomboș, F. Bacalum, T. Jugănar, D. Popovici, V. Matei, I. Stanciu, „*Aspecte privind procesele de hidrogenare selectivă a aldehidelor α,β-nesaturate*”, Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria D. Exploatare 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, *Steel Corrosion in Aqueous Media from Vacuum Distillation Plants*, Revista de Chimie, vol. 56, nr. 5, 2005, p. 556 – 558, WOS 000231256800026, FI = 0.278

14. D. Popovici, T. Jugănar, D. Bomboș, C. Dușescu, V. Matei, *Citral hydrogenation on Cu-Cr-Ba catalysts*, Revista de Chimie, vol. 57, nr. 5, 2006, p. 545 – 548, **WOS 000239132800021**, FI = **0.287**
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. Iiescu, S. Mihai, „*Aspects of Pollution of Soil with Oil and Salted Water*”, Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, vol. VII (2), 2006, p. 469 – 478, **WOS 000217188000024**, FI = 0
17. E. Trîmbițașu, V. Branzoi, D. Popovici, O. Pantea, *Carbon steel OL 37 and brass electrodes polarisation in reducing unit water*, Corozioane 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, **WOS 000255213800005**, FI = 0
19. D. Popovici, I. Bolocan, V. Matei, D. Matei, D. Bomboș, C. Dușescu, *Spineli catalysts for the catalitic combustion of toluen*, Revista de Chimie, vol. 59, nr. 1, 2008, p. 88 – 91, **WOS 000254305100019**, FI = **0.389**
20. C. Dușescu, R. Dragomir, D. Popovici, Gh. Brebeanu, D. Ciuparu, P. Roșca, *Tendințe în evoluția formulării și calității combustibililor petrolieri*, Jurnalul de Petrol, nr.1, 2008, p. 6
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, **WOS 000259310500019**, FI = **0.389**
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, **WOS 000269089200015**, FI = **0.552**
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, **WOS 000301566400020**, FI = **0.538**
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, **WOS 000359179900017**, FI = **0.956**
28. D. Popovici, C. Dusescu, M. Neagu, *Removal of Phenol from Aqueous Solutions on Activated Carbon Obtained from Coffee Grounds*, Revista de Chimie, vol. 67, nr. 4, 2016, p.751-756, **WOS 000376549200033**, FI = **1.232**
29. M. Neagu, D. Popovici*, C. Dușescu, C. Călin, *Adsorption of p-Cresol by Mesoporous Activated Carbon. I. Kinetics studies and data modeling*, Revista de Chimie, vol. 68, nr.1, 2017, p.139-142, **WOS 000395499200030**, FI = **1.412**

30. A. I. Popescu (Stanica), M. Bombos, D.R. Popovici*, D. Bombos, I. Bolocan, *Hydrogenation of Naphtalene on Pt-Pd Catalyst*, Revista de Chimie, vol. 68, nr.2, 2017, p.210-214, **WOS 000397043100003**, FI = **1.412**
31. M. Neagu, D.R. Popovici*, L.E. Vijan, C. Călin, *Adsorption of p-Cresol by Mesoporous Activated Carbon. II. Mechanism studies and data modeling*, Revista de Chimie, vol. 68, nr.3, 2017, p.496-499, **WOS 000400731900015**, FI = **1.412**
32. O. Mihai, O. Pântea, D.R. Popovici, C.G. Gheorghe, *Evaluation of Metal Contents in Correlation with Phytosanitary Treatments at Vineyard*, Revista de Chimie, vol. 68, nr.6, 2017, p.1387-1391, **WOS 000408702900029**, FI = **1.412**
33. R. Doukeh, M. Bomboș, A. Trifoi, O. Mihai, D. Popovici, I. Bolocan, D. Bomboș, *Kinetics of thiophene hydrodesulfurization over a supported Mo-Co-Ni catalyst*, Comptes Rendus Chimie, vol 21, issues 3-4, 2018, p.277-287, <http://dx.doi.org/10.1016/j.crci.2017.07.001>
34. C. Dușescu., T. Jugănar, D. Bomboș, O. Mihai, D. Popovici*, *Multilayered catalysts for fatty acid ester hydrotreatment into fuel range hydrocarbons*, Comptes Rendus Chimie, vol 21, issues 3-4, 2018, p.288-302, <http://dx.doi.org/10.1016/j.crci.2017.06.006>
35. L. Ilie, M. Mihalache, G. Vasile Scăețeanu, R.M. Madjar, D.R. Popovici, *Effect of Sewage Sludge Amended Soil on Maize Crop II. Influence on metal accumulation*, Revista de Chimie, vol. 69, nr.5, 2018, p.1166-1172, **WOS 000434954100027**, FI = **1.605**
36. R. Doukeh, M. Bombos, D. Popovici, M. Pasare, I. Bolocan, *Effect of Support on the Performance of CoMoRe Catalyst in Thiophene and Benzothiophene Hydrodesulfurization*, Revista de Chimie, vol. 70, nr.1, 2019, p.27-32, **WOS 000460428100006**, FI = **1.755**
37. R. Doukeh, D. Popovici, A. Trifoi, M. Bombos, I. Banu, *A study on the alkylation of m-cresol with 1-decene over mesoporous silica supported tungstophosphoric acid (HPW)*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, vol. 131, issue 2, 2020, p.793-804, <https://doi.org/10.1007/s11144-020-01895-5>
38. D. Popovici, M. Neagu, C. Dusescu-Vasile, D. Bombos, S. Mihai, E. Oprescu, *Adsorption of p-nitrophenol onto activated carbon prepared from fir sawdust: isotherm studies and error analysis*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, vol. 133, 2021, p. 483–500, <https://doi.org/10.1007/s11144-021-01997-8>
39. M. Marinescu, D.R. Popovici, D. Bomboș, G. Vasilievici, P. Roșca, E.E. Oprescu, I. Bolocan, *Hydrodeoxygenation and hydrocracking of oxygenated compounds over CuPd/γ-Al2O3–ZSM-5 catalyst*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, vol. 133, issue 2, 2021, p. 1013–1026, <https://doi.org/10.1007/s11144-021-02029-1>.
40. A. Bondarev, D. R. Popovici, C. Calin, S. Mihai, E.E. Sîrbu, R. Doukeh, *Black Tea Waste as Green Adsorbent for Nitrate Removal from Aqueous Solutions*, Materials, 16(12), 4285, 2023, <https://doi.org/10.3390/ma16124285>
41. V. Gheorghe, C. G. Gheorghe, D. R. Popovici, S. Mihai, C. Calin, E. E. Sarbu, R. Doukeh, N. Grigoriu, C. N. Toader, C. Epure, V. Matei, *Synthesis, Purity Check, Hydrolysis and Removal of o-Chlorobenzyliden Malononitrile (CBM) by Biological Selective Media*, Toxics, 11, 2023, 672.
42. M. Marinescu*, D. Ciuparu, D. Bomboș, C. M. Dușescu-Vasile, D.R. Popovici, V. Matei, *Hydrogenolysis Of Palm Oil Derived Methyl Esters Over Niobium And Tungsten Base Catalysts*, Studia Ubb Chemia, LXVIII, 3, 2023, p. 71-98, DOI:10.24193/subbchem.2023.3.05
43. V. Gheorghe, C. G. Gheorghe *, D. R. Popovici *, S. Mihai, R Dragomir, R Somoghi, *Reduction of Oxygen Production by Algal Cells in the Presence of O-Chlorobenzylidene Malononitrile*, Bioengineering 2024, 11, 623, <https://doi.org/10.3390/bioengineering11060623>

44. C. Călin, A. Diniță, G. Brănoiu, D. R. Popovici*, M. Tănase*, E.E. Sirbu, A.I. Portoacă, S. Mihai, *Assessment of the environmental effects on the mechanical and structural properties of GFRP pipes*, Polymers 2024, 16, 1779. <https://doi.org/10.3390/polym16131779>
45. I. L. Lixandru Matei, B. Alexandru Sava, C. Sarosi, C. Dușescu-Vasile, D. R. Popovici*, A. I. Ionescu, D. Bomboș, M. Băjan, R. Doukeh*, *The Influence of PEG 4000 on the Physical and Microstructural Properties of 58S Bioactive Glasses*, Nanomaterials 2024, 14, 1323, <https://doi.org/10.3390/nano14161323>
46. C. Călin, E.E. Sîrbu, M. Tănase, R. Gyorgy, D.R. Popovici*, I. Banu*, *A Thermogravimetric Analysis of Biomass Conversion to Biochar: Experimental and Kinetic Modeling*, Applied Sciences, 14 p.9856, <https://doi.org/10.3390/app14219856>

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'étain, DEA de Cinétique Chimique, Universitatea Paris 6 Pierre et Marie Curie, Paris, 1999.
5. D. Popovici, C. Dușescu, 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 delicvescente 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. 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
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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)
37. 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)

38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. D. Popovici, A. Bondarev, S. Mihai, C. Dușescu, *Removal of Co(II) and Cu(II) from Wastewaters by Adsorbition on Clays*, 7th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, București, 15 – 17 septembrie 2010, poster
46. 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
47. 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
48. C. Dușescu, D. Popovici, A. Bondarev, S. Mihai, *Correlation between the Biodiesel Properties and Oxidation Degree*, 16 Tagung Festkorperanalytik, Wien, 4-6 July 2011
49. A. Bondarev, S. Mihai, D. Popovici, St. Neagoe, O. Pântea, *Heavy Metals Adsorption using Biopolymers Microspheres*, 16 Tagung Festkorperanalytik, Wien, 4-6 July 2011
50. 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
51. 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
52. 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

53. 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

54. D. Bomboș, S. Velea, M. Bomboș, D. Popovici, R. Dragomir, G. Vasilievici, P. Roșca, *Hydrogenation of Furfural Derivates for Gasoline Oxigenates Components*, Chimia 2016 International Conference – „New Trends in Applied Chemistry”, 26 – 28 mai 2016, Constanța

55. C. Călin, D.R. Popovici, C.M. Dușescu-Vasile, E.E. Sîrbu, *Conversion of Food Waste into Bioadsorbent*, 9th EuChemS Chemistry Congress, 7-11 Iulie 2024, Dublin, Ireland, poster

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 solventilor 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 șteiurilor 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 oportunitatii folosirii produsului Hydromx (identificat prin brevetul cu numarul 1034917 emis de catre 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. Cunoastere, inovare și dezvoltare prin burse doctorale (CID-Doc), Program POS-DRU, contract nr. 155536/2015

53. Analiza cantitativă a unor probe de cenușă grea rezultată din procesul tehnologic al cazanului de abur nr. 4 din cadrul CET-2, prin analiză de absorbție atomică și analiză gravimetrică, în vederea determinării conținutului de CaSO₄, contract nr. 33/17.11.2015, Lukoil Energy & Gas România SRL Ploiești

54. Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz-microalge-biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare (AlgalBiogazConcept-Energie)-Proiect component nr. 4 - Valorificarea energetica a digestatului solid din instalațiile de biogaz, PN – III- P1- 1.2 – PCCDI – 2017 – 0541

55. Chelatazanti pentru micronutrienti pe baza de resurse regenerabile (NUTRIL), Program PN – III- P2- 2.1 – CI – 2018 – 1326, contract nr. 8701/2018

56. Modernizare, dotare și recompartimentare interioară la UPG Ploiești – corp I, Program POR, Obiectiv specific 10.3, contract nr. 4497/2019

57. Studiu privind scenarii în vederea stabilirii programului de activitate al PETROTEL LUKOIL în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă, PETROTEL LUKOIL, contract nr. 95/2019

58. Studiu privind scenarii în vederea stabilirii programului de activitate al ROMPETROL RAFINARE- PUNCT DE LUCRU RAFINĂRIA VEGA în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă, ROMPETROL RAFINARE, contract nr. 250/2019

59. Studiu privind scenarii în vederea stabilirii programului de activitate al Rafinăriei Petrobrazi situate în comuna Brazi, strada Trandafirilor nr. 65, județul Prahova, în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă, SC OMV PETROM SA, contract nr. 251/2019

60. Studiu privind scenarii în vederea stabilirii programului de activitate al LUKOIL ENERGY & GAS ROMÂNIA S.R.L. în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă, LUKOIL ENERGY & GAS ROMÂNIA S.R.L., contract nr. 524/2019

61. Conversia unităților de hidrofinare a hidrocarburilor în unități de hidrogenare a uleiurilor vegetale și a grăsimilor animale, ROSERV GREEN ENERGY S.R.L., contract nr. 10647 / 2021

62. Asigurarea de infrastructură IT în cadrul procesului educațional online la UPG Ploiești, Program POC, Obiectiv specific 2.4, contract nr. 264/233t/27.07.2021

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)

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