

LISTA DE LUCRĂRI

Teza de doctorat

Studiul hidrogenolizei unor polioli în cataliză eterogenă, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, 2014

A. Articole

1. V. Dumitrescu, D. Enache, C. Dușescu, *Determinări de indici de retenție prin cromatografia de gaze cu coloane capilare*, Buletinul Universității “Petrol-Gaze”, Ploiești, vol.XLVII-L, nr. 14, 1998
2. D. Stoica, C. Dușescu, F.Bozon-Verduraz, C.Ionescu, V.Matei, *Alkane and aromatic hydrocarbons reactions on the noble metal/SnO₂ catalysts*, Progresses in Catalysis, București, no.2, 1999
3. V. Dumitrescu, F. Buzia, C. Dușescu, Al. Cameniță, *Determinări de indici de retenție prin cromatografia de gaze cu coloane capilare*, Revista română de Petrol, 1, 2000, p.49-52.
4. Ghe. Brebeanu, C. Dușescu, V. Matei, D. Matei, *Analiza chimică a unor țiteiuri*, Buletinul U.P.G. Ploiești, nr.1, 2002
5. Ghe. Brebeanu, C. Dușescu, V. Matei, D. Matei, D. Popovici, M. Popa, *Studiul caracteristicilor fizico – structurale ale unor coșuri petroliere industriale*, Buletinul U.P.G. Ploiești, nr.1, 2002
6. D. Popovici, T. Jugănar, C. Dușescu, V. Matei, C. Ionescu, *Studiul influenței condițiilor de preparare asupra caracteristicilor catalizatorilor obținuți prin metoda pulverizării*, Buletinul U.P.G. Ploiești, nov. 2002
7. V. Matei, C. Ionescu, D. Matei, A. Borcea, C. Dușescu, *Studii privind condiționarea unor produse grele în scopul obținerii unui cocs de înaltă performanță*, Buletinul U.P.G. Ploiești, nov. 2002.
8. Gh. Brebeanu, I. Onuțu, C. Dușescu, *Correlation of cold filter plugging point with chemical composition of diesel fuels*, Analele Universității Ovidius, vol. XIV, 2003.
9. Brebeanu, Gh., Manea, F., Dușescu, C., *Studiu cu privire la hidrocarburi aromatice policiclice din bitum*, Revista de Chimie, 2005, 56(4), p.429.

10. D. Popovici, **C. Dușescu**, T. Jugănar, *Caracterizarea "in serviciu" a unor aditivi pentru reducerea conținutului de aerosoli*, Buletinul U.P.G. Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, nr.2, 2005, p.1-4

11. **C. Dușescu**, D. Popovici, V. Matei, *Influența condițiilor de lucru asupra calității aditivilor antioxidanți crezolici*, Buletinul U.P.G. Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, nr.2, 2005, p.99-102

12. D. Popovici, T.Jugănar, D.Bomboș, **C.Dușescu**, V.Matei, *Hidrogenarea citralului pe catalizatori Cu-Cr-Ba*, Revista de Chimie, nr.5, 2006,

13. V. Matei, **C.Dușescu**, D. Matei, D. Popovici, *Valorisation petrochimique d'olefines par processus d'interconversion*, Buletin UPG, vol LVIII, nr.2, 2006

14. Onuțu, D. Movileanu, **C. Dușescu**, *Refining and Automotive Transport Environmental Policies in Romania*, Scientific and Technical Bulletin, Vol.11, 2006

15. G.Yangsheng, C.Lili, Z. Qingfang, G. Brebeanu, **C.Dușescu**, P.Roșca, *Study on aromatic enrichment of FCC slurry for synthesizing COPNA*, Revista de Chimie, vol.57, nr.6, 2006

16. G. Yangsheng, C. Lili, Z. Quingfang, G. Brebeanu, **C. Dușescu**, P. Rosca, *Study on Composition Changes in Co-Carbonization of FCC Slurry and Vacuum Residue*, Revista de Chimie, vol.57, nr.7, 2006

17. 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

18. V. Matei, A. Borcea, **C. Dușescu**, O. Mihai, I. Popa, I. Rădulescu, L. Dumitrașcu, C. Dobrin, *Integrated refineries for fuels and biofuels*, Bul. UPG, Vol. LX, Nr.1, 2008, p.9

19. **C. Dușescu**, A. Borcea, V. Matei, I. Popa, I. G. Radulescu, *Diesel Biofuels - Preparation, Characterization and Testing*, Revista de Chimie, Vol. 59, nr.11, 2008,

20. **C. Dușescu**, R. Dragomir, D. Popovici, G. Brebeanu, D. Ciuparu, P. Roșca, *Tendințe în evoluția formulării și calității combustibililor petrolieri*, Jurnalul de Petrol, No.1, 2008

21. **C. Dușescu**, D. Bombos, D. Popovici, M. Bombos, I. Bolocan, „*Influence Of Some Emulsifiers on the Characteristics of the Emulsified Fuels*”, Bul. UPG, Vol LX, Nr. 4, 2008

22. A.F. Borcea, **C. Dușescu**, T. Jugănar, D. Matei, V. Matei, O. Mihai, *Hydrotreating of Raw Vegetable Oils and Mixed with Gasoil*, Bul. UPG, Vol LX, Nr. 4, 2008

23. **C. Dușescu**, D. Bombos, T. Juganaru, D. Popovici, I. Bolocan, *Influence of Emulsified Fuel Composition on Their Physical and Chemical Properties*, Revista de Chimie, vol. 60, nr. 7, 2009

24. D. Bombos, A. Bobaru, M. Bombos, **C. Dușescu**, R. Ganea, E. Zaharia, *The Decreasing of the Organic Acidity of Technical Olein by Esterification with Glycol*, Bul. UPG, Seria Tehnica, Vol LXI, Nr.1,2009

25. D. Bombos, M. Bombos, I. Bolocan, G. Vasilievici, **C. Dușescu**, E. Zaharia, *Assessing the nature of emulsified fuels by rheological property*, Revista de Chimie, Vol. 61, nr.9, 2010

26. V. Matei, A. Borcea, G. Popescu, D. Matei, D. Bombos, **C. Dușescu**, R. Enache Proscanu, M. Atanasiu, *Hydrocarbon from Bioethanol Conversion as Ecological Refrigerant*, Bul. UPG Seria Tehnica, Vol LXII, Nr. 3A, 2010

27. **C. Dușescu**, I. Bolocan, *The Glycerol Hydrogenolysis on New Supported Catalysts*, Revista de Chimie, 63, No. 3, 2012, p.305 – 309

28. **C. Dușescu**, I. Bolocan, *New catalysts for the glycerol hydrogenolysis*, Revista de Chimie, 63, No. 7, 2012, p.732-738

29. **C. Dușescu**, P. Roșca, D. Bombos, T. Jugănar, D. Popovici, R. Dragomir, *Hydrogen from Glycerol by Steam Reforming*, Revista de Chimie, Vol. 63, Nr.2, 2012

30. D. Popovici, **C. Dușescu**, M. Neagu, *Removal of Phenol from Aqueous Solutions on Activated Carbon Obtained from Coffee Grounds*, Revista de Chimie, Vol.67, Nr. 4, 2016

31. C. G. Gheorghe, **C. Dușescu**, M. Carbureanu, *Asphaltenes Biodegradation in Biosystems Adapted on Selective Media*, Revista de Chimie, Vol.67, Nr. 10, 2016

32. M. Neagu, D.R. Popovici, **C.M.Dușescu**, C. Calin, *Adsorbția paracrezolului pe carbune mezoporos activat. I. Studii cinetice și date de modelare*, Revista de Chimie, Vol 68, Nr.1., 2017

33. **Dușescu, C.**, Jugănar, T., Bomboș, D., Mihai, O., Popovici, D., *Multilayered catalysts for fatty acid ester hydrotreatment into fuel range hydrocarbons*, Comptes Rendus Chimie, 21, (3-4), p. 288-302, 2018.

B. Comunicări

1. 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.

2. Ghe. Brebeanu, **C. Dușescu**, M. Popa, O. Deliu, *Corelarea datelor de distilare cu temperatura de inflamabilitate pentru fracțiunile de motorină*, Sesiune de comunicări științifice studențești, U.P.G. Ploiești, mai 2001.

3. C. Pătrașcu, Ghe. Brebeanu, L. Dobre, **C. Dușescu**, *Studiul depoluării solurilor contaminate cu produse petroliere, prin metode termice*, Sesiunea de comunicări științifice I.T.C. Brazi, octombrie, 2001.

4. D. Popovici, **C. Dușescu**, E.Trâmbițașu, V.Matei, C.Ionescu, *Aspecte privind alchilarea catalitică a unor fenoli cu izobutenă*, Simpozion S.N.P., 1-2 iunie 2004, Câmpina.

5. D. Popovici, **C. Dușescu**, V. Matei, T. Jugănar, *Utilisation des catalyseurs Pd-Sn dans la réaction d'hydrogénation des aldéhydes insaturés*, Actes du troisième colloque franco-roumain de chimie appliquée – COFrRoCA 2004, Bacău 2004

6. 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
7. 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
8. 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" CALIMANESTI-CACIULATA, VALCEA, OCTOBER 13, 2005
9. **C. Dușescu**, V. Matei, D. Popovici, D. Stanica – Ezeanu, D. Matei, A. Borcea, *Biocombustibili auto cu grad înalt de biodegradabilitate*, ICOSECS 2006, Macedonia, vol 1, p.170, ISBN 9989-650-25-X
10. V. Matei, D. Stanica – Ezeanu, I. Onutu, **C. Dușescu**, *Experiența Universității de Petrol și Gaze privind fabricarea carburanților alternative*, Simpozionul „Aplicarea în România a experienței europene pentru producerea și utilizarea carburanților alternativi”, București, 2006
11. I. Bolocan, D. Bomboș, R. Bădulescu, D. Popovici, **C. Dușescu**, *Studies regarding the fuel emulsions preparation*, Cercetare de Excelență - Premiza favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare, Brașov, 2006
12. 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 oct. 2007
13. I. Bolocan, D. Popovici, **C. Dușescu**, F. Bacalum, I. Săndulescu, G. Bozga, V.Georgescu, L. Mara, D. Macovei, *New Catalytic Materials for the Reduction of Volatile Organic Compounds from Industrial Gases*, CEEX, Brașov, Octombrie 2007, ediție pe CD, (Editura Tehnica, ISSN 1843 – 5904)
14. I. Bolocan, D. Bomboș, R. Bădulescu, D. Popovici, **C. Dușescu**, M. Bomboș, E. Zaharia, *Preparation of the Emulsified Fuels*, CEEX, Brașov, Octombrie 2007, ediție pe CD, (Editura Tehnica, ISSN 1843 – 5904)
15. **C. Dușescu**, *Bioetanolul – combustibil alternativ*, Simpozionul „Mediul, risc, responsabilitate și câștig”, Ploiești, noiembrie, 2007.
16. I. Bolocan, D. Bomboș, **C. Dușescu**, M. Bomboș, I. Bolma, *Influence of some cosurfactants characteristics of emulsified fuels on monoglycerides basis*, 7th World Surfactants Congress CESIO 2008, Paris, France
17. V. Matei, A. Borcea, **C. Dușescu**, T.Juganaru, D.Stanica – Ezeanu, D. Matei, *Biodiesel – mixtures of vegetable oil and gas oil by hydrotreatment and transesterification*, Fourth International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, Rotterdam, Netherlands, 2008

18. I. Bolocan, **C. Dușescu**, D. Popovici, D. Bomboș. M. Bomboș, E. Zaharia, I. Bolma, *Influence of some emulsifiers on characteristics of emulsified fuels*, CEEX Conference, Brașov, 2008

19. D. Bombos, I. Bolocan, M. Bombos, G. Vasilievici, **C. Dușescu**, M. Dumitrescu (Nicolae), M. Ghiurea, *Hidrogenoliza glicerinei in cataliza heterogena*, PRIOCHEM - Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare durabila, Editia a V-a, Sinaia, Romania, October 29-30 (2009).

20. V. Georgescu , M. Bombos, D. Bombos, G.Vasilievici, P. Roșca, **C. Dușescu**, *Nickel catalysts for reforming bioethanol to hydrogen*, International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 14th edition: June 2-4, Bucharest, Romania, 2010

21. **C. Dușescu**, D. Popovici, A. Bondareev, S. Mihai, *The influence of the degradation degree over the biodiesel qualities*, 7thInternational Conference of the Chemical Societies of the South – Eastern European Countries, Bucharest, Romania, 2010

22. D. Popovici, A. Bondareev, S. Mihai, **C. Dușescu**, *Removal of Co(II) and Cu(II) from wastewaters by adsorbition on clays*, 7thInternational Conference of the Chemical Societies of the South – Eastern European Countries, Bucharest, Romania, 2010

23. C. Panaitescu, D. Bombos, **C. Dușescu**, M. Ichim, I. Bolocan, *Study of the n-Butyl Alcohol Recovery from the Fermentation Process*, The 2ndInternational Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, Ploiesti, 2010

24. P. Roșca, D. Bombos, **C. Dușescu**, D. Popovici, R. Dragomir, *Hydrogen from Renewable Bio-sources*, The 2ndInternational Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, Ploiesti, 2010

25. **C. Dușescu**, I. Bolocan, D. Bomboș, D. Popovici, *The Improvement of Bitumen Stability with Fluxants Additives*, The 2ndInternational Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, Ploiesti, 2010

26. **C. Dușescu**, I. Bolocan, *The Catalyst Support Acidity versus the Properties of New Hydrogenolysis Catalytic Materials*, 16. Tagung Festkörperanalytik, Wien, July, 2011

27. **C. Dușescu**, D. Popovici, A. Bondareev, S. Mihai, *Correlations between the biodiesel properties and oxidation degree*, 16. Tagung Festkörperanalytik, Wien, July, 2011

28. **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, Ploiesti

29. 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, Ploiesti

30. **C. Dușescu**, D. Popovici, *Tannins from Winery Waste as Wood Adhesive*, 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, November 9th -11th, 2016

31. D. Popovici, C. Dușescu, *The Adsorption of Methylene Blue on Activated Carbons Obtained from Biomass*, 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, November 9th -11th, 2016

32. C. Dușescu – Vasile , D. Popovici, *Emulsion stability versus emulsifying agents*, 3rd International Colloquium Energy and Environmental Protection, November 14th - 16th, 2018.

C. Cursuri, capitol in carti, culegeri și indrumare

1. D.Săndulescu, E.Vasilescu, G.Sava, V.Dumitrescu, Al.Cameniță, D.Enache, C.Dușescu, *“Chimie fizică termodinamică. Caiet de laborator”*, U.P.G.Ploiești, 1998.

2. Schiopescu A., Antonescu L., Manea F., Neagoe S., Pântea O., Moraru M., Sterry A., Costache L., Matei D., Trâmbitasu E., Dinca A., Dumitrescu V., Camenița A., Dușescu C., Popovici D., Gruia S., *“Chimie anorganica. Întrebări si probleme pentru admiterea in învățământul superior”*, Editura U.P.G. Ploiesti, 2000.

3. Dușescu C.M., Oprescu E.E., Negoita L.I., Bukharov S.N., Sementouskaya A.A, Kudina H., F., *New composite systems for pipeline coating*, in “Innovative solutions in repair of gas an oil pipelines, Bulgarian Society for non-destructive Testing Publishers, Sofia, Bulgaria, 2016

4. Sergienko V., Bukarov S., Dușescu C., Alexiev A., Sychev A., *Heat stability and dynamical mechanical properties of the polymer composites for adhesive layer (“soft adhesive”) in pipelines repair system with wrap*, in “Innovative solutions in repair of gas an oil pipelines”, Bulgarian Society for non-destructive Testing Publishers, Sofia, Bulgaria, 2016,

5. Sergienko V., Bukarov S., Kudina E., Dușescu C., Ramadan I., *Review on Materials for Composite Repair Systems*, In book: *Non-destructive Testing and Repair of Pipelines*, Springer, ISBN 978-3- 319-56578- 1, pp.169-189, 2018

D. Contracte

1. Analize speciale pentru 15 probe de ulei”, Contract 18/1998, act aditional nr. 1/199, CIE-Centrul de Inginerie Energetica.

2. Testarea unor proprietati fizico-chimice ale unor uleiuri electroizolante, Contract 19/1998, CIE- Centrul de Inginerie Energetica

3. Analize speciale pentru uleiuri electroizolante”, Contract 24/1998, Renel, Grupul de studii, cercetare si inginerie, CIE- Centrul de Inginerie Energetica

4. Bitumuri din smoale petroliere de distilare, contract Relansin, nr. 1292/2000

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

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

7. Analize complete de coals - contract 46/2001, S.C. Casirom S.A. Turda
8. Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare, obținuți prin otrăvire parțială, contract Matnantech, nr.74/2001
9. Catalizatori bifuncționali pe bază de schimbători de ioni, contract Matnantech, nr.75/2001
10. Antioxidanți pentru combustibili auto, din crezoli recuperați, contacta Relansin, nr. 76/2001
11. Determinarea consumurilor tehnologice la activitatea de transport a țițeiului, gazolinei și condensatului de la punctele de preluare până la rafinării –contract 49/2001, S.C. Conpet S.A. Ploiești
12. Aditivi pentru micșorarea conținutului de aerosoli rutieri în Municipiul Ploiești, contract Mener, nr. 57 /2002,
13. Depoluarea deșeurilor amoniacale reziduale apoase cu schimbători de ioni anorganici, contract Mener, contract 56/2002,
14. Studii asupra calității aerului și a nivelului de poluare în România, proiect Merlin, în cadrul PC5, 2002.
15. Combustibili și lubrifianți ecologici multifuncționali cu grad înalt de biodegradabilitate – contract nr. 50 / 2004, Program MENER
16. Aditivi liberi de plumb pentru benzine auto –contract nr. 51 / 2004, Program RELANSIN
17. Dezvoltarea platformelor integrate de cercetare pentru domeniul energetic –contract nr. 54 / 2004, Plan Sectorial al M.Ed.C.
18. Analiza a doua probe de produs petrolier în vederea identificării – contract 242/2005, Apa Nova Ploiești
19. Evaluarea și remedierea poluării istorice a stratelor acvifere prin tehnologii neconventionale – contract 49/2005
20. Sistem integrat de monitorizare și răspuns în domeniul mediului și sănătății – contract 42 / 2005, Programul Cercetare de Excelență
21. Noi materiale catalitice pentru depoluarea efluenților gazoși industriali – contract nr. 40 / 2005, Programul Cercetare de Excelență
22. Elaborarea unei tehnologii moderne de reducere a gazelor cu efect de seră produse de industria românească – contract nr. 41 / 2005, Programul Cercetare de Excelență
23. Analiza chimică a unei probe de combustibil lichid greu pentru focare, tip EC-COMB – comanda 3137/2006, Belusi SRL Calarasi

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

25. Dezvoltarea unui laborator de testare a calitatii carburantilor in conformitate cu cerintele europene – contract 45/2006

26. Tehnologii ecologice fezabile de producere si valorificare energetica a unor amestecuri complexe de combustibili din resurse regenerabile – contract 46/2006, Programul Cercetare de Excelență

27. Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe baza de hidrogen utilizabile in vederea valorificarii surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei – contract 47/2006

28. Dezvoltarea unui laborator pentru controlul emisiilor de compuși organici volatili – 44/2006, Programul Cercetare de Excelență

29. Combustibili emulsionati pentru ardere curata – contract 43/2006, Programul Cercetare de Excelență

30. Hidrogen din resurse bio-regenerabile, - contrat 69/2007, Program PN II – P4 Parteneriate

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

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

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

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

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

36. Industria de rafinare și petrochimie - prezent și perspective. Elemente strategice pentru creșterea competitivității, contract nr. 57/2008, Plan Sectorial al Ministerului Economiei si Finantelor

37. Contract nr. 37/2008, Analize pentru trei probe de motorina, ASTALDI SA Pitesti

38. Contract nr. 50/2008, Spume ceramice din nanocompozite polimerice, destinate depoluarii fluxurilor gazoase din centralele termice, Program PN II – P4 Parteneriate

39. Contrat nr. 58/2009, Teste de laborator pentru probe de benzina si motorina, ROKURA S.A. Bucuresti

40. Contract 13/2011, Surse de amoniu – Tehnologii de eliminare, SC OMV – PETROM SA

- 41.** Contract 12/2011, Formarea cianurilor – Tehnologii de eliminare, SC OMV – PETROM SA
- 42.** Contract 12/2011, Reducerea emulsiilor/imbunatatirea separarii in instalatia de desalinare, SC OMV – PETROM SA
- 43.** Contract nr. 3/2011, 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
- 44.** Contractnr. 6bis/2011, Determinarea densității pentru probe de cocs, , SC OMV PETROM SA
- 45.** Contract nr. 8451415797/08/2011, Bilantul termoenergetic al platformei RC2 din RafinariaPetrobrazi, SC OMV – PETROM SA
- 46.** Contract nr. 33/2011, Impactul utilizării aditivilor antidetonanți organo-metalici de tip mmt (metil ciclopentadienil mangan tricarbonil), în benzinele auto asupra sănătății oamenilor și funcționării motoarelor cu ardere internă, , LUKOIL S.A. Ploiesti
- 47.**Project number: 318874/2012, Innovative Nondestructive Testing And Advanced Composite Repair Of Pipelines With Volumetric Surface Defects, , Grant FP 7, Marie Curie Actions International Research Staff Exchange Scheme
- 48.** Caracterizarea fizico-chimică a condensatului de la sondele de extracție a gazelor, contract nr. 14/2015, S.C. STRATUM ENERGY ROMÂNIA LLC WILMINGTON, Suc. Blejoi.
- 49.**Contract nr. 7165 /07.12.2016, Determinarea unor proprietati pentru un fluid de foraj: NOV ROMÂNIA LLC DELAWARE SUA SUCURSALA NEGOIEȘTI,
- 50.**Contract nr. 367/20.01.2017, Determinarea unor proprietati pentru fluide de foraj, Beneficiar NEWPARK DRILLING FLUIDS EASTERN EUROPE S.R.L. BUCUREȘTI
- 51.** Contract nr. 1574/01.03.2017, Determinarea unor proprietati pentru un ulei de baza, Beneficiar Grand Invest Cluj Napoca.
- 52.** Contract nr. 1241/14.02.2018, Servicii de expertiză tehnică privind evaluarea caracteristicilor fizico-chimice ale uleiurilor utilizate la compresoarele cu șurub, Beneficiar Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Turbomotoare COMOTI.
- 53.**Contract nr. 7764/26.07.2018, Analiza unor probe de fluid de foraj, Beneficiar NEWPARK DRILLING FLUIDS EASTERN EUROPE S.R.L. BUCUREȘTI
- 54.**Contract nr. 32/21.10.2015, Cercetari si expertiza tehnica privind stabilirea pretului de referinta al titeiurilor extrase din Romania, Beneficiar Agentia Nationala pentru Resurse Minerale si Nis petrol SRL
- 55.**Contract nr. 5792/28.06.2017, Biofluide ecologice cu utilizari industriale BIO FLU IND, Beneficiar S.C. SOLVAGROMED S.R.L., Medias

56.Contract nr. 822 din 01.02.2018, Studiu de evaluare a conformitatii componentilor pentru combustibili obtinuti prin conditionarea uleiurilor uzate si a altor deseuri (petroliere) periculoase, la Rafinaria Steaua Romana, Beneficiar Steaua Romana S.A. Campina.

57. Contract nr. 2018, Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz - microalge – biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare (algalBiogazConceptEnergie), Beneficiar PN – III- P1- 1.2 – PCCDI – 2017 – 0541.

58.Contract 522/2019, Tehnologii de fabricare a unsoarelor consistente, Beneficiar S.C. DYTIV S.R.L. Ploiești.

59.Contract 523/2019, Tehnologii de condiționare a produselor petroliere. Studiu de predimensionare a instalației de separare a componentelor volatile prin metoda distilării, Beneficiar S.C. DYTIV S.R.L. Ploiești.

60.Contract 4497/22.07.2019, Modernizare, dotare și recompartimentare interioară la UPG Ploiești – Corp I, Programul operational regional 2014-2020.

E. Brevete

1. D. Bombos, M. Bombos, S. Serban, G. Vasilevici, F. Bacalum, S. Dumitrescu, C. Ionescu, V.e Matei, D. Popovici, T. Juganaru, **C. Dușescu**, C. Bala, Catalizator bifunctional pe baza de rasini schimbatoare de ioni, *Brevet de inventie*, nr. 122490/2009

2. D. Bombos, M. Bombos, S. Serban, G. Vasilevici, F. Bacalum, S. Dumitrescu, C. Ionescu, V. Matei, D. Popovici, T. Juganaru, **C. Dușescu**, A. Patrascu, C. Bala, Compozitie pentru reducerea continutului de praf si aerosoli rutieri, *Brevet de inventie*, nr. 122545/2009

3. C.Ionescu, V. Matei, D. Popovici, T. Juganaru, **C. Dușescu**, M. Bombos, D. Bombos, I. Stanciu, C. Bala, Catalizator si procedeu de obtinere a alcoolilor nesaturati cu caracteristici de parfumare, *Brevet de inventie* Nr.123444/30.05.2012

4. D. Bombos, I. Bolocan, D.R. Popovici, O. Pantea, **C. Dușescu**, T. Juganaru, A. Bondareev, S. Mihai, G. Bozga, M. Bombos, G. Vasilevici, I. Bolma, E. Zaharia, Procedeu de obtinere a unui combustibil lichid de focare, *Brevet de inventie* Nr. 126668/29.06.2012

5. I.Bolocan, D.Bombos, C. Panaitescu, D.Popovici, **C. Dușescu**, T. Juganaru, M.Ichim, G. Bumbac, V. Georgescu, E. Zaharia, Combustibil pentru motoare cu ardere interna si procedeu de obtinere a acestuia, *Brevet de inventie*, nr. 128387/2013.

6. P.Rosca, D. Bombos, V. Matei, **C. Dușescu**, D.Popovici, T. Juganaru, R. Dragomir, G. Bumbac, M. Bombos, G. Vasilevici, Catalizator pentru reformarea bioalcoolilor, *Brevet de inventie* nr. 126377/2013

7. M. Barbuț, V. Stângă, P. Roșca, D. Bomboș, **C. Dușescu**, Aditiv pentru decontaminarea solului si a batalurilor infestate cu produse si/sau reziduuri petroliere si procedeu de decontaminare, *Brevet de inventie* nr. 131561/30/09/2019.

H. Alte lucrări

1. I.Brezeanu, C. Dușescu, I.Ene, „Ghid pentru formarea formatorilor. Tehnici de învățământ la distanță pentru educația adulților. Comunicare”, Ed. Academica, Galați, 2001. (ISBN 973-8316-21-9)

15.01.2020

