

LISTA DE LUCRĂRI
Șef Lucrări dr.ing.BOGATU IRINA LIANA

**A) LISTA CELOR 10 LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE
PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII**

A1. Bogatu, L., Dragomir, R., Rosca, P., Efficiency of antioxidant additives mixed in vegetable oils, Revista de Chimie, 2016, Vol.67, nr.1, p.157-161, ISSN 0034-7752.

A2. Radulescu, A., Bogatu, L., Radulescu, I., Rheological methods for evaluation of the base oils obtained by conditioning of hydraulic used oils, Journal of the Balkan Tribological Association, 2016, vol.22, No.4-IV, p.5037-5045, ISSN 1310-4772.

A3. Bogatu, L., Dragomir, R., Influence of additives on antiwear and extreme pressure behavior of the vegetable oils, Revista de Chimie, 2016, Vol.67, nr.4, p.630-633, ISSN 0034-7752.

A4. Dragomir, R., Bogatu, L., Rosca, Upgrading of the FCC gasoline quality, Revista de Chimie, 2015, Vol.66, nr.12, p. 2091-2096, ISSN 0034-7752.

A5. Bogatu, L., Onutu, I., Cursaru, D., New alternative for conditioned oils revaluation, Journal of the Balkan Tribological Association, 2015, Vol.21, book 1, p.222-232, ISSN 1310-4772.

A6. Dragomir, R., Bogatu, L., Rosca, P., Oprescu, E., Juganaru, T., Biodiesel produced by two step hydroprocessing of waste cooking oil, Revista de Chimie, 2015, Vol. 66, nr.4, p.552-555, ISSN 0034-7752.

A7. Bogatu, L., Influence of chemical structure changing on lubricants behavior in service, Revista de Chimie, 2014, Vol. 65, nr.10, p.1230-1234, ISSN 0034-7752.

A8. Bogatu, L., Ciuparu, D., Tănăsescu, C, Assumption Regarding the Action Mechanism of Extreme Pressure Additives Mixed in Vegetable Oils, Journal of the Balkan Tribological Association, 2011, Vol.17, book 4, p.597-605, ISSN 1310-4772.

A9. Bogatu, L., Ciuparu, D., Tănăsescu, C. Improving the Oxidation Stability end Biodegradability of Environmentally Friendly Lubricants, Revista de Chimie, vol. 61, nr., 10, 2010, p.1003-1007, ISSN 0034-7752.

A10. Bogatu, L., Petre, Constantinescu, A., s.a, Compozitie lubrifianta ecologica pentru aplicatii industriale, obtinuta pe baza de materii prime regenerabile, OSIM 125228/2011.

B) TEZA DE DOCTORAT

B1. “Lubrifianti pe bază de materii prime regenerabile”, Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti, decembrie 2010.

Conducător științific: Prof.dr.ing.Ciuparu Dragos.

Ș. L. dr.ing.Bogatu Irina Liana



C) BREVETE DE INVENȚIE

- C1. Bogatu, L.,** Petre, Constantinescu, A., s.a, Compozitie lubrifianta ecologica pentru aplicatii industriale, obtinuta pe baza de materii prime regenerabile, OSIM 125228/2011.
- C2. Bogatu, L.,** Petre, I., Balliu, S., Luca, P., s.a, Compozitie de aditivi multifunctionali pentru solicitari severe, OSIM 118 447/2005.
- C3. Bogatu, I., L.,** Popoiu, E., Balliu, S., s.a, Compoziție lubrifiantă pentru transmisiile autovehiculelor, 121693/2008.
- C4.** Popoiu, E., **Bogatu, L.,** Balliu, S., s.a, Compozitie lubrifianta pentru solicitari mari. OSIM 117108/2002.
- C5. Bogatu, L.,** Petre,I., Popa, L., s.a, Compozitii de uleiuri pentru transmisiile auto hidromecanice OSIM 115363/2001.
- C6.** Gheorghită T, Enescu, I., Popa, M., L., Petre, I., Popa, G., D., **Bogatu, L.,** s.a Lubrifiant universal si procedeu de obtinere a acestuia, OSIM 00113052 / 1998
- C7.** Petre, I., Popa, D., Popa, L., **Bogatu, L.,** Lubrifiant universal pentru tractoare si procedeu de obtinere a acestuia, OSIM 114339/1999.
- C8. Bogatu, I.,L.,** Boiangiu, V., Secareanu, A., Neacsu, C., Compoziție de ulei hidraulic multigrad, OSIM 113367/1999.
- C9.** Varadi, A., **Bogatu I., L.,** Dinoiu, V., Aditiv multifunctional si procedeu de preparare, OSIM 113368/1997
- C10. Bogatu, L.,** Bratulescu., M., Neacsu, E., s.a, Uleiuri hidraulice aditivate cu filtrabilitate imbunatatita si procedeu de preparare a acestora OSIM 110957/1997.
- C11. Bogatu, L.,** Petre, Neacsu, E., s.a, Uleiuri lubrifiante pentru reductoare de turatii industriale, OSIM 111102/1997.
- C12.** Culea, R., Luca, P., Balliu, S., **Bogatu, L.,** s.a, Compoziție de aditivi cu rol multifuncțional pentru uleiuri industriale și procedeu de obținere a acesteia, OSIM 117187-B/2001.

D) CĂRȚI ȘI ÎNDRUMARE DE LABORATOR

- D1.** Tănăsescu, C., Cursaru, D., Juganaru, T., **Bogatu, L.,** Indrumar de laborator si aplicatii numerice, Editura Universitatii Petrol-Gaze, 220 pg., ISBN 978-973-719-331-5, Ploiesti, 2010.

E) ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

E1. Articole în reviste cotate ISI

- E1.1. Bogatu, L.,** Dragomir, R., Rosca, P., Efficiency of antioxidant additives mixed in vegetable oils, Revista de Chimie, 2016, Vol.67, nr.1, p.157-161, ISSN 0034-7752.

Ș. L. dr.ing. Bogatu Irina Liana



- E1.2.** Tănăsescu, C., **Bogatu, L.**, Popa, C., Efficient application of vegetable oils in deep drawing processes, Journal of the Balkan Tribological Association, 2016, Vol. 22, No 4-II, p.4099-4108, ISSN 1310-4772.
- E1.3.** Radulescu, A., **Bogatu, L.**, Radulescu, I., Rheological methods for evaluation of the base oils obtained by conditioning of hydraulic used oils, Journal of the Balkan Tribological Association, 2016, vol.22, No.4-IV, p.5037-5045, ISSN 1310-4772.
- E1.4.** Dragomir, R., **Bogatu, L.**, Rosca, Benzene management in refinery gasoline, Revista de Chimie, 2016, vol. 67, nr. 12, p.2600-2604, ISSN 0034-7752.
- E1.5.** **Bogatu, L.**, Dragomir, R., Influence of additives on antiwear and extreme pressure behavior of the vegetable oils, Revista de Chimie, 2016, Vol.67, nr.4, p.630-633, ISSN 0034-7752.
- E1.6.** **Bogatu, L.**, Dragomir, R., Suitable compositions for efficient deep stamping lubricants, Revista de Chimie, 2015, Vol. 66, nr.5 p.722-726, ISSN 0034-7752.
- E1.7.** Dragomir, R., **Bogatu, L.**, Rosca, Upgrading of the FCC gasoline quality, Revista de Chimie, 2015, Vol.66, nr.12, p.2091-2096, ISSN 0034-7752.
- E1.8.** Dragomir, R., **Bogatu, L.**, Rosca, P., Oprescu, E., Juganaru, T., Biodiesel produced by two step hydroprocessing of waste cooking oil, Revista de Chimie, 2015, Vol. 66, nr.4, p.552-555, ISSN 0034-7752.
- E1.9.** **Bogatu, L.**, Onutu, I., Cursaru, D., New alternative for conditioned oils revaluation, Journal of the Balkan Tribological Association, 2015, Vol.21, book 1, p.222-232, ISSN 1310-4772.
- E1.10.** **Bogatu, L.**, Influence of chemical structure changing on lubricants behavior in service, Revista de Chimie, 2014, Vol. 65, nr.10, p.1230-1234, ISSN 0034-7752.
- E1.11.** **Bogatu, L.**, Tănăsescu, C., Optimum Balance between extreme pressure and antiwear additive from gear lubricants, Revista de Chimie, 2013, Vol. 64, nr. 8, p.904-908, ISSN 0034-7752.
- E1.12.** Cursaru, D., Neagu, M., **Bogatu, L.**, Investigations on the oxidation stability of biodiesel synthesized from different vegetable oils, Revista de Chimie, 2013, Vol. 64, nr. 4, p.438-441, ISSN 0034-7752.
- E1.13.** **Bogatu, L.**, Ciuparu, D., Tănăsescu, C, Assumption Regarding the Action Mechanism of Extreme Pressure Additives Mixed in Vegetable Oils, Journal of the Balkan Tribological Association, 2011, Vol.17, book 4, p.597-605, ISSN 1310-4772.
- E1.14.** **Bogatu, L.**, Ciuparu, D., Tănăsescu, C. Improving the Oxidation Stability end Biodegradability of Environmentally Friendly Lubricants, Revista de Chimie, vol. 61, nr., 10, 2010, p.1003-1007, ISSN 0034-7752.

Ș. L. dr.ing. Bogatu Irina Liana



E1.15. Dinoiu, V., Florescu, D., **Bogatu, L.**, The influence of synthesis method of zinc dialkyl-dithiophosphates on the process of additivation, Revista de Chimie, 58 (2), 2007, p. 183-185, ISSN 0034-7752.

E1.16. Petre, I., Constantinescu, A., **Bogatu, L.**, New Lubricating Oils for Diesel Engine with Silver Bearings, Jurnal of the Balkan Tribological Association, 2006, Vol. 12, book 1, p.114-119, ISNN 1310-4772.

E1.17. **Bogatu, L.**, Tănăsescu, C., Biodegradable Lubricating Oils, Jurnal of the Balkan Tribological Association, 2006, Vol. 12, book 4, p 566-571, ISNN 1310-4772.

E1.18. **Bogatu, L.**, Petre, I., Popa, D., Efficient additives for automotive transmission – Jurnal of the Balkan Tribological Association, vol.10, No.3, 2004, p.362-367, ISNN 1310-4772.

E2. Articole publicate în reviste de specialitate necotate ISI

E2.1. **Bogatu, L.**, Deep stamping lubricant for heavy duty conditions, Buletin UPG, Vol LXII, Seria Tehnica, No.2/2012.

E2.2. **Bogatu, L.**, Petre, I., Marin, A., Tănăsescu, C., Antonescu, N., Mirci, L., Hydraulic Oils from Regenerable Feed Stocks with a Low Environmental Impact, Acta Tribologica, Vol.17, 2009, Editura Universitatii din Suceava, ISSN 1220 – 8434, p.13-17.

E2.3. Tănăsescu, C., Petre,D., **Bogatu, L.**, Antonescu, N., Industrial gear oils from regenerable feed stocks, Analele Universității Dunărea de Jos, Vol LX, Seria Tehnică, nr. 11, 2008.

E2.4. **Bogatu, L.**, Tănăsescu, C., Uleiuri lubrifiante pentru transmisii, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, vol.57, Seria Tehnică, nr.2/2005, p.48.

E2.5. **Bogatu, L.**, Tănăsescu, C., Uleiuri lubrifiante biodegradabile, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, vol. 57, Seria Tehnică, nr.2/2005, p.53.

E2.6. Tănăsescu, C., Ciuparu,D., **Bogatu, L.**, Odparafinowanie olejów mieszaniną ketonów, NaftaGaz, 1999, R55 (10), p.633-638, Polonia.

E2.7. **Bogatu, L.**, Specific testing criteria of hidraulic oils antiwear proprieties, revista Paliwa Oleje I Smary, nr.10/1994, Polonia.

E2.8. **Bogatu, L.**, Influenta tehnologiei de fabricatie a aditivilor de tip ditiofosfati asupra procesului de aditivare - “NAFTA GAZ “ nr.5/1994, Polonia.

F) PUBLICAȚII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

F1. **Bogatu, L.**, Koncsag Claudia, Environmental friendly solution for asphaltic crude oil extraction, 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, Nov.2016.

Ș. L. dr.ing.Bogatu Irina Liana

F2. Cursaru, D., Ghita, D., **Bogatu, L.**, Investigation on Corrosion Potential of Sunflower Biodiesel over Automotive Materials, 10th International Colloquium Fuels – Conventional and Future Energy for Automobiles, Esslingen, Germany 20-22 January 2015.

F3. **Bogatu, L.**, Divoiu, M., Promising solutions for environmental friendly lubricants, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 Nov.2014, Ploiesti, Romania

F4. Cursaru, D, Mihai, S., **Bogatu, L.**, Vizireanu, S., Friction and wear properties of carbon nanowalls coatings, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 Nov.2014, Ploiesti, Romania.

F5. **Bogatu, L.**, Cursaru, D., Tănăsescu, C., Ciuparu, D., Improvement of the oxidation stability of vegetable oils with different degrees of unsaturation , 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 19-22 Septembrie, 2009, Sinaia

F6. **Bogatu, L.**, Popescu, D., Tănăsescu, C., Biodegradability-Important characteristic of environmental friendly lubricants, LUBMAT – Lubrication Management and Technology Conference, 4-6 June 2008, San Sebastian, Spain, p36.

F7. Cursaru, D., Tănăsescu, C., Jugănar, T., Ciuparu, d., **Bogatu, L.**, Improving of Tribological Properties of Vegetable Oils by Solid Lubricant Nanoparticles, Lubmat 08, 4-6 June 2008 San Sebastian Spain, p22

F8. Mirci, L., Luca, P., **Bogatu, L.**, Matei, G., Curelea, S., New Synthetic Esters with a Complex Structure Considered as Tribological Fluids, 16 th International Colloquium Tribology, Lubricants, Materials and Lubrication Engineering, 15-17 January 2008, Esslingen.

F9. **Bogatu, L.**, Petre, I., Marin, A., Tănăsescu, C., Petre, D., Antonescu, N., Hydraulic oils from regenerable feed stocks with a low environmental impact, ROTRIB 2007– International Tribology Conference, 8– 10 November 2007, Bucuresti, Roumania.

F10. Tănăsescu, C., Petre, D., **Bogatu, L.**, Antonescu, N., Industrial gear from regenerable feed stocks environmental impact, ROTRIB 2007– International Tribology Conference, 8– 10 November 2007, Bucuresti, Roumania.

F11. **Bogatu, L.**, Petre, I., Marin, A., Amira, C., Biodegradable hydraulic lubricants based on modified vegetable oils, 10th International Conference on Tribology SERBIATRIB'07, 19 - 21 June 2007, Kragujevac, Srbija.

F12. Marin, A., Petre, I., **Bogatu, L.**, Vegetable oils in engine lubricants formulation, 10th International Conference on Tribology SERBIATRIB'07, 19 - 21 June 2007, Kragujevac, Srbija.

F13. **Bogatu, L.**, Constantinescu, A., Petre, I., Vegetables oils in the industrial lubricants applications - 5th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'05, 15-18 June, 2005, Kragujevac, Republica Serbia & Montenegro

F14. Petre, I., Constantinescu, A., **Bogatu, L.**, New Lubricating Oils for Diesel Engines with Silver Bearings, International Conference, Balkantrib'05, Kragujevac, Rep. Serbia&Montenegro, 15-18 June, 2005.

Ș. L. dr.ing. Bogatu Irina Liana



F15. Bogatu, L., Constantinescu, A., Petre, I., Evaluarea proprietatilor de oxidare a uleiurilor vegetale si posibilitati de imbunatatire - a XXVIII-a Conferinta Nationala de Chimie, Ramnicu - Valcea, 2004.

F16. Constantinescu, A., Petre, I., **Bogatu, L.,** Rezultate privind utilizarea uleiurilor vegetale în formularea de lubrifianti pentru ungerea motoarelor, a XXVIII-a Conferinta Nationala de Chimie, Ramnicu - Valcea, 2004.

F17. Bogatu, L., PETROF, M., Noi tehnologii de obtinere a lubrifiantilor de extrema presiune pe baza de aditivi fara plumb, Conferinta de Tribologie, Cluj 1994.

F18. Bogatu, L., PETROF, M., Influenta aditivilor de tip polimetacrilati asupra proprietatilor reologice ale lubrifiantilor, Conferinta de Tribologie, Bucuresti 1992.

F19. Bogatu, L Mineral base oils for hidraulic oils fabrication, International Petroleum Conference, Bratislava 1991.

G) PROIECTE DE CERCETARE/DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT SAU GRANT

Activitatea de cercetare științifică s-a concretizat și într-un număr de **43 de proiecte/contracte de cercetare**, dintre care:

- 3 proiecte interntionale (2 - director de proiect, 1- membru în echipa proiectului);
- 6 proiecte finanțate din granturi naționale (3-director de proiect, 2 -reponsabil tehnic, 1- membru în echipa proiectului);
- 34 contracte cu societăți comerciale (27-director/responsbil de contract, 7-membru în echipa de realizare a proiectului/contractului).

G1. Proiecte internaționale

G1.1. 2005-2009, New sustainable compressor oil production and use, towards a long eco-efficient life cycle, FP6 EU Programme (director proiect)

G1.2. 2000-2004, Waste waters management toward european legislation conformity, ECO LINKS Program (membru în echipa de proiect)

G1.3. 2000-2001, Elaborarea documentatiei de sistem pentru organism de inspectie produse – organism de secunda parte, Program PHARE, director de proiect).

G2. Proiecte naționale

G2.1 2006-2008, Solutii tehnice alternative pentru obtinerea de lubrifianti performanti, din materii prime regenerabile, Program MATNANTECH (director proiect).

G2.2 2004-2006, Combustibili si lubrifianti ecologici multifunctionali cu grad inalt de biodegradabilitate, Program MENER (director proiect).

Ș. L. dr.ing. Bogatu Irina Liana



G2.3 2004-2006, Lubrifianți speciali pentru ungerea motoarelor Diesel ale locomotivelor modernizate prevazute cu lagare de argint, la nivelul cerintelor internationale, Program RELANSIN (membru în echipa de proiect).

G2.4 2003-2006, Aditivi performanti pentru bitumuri rutiere utilizand noi surse de materii prime, Program AMTRANS, (membru în echipa de proiect).

G2.5.2001, Elaborarea standardului national 871/2001 „Uleiuri minerale. Clasificare si notare”- și Elaborarea standardului national SR 13464/2001 „Lubrifianți pentru motoarele si transmisiile mijloacelor de transport”, colaborare cu Asociatia de Standardizare din Romania – ASRO, Program CALIST (responsabil tehnic).

G2.6 2000 – 2001, Infiintarea unui organism de certificare si inspectie a produselor din industria chimica si petrochimica – organism de terta parte, Program INFRAS (director proiect).

G3. Contracte comerciale

G3.1 C11/11.04.2016, Sudiu privind criteriile de stabilire a gradului de colectare a uleiurilor uzate în Români, beneficiar LUBRICHEM București (responsabil contract).

G3.2 5165/12.10.2016, Studii de evaluare a calitatii produselor petroliere pe baza de teste specifice de laborator”, beneficiar SGS România SA (responsabil contract).

G3.3 C32/2015, Cercetari si expertiza tehnica privind stabilirea pretului de referinta pentru titeiurile extrase in Romania, beneficiar ANRM (membru în echipa de contract).

G3.4 C28/2015, Studii de caracterizare și evaluare produse petroliere, beneficiar SC.ICERP SA Ploiesti (responsabil contract).

G3.5. C2/26.01.2015, Evaluarea stabilitatii la oxidare a unor probe de uleiuri industriale, beneficiar SC LUKOIL LUBRICANTS, SRL (responsabil contract).

G3.6. C 29/09.10.2015, Studii de cercetare pentru formularea unui combustibil de tip păcură prin procesarea uleiurilor uzate, beneficiar SC Dytiv SA Ploiesti (membru în echipa de contract).

G3.7 C8/20.03.2015, Studii de caracterizare si evaluare produse petroliere, beneficiar SC.CERP SA, Ploiesti (responsabil contract).

G3.8. C41/24.11.2014, Formularea si testarea unor compozitii de solventi pentru fluidizarea de fractiuni asfaltoase (director), beneficiar SC.ICERP SA Ploiesti.

G3.9 CC.nr.13/2014, Evaluare comportarii uleiurilor hidraulice si de turbina, beneficiar SC.CERP SA, Ploiesti (responsabil contract).

G3.10. 2013, Cercetari si proiect de tehnologie pentru reconditionarea uleiului uzat, beneficiar SC Dytiv SA Ploiesti (membru în echipa de contract).

G3.11 CC nr.133/2013, Analize uleiuri uzate regenerate, beneficiar SC ALTUR SA (responsabil contract).

Ș. L. dr.ing. Bogatu Irina Liana



G3.12. CC nr.5/2013, etapele VIII-XII, Analize fizico-chimice uleiuri lubrifiante, beneficiar SC BWB Surface Technology SA (responsabil contract).

G3.13. 173/2012, Analiza unor uleiuri-rezistența la oxidare conform ASTM D943 modificat (metoda nouă de testare, dezvoltată în cadrul contractului), beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).

G3.14. CC nr.190/2012, Analize fizico-chimice și de evaluare a calității uleiuri din exploatare, beneficiar SGS România SA (responsabil contract).

Urmatoarele contracte au fost derulate în perioada în care am fost angajat al Institutului de Cercetari pentru Rafinării și Petrochimie (și sunt atestate prin adeverință oficială din partea angajatorului).

G3.15 2005, Elaborarea tehnologiei de obtinere a aditivilor pachet pentru uleiuri de angrenaje auto de nivel de performanta GL4, GL5, beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).

G3.16 2004, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor de turbina și a uleiurilor de turbocompresoare utilizate în industria energetică, beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).

G3.17 2003, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor de motoare și transmisii pentru autovehicule precum și a uleiurilor de compresoare și hidraulice, beneficiar SC PETROM SA ARPECHIM (responsabil contract).

G3.18 2003, Formularea uleiului de motor M20W/40 Super 1 și a uleiului hidraulic de extrema presiune H 46 EP. Formularea uleiului de motor MD 25W/40 Super 3 și a uleiului hidraulic H 41A, beneficiar SC LUKOIL SA (responsabil contract).

G3.19 2002, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor de ambutisare, beneficiar SC DACIA RENAULT SA (responsabil contract).

G3.20 2002, Compozitii performante pentru reductoarele ramelor de metrou și tramvaie, beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).

G3.21 2000, Formularea lubrifianților pentru ambutisarea rezervoarelor de benzină pentru Dacia Nova și a barelor de protecție pentru autoturismele Daewoo, beneficiar SC DACIA RENAULT SA (responsabil contract).

G3.22 2000, Lubrifianți minerali sau parțial sintetici pentru ungerea transmisiilor cu angrenaje ale autovehiculelor, beneficiar COMPETROL (responsabil contract).

G3.23 1998, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor T 90, T 140, T 80W/90 și T 85W-140 de nivel de performanță GL-4, destinate ungerii transmisiilor cu angrenaje ale autovehiculelor, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).

G3.24 1998, Ulei cu performanțe superioare pentru transmisiile automate ale autovehiculelor, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).

Ș. L. dr.ing. Bogatu Irina Liana



G3.25 1996, Experimentari in exploatare a uleiurilor hidraulice multigrade pentru mecanisme fine, beneficiar SC ADESGO SA (responsabil contract).

G3.26 1996, Realizarea unor uleiuri de nivel de performanta « CD » pentru ungerea si exploatarea tractoarelor, beneficiar SC LUBRIFIN SA (membru în echipa de contract).

G3.27 1995, Cercetari pentru procedee noi de aditivare a uleiurilor industriale, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).

G3.28 1994, Cercetari pentru formularea unor fluide hidraulice multigrade cu filtrabilitate imbunatatita (proiectare si experimentare in exploatare), beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).

G3.29 1994, Cercetari pentru valorificarea uleiurilor de baza obtinute prin tehnologii clasice, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).

G3.30 1993, Cercetari in vederea stabilirii uzurii uleiurilor hidraulice, in scopul determinarii duratei de viata a acestora, in conditiile de functionare a unei instalatii hidraulice la parametri maximali, beneficiar SC LUBRIFIN SA (membru în echipe de contract).

G3.31 1992, Valorificarea superioara a uleiurilor de baza pentru formularea uleiurilor hidraulice aditivate (experimentare in exploatare), beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).

G3.32 1991, Valorificarea superioara a uleiurilor de baza pentru formularea uleiurilor hidraulice aditivate (elaborare tehnologie de fabricatie), beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).

G3.33 1990, Analiza tehnologica a instalatiilor de aditivare de la Rafinaria LUBRIFIN – Brasov, beneficiar SC LUBRIFIN SA (membru în echipe de contract).

G3.34 1989, Extinderea gamei de aditivi utilizati la formularea uleiurilor industriale (omologare proces tehnologic), beneficiar SC LUBRIFIN SA (membru în echipe de contract).

H) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

H.1 Propuneri de proiecte inscrise in competitii

H.1.1 PN-II-PT-PCCA-2013-4-1254. Paste Optimizate pentru Inspectia Produselor Petroliere (director de proiect).

H.1.2 PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1770, Ecological solvents obtained by petroleum residues upgrading (membru în echipe de proiect).

H1.3 Competiție EUROSTAR 2007, BioDemould - Development of sustainable and biodegradable concrete demoulding fluids (director de proiect).

Ș. L. dr.ing. Bogatu Irina Liana



H.2 Alte contribuții științifice

Cursuri și lucrări de laborator în format electronic pentru disciplinele:

- Tehnologia Prelucrării Petrolului
- Lubrifianți și Aditivi

Referent reviste de specialitate

- Revue Roumain de Chimie
- Bulgarian Chemical Communications

Referent științific: Manual Chimie C2 clasa a XI-a, Alexandrescu, E., Zaharia, V., Ed. Crepuscul

Expert evaluator program internațional de cercetare **Horizon 2020**, din 2015-prezent.

În această perioadă am evaluat 9 proiecte de cercetare înscrise în competiția SPIRE 09.2017 și 8 proiecte în competiția SPIRE 02.2016.

Project technical advisor program internațional de cercetare **FP7**, în perioada 2010-2015.

În perioadă 2010-2015 am monitorizat 2 proiecte de cercetare: CAPWA – Capture of evaporated water with novel membranes și NATIOMEM-Nano-structured TiON Photo-Catalytic Membranes for Water Treatment.

Membru al Comitetului Științific al Conferinței OilDoc, Rosenheim, Germania, ianuarie, 2011.

Chairman conferințe internaționale: Turkeytrib'15, 7-9 October 2015, Istanbul, Turcia și LUBMAT-Conference, 4-6 June 2008, San Sebastian, Spania.

Data: 09.06.2017

Șef Lucrări dr.ing. Bogatu Irina Liana