



## Europass Curriculum Vitae

### Personal information

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

**Naționalitate(-tăți)**

**Data nașterii**

**Sex**

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Locul de muncă /  
Domeniul ocupațional**

Perioada

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități  
principale



**BOGATU Irina Liana**

Prahova, ROMANIA

0244 573 171; 160

[liana.bogatu@upg-ploiesti.ro](mailto:liana.bogatu@upg-ploiesti.ro); [lianabogatu@gmail.com](mailto:lianabogatu@gmail.com)

Romana

22 Martie, 1961

Feminin

**2011 – prezent**

Universitatea Petrol - Gaze din Ploiesti, B-dul București, nr. 39 , cod 100680, Romania

Activitate didactică, cercetare științifică

#### **Șef Lucrări**

Predare cursuri, lucrări de laborator, proiecte de an și proiecte de diplomă, elaborare suporturi de curs, ghid de proiect, activitate de cercetare.

Predare cursuri la disciplinele : «Tehnologia Prelucrării Petrolului», «Lubrifianti si Aditivi», «Tehnologia Prelucrării Hidrocarburilor» și «Protecția Mediului».

Conducere seminarii, lucrări de laborator și/sau proiect la disciplinele: «Tehnologia Prelucrării Petrolului», «Lubrifianti si Aditivi», «Tehnologia Prelucrării Hidrocarburilor», «Tehnologia Distilării Țițeiului » , «Procese Termo-Catalitice» și «Metode de Analiză a Mărfurilor».

Elaborare suporturi de curs (format electronic) pentru disciplinele : «Tehnologia Prelucrării Petrolului» (format IFR) și «Lubrifianti si Aditivi».

Elaborare suport lucrări de laborator (format electronic) pentru disciplina «Tehnologia Prelucrării Petrolului»

Coautor Ghid Proiect Tehnologia Distilării Țițeiului

Conducator Proiecte Licență

Coordonator lucrări prezentate în cadrul conferințelor studențești

Elaborarea și publicarea de articole științifice în revistele de specialitate (13 articole ISI, 1 articol BDI) și în volumele unor manifestări științifice naționale sau internaționale (4 lucrări). Acestea sunt prezentate în lista de lucrări.

Activitate de cercetare științifică pe bază de contract în domeniile: lubrifianti și aditivi, caracterizarea fizico-chimică și evaluarea calității produselor petroliere, protecția mediului etc. În această perioadă am realizat un număr de 14 contracte de cercetare, dintre care 11, în calitate de responsabil contract. Tematica acestor contracte, perioada de realizare și bugetele specifice sunt prezentate în lista proiectelor/contractelor de cercetare (anexată).

Șef Birou Proiecte finanțate din Fonduri Structurale Europene

Membri în Senatul Universității (2012-2014)

Perioada	<b>2015-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert Evaluator</b> (colaborare <i>part-time</i> )
Numele și adresa angajatorului	European Commission, DG Research & Innovation, B-1049 Brussels/Belgium +32 229-90225
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluare proiecte de cercetare
Activități și responsabilități principale	Evaluare proiecte de cercetare internaționale colaborative înscrise în competițiile din cadrul programelor Horizon 2020, subprogramele SPIRE 09.2017 și SPIRE 02.2016
Perioada	<b>2010 – 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Project Technical Advisor</b> (colaborare <i>part-time</i> )
Numele și adresa angajatorului	BreakingResearch.com, 28, Route de Mersch, L-7780 Bissen, Luxembourg
Tipul activității sau sectorul de activitate	Monitorizare proiect, asistență și consultanță în domeniul managementului de proiect
Activități și responsabilități principale	Monitorizare proiecte de cercetare internaționale finanțate în cadrul programului FP7-NMP Theme Collaborative Project, în calitate de reprezentant al Comisiei Europene. Principalele responsabilități se referă la: <ul style="list-style-type: none"> <li>- asistența cu privire la managementul de proiect ;</li> <li>- consultanța cu privire la modul de îndeplinire a cerințelor proiectului,</li> <li>- monitorizarea realizării obiectivelor și evaluarea rezultatelor cercetării;</li> </ul>
Perioada	<b>1987 – 2011</b>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie / SC ICERP SA, Blv.Republicii, Nr.291A, Ploiesti,Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, producție și consultanță în domeniul fabricării de lubrifianți, aditivi și produse conexe, proiectarea și implementarea sistemului de asigurare a calității. În perioada 1987 – 2011 am fost angajat al Institutului de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie (SC.ICERP SA), cu o întrerupere de 1 an, respectiv perioada 2009-2010, când am fost angajat al companiei multinaționale Johnson Controls Automotive, în funcția de Inginer Calitate, după care am revenit la SC.ICERP SA. Etapele de dezvoltare profesională pe care le-am parcurs pe durata activității mele în cadrul ICERP, sunt prezentate în continuare.
Perioada	<b>2007-2009; 2010-2011</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef Centru de Excelență ; Șef Laborator Cercetare-Testare</b>
Activități și responsabilități principale	1. Coordonarea activităților de cercetare și dezvoltare a companiei. 2. Coordonarea activității de control al calității produselor companiei; consultanță tehnică.  1. Coordonarea activităților de cercetare și dezvoltare a companiei. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inițiere studii de cercetare la nivelul colectivelor de cercetare ale companiei, care au avut drept obiectiv corelarea nivelului de performanță al produselor realizate în cadrul firmei cu progresele realizate în domeniu și cu cerințele pieței.</li> <li>- Director de Proiect (partener) al proiectului internațional de cercetare “New sustainable compressor oil production and use, towards a long eco-efficient life cycle”, derulat în cadrul programului FP6 (Sixth Framework Programme), Priority 3, 2005-2009, în valoare de 265.574 lei.</li> <li>- Elaborarea, în calitate de director de proiect, a unei noi propuneri de proiect internațional, “Development and Testing of Sustainable Biodegradable Concrete Demoulding Fluids from Vegetable Waste Oils”, înscris în competiția EUROSTAR 2009. Proiectul a fost calificat ca punctaj, dar nu a fost finanțat.</li> </ul>

	<p>2. Coordonarea activitatii de control al calitatii produselor; consultanță tehnică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlul calitatii produselor fabricate in companie.</li> <li>- Evaluarea calitatii lubrifiantilor in exploatare și consultanță tehnică pentru clienții companiei și pentru terți beneficiari.</li> </ul>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>2004 – 2007</b> <b>Sef Departament Lubrifianti de Motor si Industriali</b></p> <p>1. Director de Proiecte/ Contracte de cercetare nationale si internationale 2. Coordonarea activitatii de producție lubrifianti si consultanta tehnica de specialitate.</p> <p>1. Director de Proiecte/Contracte de cercetare Am coordonat în calitate de director de proiect urmatoarele proiecte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Solutii tehnice alternative pentru obtinerea de lubrifianti performanti, din materii prime regenerabile, la nivelul exigentelor europene de competitivitate si protectia mediului, program MATNANTECH, 2006-2008, în valoare de 195.958 lei.</li> <li>- “Combustibili si lubrifianti ecologici multifunctionali cu grad inalt de biodegradabilitate “, program MENER, 2004 – 2006, în valoare de 101.089 lei.</li> <li>- “ Elaborarea tehnologiei de obtinere a aditivilor pachet pentru uleiuri de angrenaje auto de nivel de performanta GL4, GL5” - contract cercetare de firma, 2005, în valoare de 22484 lei.</li> </ul> <p>Am colaborat la urmatoarele proiecte, ca membru în echipa de proiect :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Lubrifianti speciali pentru locomotivele moderne cu lagare de argint”, Program RELANSIN, 2004-2006, în valoare de 101.089 lei.</li> <li>- “Aditivi performanti pentru bitumuri rutiere utilizand noi surse de materii prime., Program AMTRANS, 2003-2006, în valoare de 124.150 lei.</li> </ul> <p>2. Coordonarea activitatii de producție lubrifianti si consultanta tehnica de specialitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordonarea procesului de producției de lubrifiantilor de tip motor si industriali realizati pe platforma de productie a firmei.</li> <li>- Evaluarea calitatii in exploatare si consultanta tehnica in domeniul lubrifiantilor, pentru clientii companiei si pentru terti beneficiari.</li> </ul>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>1987 - 2004</b> <b>Inginer cercetare/ Cercetator Stiintific Principal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea de lucrări științifice pe bază de granturi finanțate la nivel național, în calitate de director/responsabil de proiect (2 proiecte)</li> <li>- Elaborarea de lucrări științifice pe bază de contracte cu societatăți comerciale: 17 contracte, dintre care 15 contracte în calitate de director/responsabil de contract si 2 contracte în calitate de membru în echipa de realizare a contractului.</li> <li>- Consultanță tehnică în domeniul lubrifiantilor, pentru clienții companiei si pentru terți beneficiari</li> </ul> <p>Proiectele, contractele si lucrările publicate în această perioadă sunt prezentate (selectiv) in listele de lucrări (anexate)</p>
<p>Perioada Funcția Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>1996- 2000</b> <b>Sef Departament Asigurarea Calitatii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea si implementarea sistemului calitatii ICERP.SA, conform standardului ISO 9001</li> <li>- Coordonare activitatii de analiză a sistemului calității, audit intern, instruire etc.</li> <li>- Responsabil proiect «Elaborarea documentatiei de sistem pentru Organism de Inspectie Produșe» – program monitorizat de Uniunea Europeana</li> </ul>

Perioada In perioada **1987 – 2011**, în care am fost angajat al Institutului de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie (ICERP), am elaborat și publicat un număr total de **12 brevete de invenție**, dintre care 7 ca prim-autor și 5 în calitate de co-autor; **10 dintre aceste brevete au fost licențiate și aplicate în rafinăriile din țară**, cu profil de fabricație lubrifianti și aditivi, respectiv la Petrotel-Lukoil, la Rafinăria Astra, la Lubrifer Brașov, la Sinteza Oradea dar și pentru producția proprie a ICERP SA ;

Perioada **1985-1987**

Funcția sau postul ocupat  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Inginer Tehnolog / Cadru didactic asociat la Liceul Lazar Edeleanu Ploiesti.  
Combinatul Petrochimic Brazi, comuna Brazi  
Producție / Invatamant preuniversitar

Activități și responsabilități principale

Activitățile corespunzătoare celor doua funcții au fost susținute în paralel, Liceul Lazar Edeleanu fiind tutelat de către Combinatul Petrochimic Brazi și sunt prezentate în continuare

Principale activitati/ responsabilități in calitate de Inginer tehnolog

- Monitorizarea parametrilor tehnologici de proces, a randamentelor si consumurilor specifice instalatiilor de Cracare Catalitica si Reformare Catalitica;
- Organizarea si urmarirea programului de control si prevenire a coroziunii in instalatiile tehnologice
- Gestionarea si actualizarea documentației tehnologice a instalațiilor.

Principale activitati/ responsabilități in calitate de cadru didactic asociat :

Predare cursuri și laboratoare la disciplinele: chimie organica; tehnologia proceselor de prelucrare a țiteiului, aparate de măsură și control în industria de prelucrare a petrolului.

## EDUCATIE ȘI FORMARE

Perioada **2007-2010**

Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

**Studiul doctorat /Diplomă de doctor in științe chimice**  
Universitatea de Petrol și Gaze din Ploiesti

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Subiectul temei de doctorat: Lubrifianti pe bază de materii prime regenerabile.

2007-2008: Susținerea celor 5 examene la disciplinele din programa analitica de studii doctorale: Analiza intrumentală, Tehnologii moderne de protecția mediului, Biotehnologii, Statistica experimentală, Chimie organică.

2009: Elaborarea celor 3 referate științifice din cadrul stagiului de pregătire doctorală: « Studiul mecanismului de acțiune a aditivilor in uleiuri vegetale », « Evaluarea impactului de mediu a lubrifiantilor pe baza de uleiuri vegetale », « Studiul posibilitatilor de extindere a aplicatiilor uleiurilor vegetale ca lubrifianti ».

2010: Elaborarea lucrării și susținerea dizertației temei de doctorat «Lubrifianti pe bază de materii prime regenerabile».

Studiile de doctorat finalizate în 2010 cu obținerea diplomei de « Doctor în științe chimice », reprezintă al doilea stagiul de studii doctorale. Primul stagiul s-a desfășurat în perioada 1989 – 1994, cu tema «Uleiuri hidraulice moderne formulate pe bază de noi criterii de performanță». Am susținut examenele si referatele programate, dar finalizarea tezei nu a fost posibila din motive obiective legate de coordonarea științifică a studiilor.

Perioada **1988-1989**

Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

**Specialist tribologie/ diplomă de absolvire curs Tribologie**  
Universitatea de Petrol si Gaze Ploiesti

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Tribologie, Lubrifianți și Aditivi, Procese de frecare, uzură și coroziune în industria chimică.

Perioada

**1980-1985**

Calificarea / diploma obținută

**Inginer în profilul Chimie**, Specializarea: Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Petrol și Gaze Ploiești

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Principalele discipline studiate pe parcursul anilor de studii universitare: Chimie anorganică, Chimie organică, Fizică, Mecanică, Rezistența materialelor, Chimia petrolului, Tehnologia distilării, Petrochimie, Procese termo-catalitice, Procese de separare, Tehnologia fabricării uleiurilor, Automatizarea proceselor industriale etc.

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Limba română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

**1. Engleza; 2. Franceza**

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba**

**Limba**

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>1</b>	B2	C1	B2	B2	B2
<b>2</b>	B1	B2	A2	A2	B1

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Corectitudine, responsabilitate, seriozitate, perseverență, caracter dinamic, autocontrol, simțul umorului și al măsurii, loialitate, capacitate și dorință de prevenire a conflictelor. Bune aptitudini de comunicare dezvoltate în activitatea de cadru didactic, în cadrul colaborărilor cu partenerii de proiecte/contracte de cercetare, precum și competențe dobândite prin prezentarea de prelegeri și lucrări științifice.

Competențe și aptitudini organizatorice

Simț organizatoric, înțelegere și abordare pragmatică a problemelor, aptitudini de lider, inițiativă, capacitatea de a dezvolta noi proiecte, planificare adecvată și riguroasă a activităților și priorităților, capacitatea de a implica partenerii/collegii în realizarea unor activități de interes.

Competențe și aptitudini tehnice

Abordare logică, inginerescă a problemelor, demonstrată prin coordonarea și participarea la realizarea, până în prezent, a 43 proiecte și contracte de cercetare. Aptitudini de inovare evidențiate prin elaborarea a 12 brevete de invenție, dintre care 10 au fost aplicate în rafinările și combinatele cu profil de producție produse petroliere.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office: Word, Power Point, Excel.

Competențe și aptitudini artistice

Pian și muzică corală (clasele I–IX am urmat cursurile Liceului de Muzică și Arte Plastice Ploiești). În timpul facultății am înființat și dirijat grupul vocal-cameral Catharsis, laureat al mai multor concursuri și festivaluri studențești naționale; de asemenea am făcut parte din colectivul de redacție a revistei facultății și din echipa de teatru.

Alte competențe și aptitudini	Membru al Societății de Chimie din România din 1996, Membru al Asociației Române de Tribologie, Membru al Comitetului Științific al Conferinței internaționale OilDoc - Rosenheim, Germania, 1-3 Februarie 2011, Chairman secțiunii de specialitate din cadrul unor conferințe internaționale.
Permis(e) de conducere	Carnet de conducere categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<p>Informații relevante despre activitatea profesională sunt prezentate în:</p> <p><b>Lista celor mai reprezentative lucrări elaborate și/sau publicate în ultimii 10 ani</b> (Anexa 1) și <b>lista proiectelor/contractelor de cercetare</b> (Anexa 2)</p> <p><b>Lista de lucrări pentru toată perioada de activitate profesională</b> cuprinde date referitoare la tematica, perioada de realizare și responsabilitățile specifice fiecărei lucrări și poate fi sumarizată astfel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 brevete de invenție (C1 – C12 din lista de lucrări);</li> <li>- 18 articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI (E1.1 – E1.18);</li> <li>- 8 articole publicate în reviste de specialitate necotate ISI (E2.1- E2.8);</li> <li>- 19 publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate</li> <li>- 43 de proiecte/contracte de cercetare, dintre care: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 proiecte internaționale ( 2-director de proiect, 1-membru în echipa);</li> <li>- 6 proiecte finanțate din granturi naționale (3-director de proiect, 2 -reponsabil tehnic, 1–membru în echipa proiectului);</li> <li>- 34 contracte cu societăți comerciale (27–director/responsabil de contract, 7-membru în echipa de realizare a proiectului/contractului).</li> </ul> </li> </ul>

### **Anexa 1 - Lista celor mai reprezentative lucrări elaborate și/sau publicate în ultimii 10 ani**

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.
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, 4099-4108.
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, 5037-5045.
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.
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.
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.
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.
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.
9. **Bogatu, L.**, Onutu, I., Cursaru, D., New alternative for conditioned oils revaluation, Journal of the Balkan Tribological Association, 2015, Vol.21, book 1, ISSN 1310-4772, p.222-232.
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.
11. **Bogatu, L.**, Tănăsescu, C., Optimum Balance between extreme pressure and antiwear additive from gear lubricants, Revista de Chimie, Vol. 64, nr. 8, (2013), p. 904-908, ISSN 0034-7752.

12. Cursaru, D., Neagu, M., **Bogatu, L.**, Investigations on the oxidation stability of biodiesel synthesized from different vegetable oils, *Revista de Chimie*, Vol. 64, nr. 4, (2013) p. 438-441, ISSN 0034-7752.
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, ISSN 1310-4772, p.597-605.
14. **Bogatu, L.**, Ciuparu, D., Tănăsescu, C. Improving the Oxidation Stability and Biodegradability of Environmentally Friendly Lubricants, *Revista de Chimie*, vol. 61, nr., 10, 2010, p.1003-1007.
15. Dinoiu, V., Florescu, D., **Bogatu, L.**, The influence of synthesis method of zinc dialkyldithiophosphates on the process of additivation, *Revista de Chimie*, 58 (2), 2007, pp. 183-185.
16. **Bogatu, L.**, Petre, Constantinescu, A., s.a, "Compozitie lubrifianta ecologica pentru aplicatii industriale obtinuta pe baza de materii prime regenerabile", OSIM, 125228/2011.
17. **Bogatu, L.**, Popoiu, E., Balliu, S., s.a, Compoziție lubrifiantă pentru transmisiile autovehiculelor, OSIM, 121693/2008.
18. C11/11.04.2016, Studiu privind criteriile de stabilire a gradului de colectare a uleiurilor uzate în România, beneficiar LUBRICHEM București, valoare totala contract 16.500 lei (responsabil contract).
19. C28/2015, Studii de caracterizare și evaluare produse petroliere", beneficiar SC.ICERP SA Ploiesti, valoare totala contract 7405 lei (responsabil contract).
20. C 29/09.10.2015, Studii de cercetare pentru formularea unui combustibil de tip păcură prin procesarea uleiurilor uzate, beneficiar SC Dytiv SRL, valoare contract 6000 lei (membru în echipa de proiect).
21. C41/24.11.2014, Formularea si testarea unor compozitii de solventi pentru fluidizarea de fractiuni asfaltoase, beneficiar SC.ICERP SA Ploiesti, valoare totala contract 4870 lei (responsabil contract).
22. CC nr 12/2013 Cercetari si proiect de tehnologie pentru reconditionarea uleiului uzat, beneficiar SC Dytiv SRL, valoare contract 7000 lei (membru în echipa de proiect).
23. Proiect derulat în cadrul programului FP6 (Sixth Framework Programme), Priority 3, "New sustainable compressor oil production and use, towards a long eco-efficient life cycle", 2005-2009, în valoare de 265.574 lei (director de proiect).
24. Proiect derulat în cadrul programului MATNANTECH, "Solutii tehnice alternative pentru obtinerea de lubrifianti performanti, din materii prime regenerabile, la nivelul exigentelor europene de competitivitate si protectia mediului, 2006-2008, în valoare de 195.958 lei (director de proiect).

## **Anexa 2 - Lista proiectelor/contractelor de cercetare realizate**

### **Proiecte internaționale**

1. 2005-2009, New sustainable compressor oil production and use, towards a long eco-efficient life cycle, FP6 EU Programme (director proiect)
2. 2000-2004, Waste waters management toward european legislation conformity, ECO LINKS Program (membru în echipa de proiect)
3. 2000-2001, Elaborarea documentatiei de sistem pentru organism de inspectie produse – organism de secunda parte, Program PHARE, director de proiect).

### **Proiecte naționale**

- 1 2006-2008, Solutii tehnice alternative pentru obtinerea de lubrifianti performanti, din materii prime regenerabile, Program MATNANTECH (director proiect).
- 2 2004-2006, Combustibili si lubrifianti ecologici multifunctionali cu grad inalt de biodegradabilitate, Program MENER (director proiect).
3. 2004-2006, Lubrifianti speciali pentru ungerea motoarelor Diesel ale locomotivelor modernizate prevazute cu lagare de argint, la nivelul cerintelor internationale, Program RELANSIN (membru în echipa de proiect).

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

### **Contracte comerciale**

- 1 C11/11.04.2016, Sudiu privind criteriile de stabilire a gradului de colectare a uleiurilor uzate în Români, beneficiar LUBRICHEM București (responsabil contract).
  - 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).
  - 3 C32/2015, Cercetari si expertiza tehnica privind stabilirea pretului de referinta pentru titeiurile extrase in Romania, beneficiar ANRM (membru în echipa de contract).
  - 4 C28/2015, Studii de caracterizare și evaluare produse petroliere, beneficiar SC.ICERP SA Ploiesti (responsabil contract).
  5. C2/26.01.2015, Evaluarea stabilitatii la oxidare a unor probe de uleiuri industriale, beneficiar SC LUKOIL LUBRICANTS, SRL (responsabil contract).
  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).
  - 7 C8/20.03.2015, Studii de caracterizare si evaluare produse petroliere, beneficiar SC.CERP SA, Ploiesti (responsabil contract).
  8. C41/24.11.2014, Formularea si testarea unor compozitii de solventi pentru fluidizarea de fractiuni asfaltoase (director), beneficiar SC.ICERP SA Ploiesti.
  - 9 CC.nr.13/2014, Evaluare comportarii uleiurilor hidraulice si de turbina, beneficiar SC.CERP SA, Ploiesti (responsabil contract).
  10. 2013, Cercetari si proiect de tehnologie pentru reconditionarea uleiului uzat, beneficiar SC Dytiv SA Ploiesti (membru în echipa de contract).
  - 11 CC nr.133/2013, Analize uleiuri uzate regenerate, beneficiar SC ALTUR SA (responsabil contract).
  12. CC nr.5/2013, etapele VIII-XII, Analize fizico-chimice uleiuri lubrifiante, beneficiar SC BWB Surface Technology SA (responsabil contract).
  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).
  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).
- 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).
  - 16 2004, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor de turbina si a uleiurilor de turbocompresoare utilizate in industria energetica, beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).
  - 17 2003, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor de motoare si transmisii pentru autovehicule precum si a uleiurilor de compresoare si hidraulice, beneficiar SC PETROM SA ARPECHIM (responsabil contract).



- 18 2003, Formularea uleiului de motor M20W/40 Super 1 si a uleiului hidraulic de extrema presiune H 46 EP. Formularea uleiului de motor MD 25W/40 Super 3 si a uleiului hidraulic H 41A, beneficiar SC LUKOIL SA (responsabil contract).
- 19 2002, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor de ambutisare, beneficiar SC DACIA RENAULT SA (responsabil contract).
- 20 2002, Compozitii performante pentru reductoarele ramelor de metrou si tramvaie, beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).
- 21 2000, Formularea lubrifiantilor pentru ambutisarea rezervoarelor de benzina pentru Dacia Nova si a barelor de protectie pentru autoturismele Daewoo, beneficiar SC DACIA RENAULT SA (responsabil contract).
- 22 2000, Lubrifianti minerali sau partial sintetici pentru ungerea transmisiilor cu angrenaje ale autovehiculelor, beneficiar COMPETROL (responsabil contract).
- 23 1998, Elaborarea tehnologiei de fabricare industrială a uleiurilor T 90, T 140, T 80W/90 si T 85W-140 de nivel de performanta GL-4, destinate ungerii transmisiilor cu angrenaje ale autovehiculelor, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).
- 24 1998, Ulei cu performante superioare pentru transmisiile automate ale autovehiculelor, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).
- 25 1996, Experimentari in exploatare a uleiurilor hidraulice multigrade pentru mecanisme fine, beneficiar SC ADESGO SA (responsabil contract).
- 26 1996, Realizarea unor uleiuri de nivel de performanta « CD » pentru ungerea si exploatarea tractoarelor, beneficiar SC LUBRIFIN SA (membru în echipa de contract).
- 27 1995, Cercetari pentru procedee noi de aditivare a uleiurilor industriale, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).
- 28 1994, Cercetari pentru formularea unor fluide hidraulice multigrade cu filtrabilitate imbunatatita (proiectare si experimentare in exploatare ), beneficiar ICERP SA Ploiești (responsabil contract).
- 29 1994, Cercetari pentru valorificarea uleiurilor de baza obtinute prin tehnologii clasice, beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).
- 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).
- 31 1992, Valorificarea superioara a uleiurilor de baza pentru formularea uleiurilor hidraulice aditivate (experimentare in exploatare), beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).
- 32 1991, Valorificarea superioara a uleiurilor de baza pentru formularea uleiurilor hidraulice aditivate (elaborare tehnologie de fabricatie), beneficiar SC LUBRIFIN SA (responsabil contract).
- 33 1990, Analiza tehnologica a instalatiilor de aditivare de la Rafinaria LUBRIFIN – Brasov, beneficiar SC LUBRIFIN SA (membru în echipe de contract).
- 34 1989, Extinderea gamei de aditivi utilizati la formularea uleiurilor industriale (omologare proces tehnologic), beneficiar SC LUBRIFIN SA (membru în echipe de contract).

**Data: 09.06.2017**

**Șef Lucrări dr.ing.Bogatu Irina Liana**