

Nr. 3519/04.04.2019

Către

Consiliul A.R.A.C.I.S. – București

Senatul Universității Petrol-Gaze din Ploiești a hotărât, în ședința din 4 aprilie 2019, ca, în conformitate cu prevederile art.13, 17, 18, 29-32 din O.U.G. nr.75/2005 privind asigurarea calității educației, după cum a fost aprobată de Legea 87/2006 și în baza O.M.E.N. nr.3200/21.02.2019, să solicite îndeplinirea procedurilor de evaluare pentru:

**Evaluarea periodică a programului de studii universitare de doctorat în domeniul:
INGINERIE MECANICĂ.**

Precizăm că raportul de autoevaluare este accesibil pe site-ul Universității Petrol-Gaze din Ploiești la adresa: <http://docs.upg-ploiesti.ro> // **USER: doctorat** // **PASS: LrTW7j4P**.

Vă rugăm să ne comunicați data la care urmează să ne prezentăm pentru încheierea contractului de prestări servicii cu agenția dumneavoastră.

Menționăm că am luat cunoștință despre valoarea tarifelor stabilite prin H.G.1731/2006 pentru activitățile întreprinse de A.R.A.C.I.S.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Pascu-Mihai Coloja

DIRECTOR C.S.U.D. din U.P.G. Ploiești,

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

Prof.univ.dr.ing. Dragoș Ciuparu

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv

NOTĂ:

Persoana de contact este domnul **prof.univ.dr.ing. RÎPEANU RĂZVAN GEORGE**

Detalii contact: telefon mobil **0721 212 250**; e-mail rrapeanu@upg-ploiesti.ro

ANEXĂ: RAPORT EVALUARE INTERNĂ + CD
(40 PAGINI)

Adresă ARACIS



UNIVERSITATEA PETROL- GAZE DIN PLOIEȘTI

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Nr. de înregistrare 3579 / 04.04.2019

Agenția Română pentru Asigurarea
Calității în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare/

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ

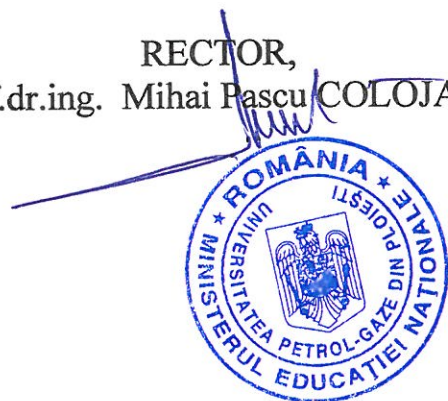
în vederea evaluării periodice a domeniului de studii universitare de
doctorat
INGINERIE MECANICĂ

Domeniul fundamental
ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Datele cuprinse în prezentul Raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii universitare. Raportul este întocmit conform cu Ordinul ministrului educației naționale nr. 3.200 din 21 februarie 2019 privind stabilirea *Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare*, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 5 martie 2019.

Coordonator domeniu doctorat **Inginerie Mecanică**,
Prof.dr.ing. habil. Răzvan George Rîpeanu

RECTOR,
Prof.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA



PLOIESTI,
Aprilie, 2019

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti

Raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii
universitare de doctorat INGINERIE MECANICĂ
Aprobat în ședința Senatului Universității Petrol-Gaze din Ploiești din data de
4.04.2019

Persoana de contact și coordonatorul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică:
Prof.dr.ing. habil. Răzvan George RÎPEANU
Tel: 0721212250, E-mail: rrapeanu@upg-ploiesti.ro

COLECTIVUL DE REDACTARE:
Prof.dr.ing.habil. Răzvan George RÎPEANU

STRUCTURA RAPORTULUI DE EVALUARE INTERNĂ

Raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIE MECANICĂ

CADRUL LEGAL	4
PREAMBUL.....	4
A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ	8
A.1.1. – Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică	8
A.1.1.1. Îndeplinirea standardelor CNATDCU de către conducătorii de doctorat.....	8
A.1.2 Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat.....	9
A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date	9
A.1.3. Calitatea tezelor de doctorat	16
A.1.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor	16
A. 1.4. Contracte de cercetare științifică	23
A.1.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi în domeniul Inginerie Mecanică.....	23
A.1.5. –Infrastructura de cercetare	25
A.1.5.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.	25
A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzi	26
A.1.5.3. Laboratoare / Centre / ateliere / institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor.....	27
B. Eficacitatea educațională	28
B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților la studii universitare de doctorat.....	28
B1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat.....	28
C. Managementul calității	31
C.1. — Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității	31
C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.	32
C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	32
C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.	32
C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.....	33
C.3. — Gradul de internaționalizare	34
C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorate.	34
C.4. — Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	35
C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.	35
D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității.....	36
D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității	36
D.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente de asigurare a calității, prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.....	36
D.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru asigurarea calității.	39
Lista Anexelor.....	40

CADRUL LEGAL

Cadru legal care fundamentează prezentul raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat INGIENRIE MECANICĂ se bazează pe prevederile următoarelor acte normative:

1. Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a – Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170);

2. Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea II, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016);

3. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29);

4. Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1.512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017);

5. Legea nr. 100/2018 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 54/2017 privind modificarea art. VIII alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 96/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniile educației, cercetării, formării profesionale și sănătății;

6. Ordinul ministrului educației naționale nr. 3.200 din 21 februarie 2019 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 5 martie 2019.

PREAMBUL

În conformitate cu Legea Educației Naționale nr.1/2011, studiile universitare de doctorat reprezintă al 3-lea ciclu de studii universitare și permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din European Qualification Framework- cel mai ridicat.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești organizează studii universitare de doctorat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD-UPG Ploiești).

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, instituție de învățământ superior cu tradiție, a fost înființată prin Decretul nr. 175, publicat în [Monitorul Oficial al R.P.R. nr. 177 din 3 august 1948](#), sub

denumirea de Institutul de Petrol și Gaze din București. În anul 1973, conform [Decretului nr. 702 din 28 decembrie 1973 \(Legea nr. 25/1974\)](#), publicat în Buletinul Oficial al R.S.R. din 30 decembrie 1973, Institutul de Petrol, Gaze și Geologie din București fuzionează cu Institutul de Petrol din Ploiești, sub denumirea de Institutul de Petrol și Gaze, cu sediul în Municipiul Ploiești. În prezent, instituția de învățământ superior funcționează sub numele de Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, conform [Hotărârii Guvernului României nr. 23 din 4 ianuarie 2001](#), publicată în Monitorul Oficial al României nr. 18 din 11 ianuarie 2001. Încă de la înființare (1948) Universitatea a avut dreptul de a desfășura studii universitare de doctorat. ([Anexa DOCUMENTE INFIINTARE UNIVERSITATE SI DREPT ORGANIZARE STUDIUL DOCTORAT.pdf](#))

Prin serviciile educaționale oferite și prin activitatea de cercetare desfășurată, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a primit recunoașterea oficială a nivelului de calitate pe care îl asigură prin obținerea calificativului GRAD DE ÎNCREDERE RIDICAT acordat de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior în urma evaluării instituționale și a Certificatului de conformitate a Sistemului de Management al Calității cu [SR EN ISO 9001: 2015](#) și EN ISO 9001:2015, acordat de AEROQ (valabil până 20.06.2019).

În conformitate cu prevederile din Codul Studiilor Universitare de Doctorat și Legea nr.288/2004, prevederi incluse în Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din UPG Ploiesti, doctoratul este de două tipuri: doctorat științific și doctorat profesional. Potrivit specificului domeniilor sale fundamentale de pregătire și aprobărilor pe care le deține din partea Ministerului Educației Naționale, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești este Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat – IOSUD numai pentru tipul de doctorat științific. Doctoratul științific se bazează pe creație și cercetare științifică avansată, fiind un tip distinct de învățare prin și pentru cercetare, care permite persoanei admise la un astfel de program, să obțină atât competențe de vârf într-un domeniu specializat de studiu, cât și aptitudini personale și manageriale generice pentru: - a elabora proiecte de cercetare științifică în vederea obținerii mijloacelor necesare finanțării lor, - a analiza critic, a evalua și a sintetiza idei noi și complexe și, pe această bază, a descoperi soluții inovative, - a asigura un bun management al timpului și al resurselor implicate în cercetarea științifică, - a monitoriza permanent calitatea și performanța în propria activitate și în activitatea echipei din care face parte, - a comunica eficient cu comunitatea profesională și cu societatea civilă în contextul domeniului său de cercetare științifică, - a contribui la promovarea dezvoltării tehnologice, sociale și culturale în contextul actual al societății și economiei bazate pe cunoaștere. În IOSUD-UPG Ploiești studiile universitare de doctorat se organizează în forma de învățământ cu frecvență și frecvență redusă.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești își asumă misiunea de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor ingineresti, al științelor economice, al artelor, al științelor socio-umane, al științelor medicale, al științelor juridice, prin asigurarea performanțelor și dezvoltării fizice și sportive, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești oferă tuturor membrilor comunității condițiile necesare pentru valorificarea aptitudinilor personale prin învățământ, cercetare științifică și activități socio-culturale.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești își asumă rolul de centru cultural și civic menit să contribuie la formarea și difuzarea valorilor culturale, la promovarea pluralismului opțiunilor și la dezvoltarea culturii politice și civice, precum și rolul de pol de creație științifică și tehnologică pentru sprijinirea tuturor unităților economice, de învățământ și sociale din regiune, având misiunea de promovare a valorilor culturii naționale și universale.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești își îndeplinește misiunea prin realizarea următoarelor obiective:

1. formarea de specialiști cu pregătire superioară pentru învățământ, știință și cultură, activități tehnice, economice, juridice, sociale, potrivit programelor de studiu aflate în structura Universității, al standardelor educaționale și cerințelor societății;
2. actualizarea și perfecționarea pregătirii specialiștilor prin programe de masterat, doctorat, studii postdoctorale și postuniversitare și de formare continuă;
3. asigurarea calității activității didactice la nivelul standardelor naționale și internaționale prin:
 - perfecționarea și actualizarea continuă a planurilor de învățământ, a programelor analitice și a metodelor didactice de predare și de evaluare;
 - perfecționarea învățământului bazat pe credite de studii transferabile pentru a asigura posibilitatea trecerii studenților de la un program de studiu la altul și recunoașterea internațională a diplomelor acordate de Universitate;
 - dezvoltarea, diversificarea și valorificarea preocupărilor legate de informatizarea procesului didactico-formativ;
 - identificarea, stimularea și valorificarea aptitudinilor studenților, acordându-se o atenție deosebită valorilor individuale.
4. dezvoltarea cercetării avansate, fundamentale și aplicative prin:
 - creșterea potențialului uman și a resurselor materiale ale unităților de cercetare;
 - stimularea participării colectivelor de cercetare la competițiile de nivel național și internațional, pentru susținerea financiară și asigurarea vizibilității cercetării fundamentale și aplicative;
 - dezvoltarea, acreditarea și diversificarea unităților de cercetare;
 - dezvoltarea cooperării științifice internaționale, inclusiv prin stimularea participării în cadrul programelor de cercetare, dezvoltare, inovare la nivel internațional.
5. asigurarea managementului calității activității didactice, de cercetare și administrative prin intermediul Consiliului de Calitate condus de Rector. Consiliul este alcătuit din Comisia pentru Evaluare și Asigurarea Calității și Compartimentul de Calitate, structuri care stabilesc măsuri pentru consolidarea culturii calității la nivelul universității și monitorizează implementarea standardelor și procedurilor de asigurare a calității;
6. cunoașterea realităților și tendințelor din învățământul superior românesc, european și mondial prin participarea membrilor comunității universitare la programe și proiecte de dezvoltare, cercetare, inovare, precum și la manifestări științifice naționale și internaționale;
7. dezvoltarea și modernizarea bazei materiale a învățământului, a cercetării științifice și a microproducției;
8. dezvoltarea continuă a sistemului informatic conectat la rețelele naționale și internaționale, care să asigure satisfacerea cerințelor integrării în societatea informațională;
9. continuarea dezvoltării, modernizării și informatizării bibliotecii și a întregii baze informaționale a universității și conectarea acesteia la surse de informare reprezentative la nivel național și internațional;
10. conferirea tuturor tipurilor de titluri, ordine și medalii prevăzute în sistemul național de diplome universitare și postuniversitare; universitatea încununează contribuția unor personalități din țară și din străinătate la viața științifică și culturală a lumii contemporane prin conferirea titlurilor de Doctor Honoris Causa.

Planul strategic al echipei de management stabilește obiectivele strategice ale universității în perioada 2016-2020 în deplin acord cu misiunea asumată a universității.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești organizează studii doctorale în următoarele domenii:

Nr.crt	Domeniul de doctorat	Programe de masterat în domeniu (conform HG 185/2018)
1	Inginerie mecanică	1. Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor 2. Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic 3. Ingineria exploatarei optimale a utilajului

		petrolier 4. Ingineria si managementul productiei de utilaj petrolier si petrochimic
2	Ingineria industrială (În lichidare)	1. Ingineria sistemelor de transport si depozitare a hidrocarburilor 2. Managementul riscului si ingineria fiabilitatii utilajului petrolier si petrochimic 3. Ingineria exploatarii optimale a utilajului petrolier 4. Ingineria si managementul productiei de utilaj petrolier si petrochimic
3	Mine Petrol si Gaze	1. Geologia Petrolului 2. Management în Industria Petrolieră 3. Tehnologia transportului, Depozitării și Distribuției Hidrocarburilor 4. Inginerie de Zăcământ 5. Extracția Petrolului 6. Forajul Sondelor
4	Ingineria sistemelor	1. Automatizari avansate
5	Inginerie chimică	1. Specializarea Tehnologii Avansate în Prelucrarea Petrolului 2. Specializarea Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie
6	Științe ale educației	1. Consiliere Școlară și Dezvoltarea Carierei 2. Management Educațional și Integrare Europeană

În perioada celor 70 de ani de când se află în derulare programe de studii universitare de doctorat au fost acordate 825 de titluri științifice de doctor, repartizarea acestora pe facultăți (în structura existentă în anul 2018) fiind prezentată astfel:

- Ingineria Petrolului și Gazelor- 348
- Inginerie Mecanică și Electrică-265
- Tehnologia Petrolului și Petrochimie 212

În IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti funcționează o școală doctorală pluridisciplinară cu 27 conducători de doctorat în domeniile deja acreditate/autorizate și 3 conducători în domeniul Științe ale Educației.

În prezent (anul universitar 2018-2019) în IOSUD UPG Ploiesti sunt acreditate 6 domenii de doctorat (2 dintre acestea fiind în lichidare):

- **Domeniul de doctorat Mine, Petrol si Gaze** la care sunt 7 conducători de doctorat și 45 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică** la care sunt 5 conducători de doctorat și 18 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Chimică** la care sunt 7 conducători de doctorat și 17 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor** la care sunt 6 conducători de doctorat și 10 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Industrială- În lichidare** la care este un conducător și un student doctorand;
- **Domeniu de doctorat Chimie- În lichidare** la care este un conducător și 2 studenți doctoranzi.

Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala>

La nivelul IOSUD Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale.

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

A.1.1. – Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică

A.1.1.1. Îndeplinirea standardelor CNADTCU de către conducătorii de doctorat

A.1.1.1.1. Existența a cel puțin trei conducători de doctorat pentru un domeniu.

În cadrul domeniului de doctorat **INGINERIE MECANICĂ** în anul universitar 2018-2019 activează **5 conducători de doctorat**. În ordine alfabetică conducătorii de doctorat sunt:

1. Profesor dr.ing. Niculae Napoleon ANTONESCU;
2. Profesor dr.ing. habil. Ion NAE;
3. Profesor dr.ing. Alexandru PUPĂZESCU;
4. Profesor dr.ing. habil. Răzvan George RÎPEANU- membru CNADTDCU comisia 17;
5. Dr.ing. habil. Cătălin Teodoriu (Associate Professor & Drilling Simulation Center Director The University of Oklahoma Mewbourne School of Petroleum & Geological Engineering).

În perioada ultimilor 5 ani universitari, în afară de cei mai sus menționați, au mai activat în cadrul IOSUD-UPG Ploiesti în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** următorii conducători de doctorat:

1. Profesor dr.ing. Ioan TUDOR;
2. Profesor dr.ing. Vlad ULMANU (vice-președinte CNADTDCU comisia 17 până în 2016);
3. Profesor dr.ing. Gheorghe ZECHERU.

În concluzie condiția este îndeplinită pentru domeniul de doctorat Inginerie Mecanică există peste 3 conducători de doctorat.

A.1.1.1.2. Ponderea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc criteriile CNADTCU

În domeniul de doctorat **INGINERIE MECANICĂ**:

1. Profesor dr.ing.habil Răzvan George Rîpeanu **abilitat** OMENCS nr.4837/11.08.2016. În [Anexa A1112 IM Ripeanu Razvan](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU;- **îndeplinește criteriile CNADTCU**

2. Profesor dr.ing.habil Ion Nae **abilitat** OMENCS nr. 5802/27.12.2017. În [Anexa A1112 IM Nae Ion](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU;- **nu îndeplinește criteriile CNADTCU**

3. Dr.ing.habil Cătălin Teodoriu **abilitat** OMENCS nr. 79500/09.12.2016. În [Anexa A1112 IM Teodoriu Catalin1](#) se găsește Atestatul de recunoaștere automată calitate conducător doctorat obținută la Technische Universitat Clausthal; **care conform legislației în vigoare echivalează criteriile CNADTCU care echivalează calitatea de conducător de doctorat și în [Anexa A1112 IM Teodoriu Catalin2](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU; - îndeplinește criteriile CNADTCU**

4. Profesor dr.ing.Niculae Napoleon Antonescu. În [Anexa A1112 IM Antonescu Niculae](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU; - **îndeplinește criteriile CNADTCU**

5. Profesor dr.ing.Alexandru Pupăzescu. În [Anexa A1112 IM Pupazescu Alexandru](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU. - **nu îndeplinește criteriile CNADTCU**

În concluzie 3 din cei 5 conducători de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică îndeplinesc condițiile CNADTCU de abilitare, deci reprezintă o pondere de 60%.

Dintre conducătorii de doctorat 3 sunt titulari, iar 2 afiliați (dl.prof. Niculae Napoleon Antonescu Rector Onorific din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti și Dr.ing.habil Cătălin Teodoriu Associate Professor la Mewbourne School of Petroleum and Geological Engineering The University of Oklahoma and Visiting Professor (Profesor Asociat) la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti. Deci 60% dintre conducătorii de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică sunt titulari.

În domeniul de doctorat INGINERIE MECANICĂ nu există conducători de doctorat care să aibă mai mult de 8 studenți doctoranzi.

A.1.1.1.3 Îndeplinirea actualelor criterii CNADTCU de către toți conducătorii de doctorat la următoarea evaluare externă.

Din analiza fișelor de verificare precum și a planului de măsuri al CSUD la următoarea evaluare a școlii doctorale de **INGINERIE MECANICĂ** toți (100%) conducătorii de doctorat vor îndeplini criteriile CNADTCU. Prof.dr.ing.habil. Ion Nae nu îndeplinește încă criteriul referitor la citări, iar Prof.dr.ing. Alexandru Pupăzescu nu îndeplinește încă criteriul referitor la numărul de citări și al articolelor în baza SCOPUS. Ambii conducători de doctorat au lucrări noi trimise spre publicare, astfel încât considerăm că în curând vor îndeplini criteriile de abilitare. Putem menționa că avem cel puțin încă un cadru didactic care îndeplinește criteriile de abilitare și care se află în faza de redactare a tezei de abilitare.

A.1.2 Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat

A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date

A.1.2.1.1. Lista lucrărilor publicate de conducătorii de doctorat în calitate de autori/coautori în reviste cotate în bazele de date internaționale Web of Science, Scopus, Google Scholar.

Domeniul INGINERIE MECANICĂ

1. Profesor dr.ing.habil Răzvan George Rîpeanu- Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 IM Ripeanu Razvan](#) (50 de lucrari publicate in reviste indexate)
2. Profesor dr.ing.habil Ion Nae- Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 IM Nae Ion](#) (37 de lucrări publicate în reviste indexate)
3. Profesor dr.ing. Alexandru Pupăzescu- Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 IM Pupazescu Alexandru](#) (25 de lucrări publicate în reviste indexate)
4. Profesor dr.ing.habil Cătălin Teodoriu - Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 IM Teodoriu Catalin](#) (56 de lucrari publicate în reviste indexate)
5. Profesor dr.ing. Niculae Napoleon Antonescu- Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 IM Antonescu Niculae](#) (peste 40 de lucrări publicate în reviste indexate https://scholar.google.ro/scholar?start=90&q=NN+Antonescu&hl=ro&as_sdt=1,5&as_vis=1)

În concluzie conducătorii de doctorat în domeniul Inginerie mecanică au publicat în reviste indexate WOS, Scopus si Google Scholar un număr de 208 lucrări. Se pot remarca din lista lucrărilor publicate, valoarea articolelor ce au fost publicate în reviste situate în zona rosie WOS.

A.1.2.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 lucrări indexate Scopus, Google Scholar, Web of Science sau ERIM în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu relevanță pentru domeniul respectiv. Conducătorii de doctorat au vizibilitate națională și internațională, prin:

- Numărul de citări în Web of Science, Scopus, Google Scholar
- Calitatea de membru în asociațiile profesionale și în board-urile acestora
- Calitatea de membru în board-urile revistelor naționale sau internaționale cotate în bazele de date internaționale

1. Profesor dr.ing.habil Răzvan George Rîpeanu- Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 IM Ripeanu Razvan](#)

2. Profesor dr.ing.habil Ion Nae- Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 IM Nae Ion](#)

3. Profesor dr.ing. Alexandru Pupăzescu- Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 IM Pupazescu Alexandru](#)

4. Profesor dr.ing.habil Cătălin Teodoriu - Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 IM Teodoriu Catalin](#)

5. Profesor dr.ing. Niculae Napoleon Antonescu- Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 IM Antonescu Niculae](#).

În afară de articole/carti publicate se remarcă ca și realizări relevante în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** brevetele realizate, normativele pentru companii precum PETROM/OMV, TRANSGAZ (<https://www.transgaz.ro/ro/clienti/sistemul-de-transport/norme-tehnice-de-mentenanta>), E.ON.

Numărul de citări in baze da date ale conducătorilor de doctoraat în domeniul Inginerie Mecanică

Conducător doctorat Inginerie Mecanică	Numărul de citări în:		
	Web of Science Link Număr Indice Hirch	Scopus Link Număr Indice Hirch	Google Scholar Link Număr Indice Hirch
Profesor dr.ing.habil Răzvan George Rîpeanu	http://www.researcherid.com/rid/F-8806-2010 123 5	http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=24067665900&partnerID=MN8TOARS 144 5	https://scholar.google.ro/citations?user=0H8_dLOA_AA AJ&hl=ro 241 6
Profesor dr.ing.habil Ion Nae	http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=Cita	https://www.scopus.com/ctools/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_10	https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=wloKIS4AAAAJ

	tionReport&SID=D3eYwPOVfJLBXIE5klx&page=1&cr_pqid=4&viewType=summary	61797553	
	17 2	16 2	44 3
Profesor dr.ing. Alexandru Pupăzescu	http://www.researcherid.com/AuthorizeWorkSpace.action	https://www.scopus.com/cto2/main.uri?ctoId=CTODS_1058431120&authors=56556865500&authors=6506701410&authors=6506701409&authors=57191658437&origin=AuthorNamesList	https://scholar.google.com/citations?user=Xg4NmBwAAAAJ&hl=ro
	10 1	5 1	6 2
Profesor dr.ing.habil Cătălin Teodoriu	https://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=C5bBhhBFQwI7w3xtpga&page=1&cr_pqid=4&viewType=summary&from_ML=true&colName=WOS	https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=23089686200	https://scholar.google.ro/citations?user=tASOGooAAAJ&hl=ro&oi=sra
	216 8	552 12	1165 17
Profesor dr.ing. Niculae Napoleon Antonescu	https://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=UA&search_mode=CitationReport&SID=C5rkYuLES2TynK5B2eF&page=1&cr_pqid=4&viewType=summary&from_ML=true	https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_1067318577	https://scholar.google.ro/scholar?start=90&q=NN+Antonescu&hl=ro&as_sdt=1,5&as_vis=1
	18 3	15 3	

Calitatea de membru în asociațiile profesionale și în boardurile acestora

1 Profesor dr.ing.habil Răzvan George Rîpeanu

Președinte Asociația de Tribologie din România, ART (2014-2018);

Vice-Președinte Asociația de Tribologie din România, ART 2018- prezent;

Vice-Președinte Asociația Balkanică de Tribologie 2017-prezent;

Membru in comisia de Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica a CNATDCU .

Membru Society of Petroleum Engineers SPE;
Membru Asociația Inginerilor din România, AGIR
Responsabil din partea UPG la programul internațional **CEEPUS CIII-BG-0703-06-1718** –
“Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality
and Tribology”.

2 Profesor dr.ing.habil Ion Nae

Membru Society of Petroleum Engineers SPE;
Membru Asociația Inginerilor din România, AGIR
Membru Asociația de Tribologie din România (ART)
Membru Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR)

3 Profesor dr.ing. Alexandru Pupăzescu

Membru Asociația Romană de Mecanica ruperii (ARMR)
Presedinte Filiala UPG Ploiesti Asociația Romana de Tensometrie (ARTENS)
Membru Asociația Generală a Inginerilor din Romania (AGIR)

4. Profesor dr.ing.habil Cătălin Teodoriu

Member of Society of Petroleum Engineers - SPE since 2006
Member of DGMK (Society of German Geosciences Engineers) since 2003
Member of 2007, 2008, 2009 SPE ATCE Technical Subcommittee for Well Operations.
Member of Petroleum Engineering Undergraduate Curriculum Committee, Texas A&M University.
2006, 2007 2008
Chair of Well Completion and Case Studies Session at ATCE 2007, 2008, 2009
Member of National Petroleum Council, Unconventional Reservoirs Group, 2007
Member of the committee of the Unconventional Gas International Conference 2008, 2009, 2010
Departmental Safety Officer, Texas A&M, 2006, 2007, 2008
Departmental Safety Officer, TU Clausthal, 2010, 2011, 2012
Member of 2012, 2013, 2014, 2015 Celle Drilling Conference Committee.

5 Profesor dr.ing. Nicolae Napoleon Antonecu

Membru fondator al Consiliului Național al Rectorilor (din 1996) și Vicepreședinte (2000 - 2004),
Vicepreședinte (1980 - prezent) al Asociației Române de Tribologie, Vicepreședinte (1986 - 1999 și
2002 - 2005), președinte (1999 - 2002) și Președinte de Onoare (din 2005) al Balkan Tribological
Association, membru al Asociației Române de Mecanica Ruperii, membru al Asociației de Sudură
din România, membru al Asociației Generală a Inginerilor din România, membru al Society of
Petroleum Engineering, membru al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru de
Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România, Membru al Academiei de Științe Miniere din
Ucraina, Membru de Onoare al Comitetului Național Român pentru Consiliul Mondial al Energiei,
Membru în Consiliul Național pentru Evaluare și Acreditare Academică (C.N.E.A.A.) (1996 -
2006), Președinte Comisie Învățământ Tehnic (1999 - 2003) și Vicepreședinte (2003 - 2008) al
Consiliului Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (C.N.F.I.S.), Deputat în Parlamentul
României (1996 - 2004) ș.a..

Distincții (ordine, medalii, diplome ș.a.)

Pentru întreaga activitate didactică, științifică, managerială, socială etc. a fost distins cu Ordinul
Muncii clasa a III-a (1974), Medalia Meritul Științific (1972), Ordinul „Steaua României în Grad de

Cavaler” (1999), Diploma de Onoare a Black Sea University Network (2001), Cetățean de Onoare al Municipiului Ploiești (2003), Cetățean de Onoare al Municipiului Moreni (2004), „Doctor Honoris Causa” al Universităților din Petroșani, „Ovidius” din Constanța, „Lucian Blaga” din Sibiu și „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Medalia Jubiliară „150 de Ani de Industrie Românească de Petrol” (2007) ș.a.. De asemenea a primit Diplome de Onoare și Medalii din partea Universităților Națională de Petrol din Don Jing, China, Paris XII Val de Marne, Franța, Carlos al III-lea din Madrid, Spania, Mine și Mineralogie din Cracovia, Polonia ș.a., Diploma de Onoare a Asociației Balcanice de Tribologie, precum și peste 40 de diplome și medalii de onoare, excelență, comemorative etc. a numeroase asociații profesionale, academice, științifice din țară (A.R.T., C.N.C.S.I.S., C.N.F.I.S., C.N.E.A.A., C.N.R., C.N.E., C.M.E., C.N.R. - C.M.E. ș.a.) precum și a unor universități, școli, institute de cercetare - proiectare, societăți etc. din țară și străinătate. Până în prezent biografia a fost publicată de peste 15 ori în diferite lucrări și dicționare de personalități internaționale (Men and Achievement - U.S.A., American Biographical Institute, The International Book of Honor - U.S.A., The International Directory of Distinguished Leadership - U.S.A., Cambridge Biographical Directory, Who's Who in the World, Europe, Balkanic Area ș.a.) sau naționale (Who's Who în România, Dicționarul de membri ai Academiei de Științe Tehnice din România ș.a.).

Calitatea de membru în board-urile revistelor naționale sau internaționale cotate în bazele de date internaționale

1 Profesor dr.ing.habil Răzvan George Rîpeanu

- Membru comitet științific și recenzor la Revista WOS (SCOPUS) – Journal of the Balkan Tribological Association, www.scibulcom.net
- Membru comitet științific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;
- Recenzor la revista Tribology in Industry (SCOPUS);
- Recenzor la Revista de Chimie (WOS);
- Recenzor la The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, Tribology;
- Recenzor la ASME conferences (OMAE-WOS).

2 Profesor dr.ing.habil Ion Nae

- Membru comitet științific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

3 Profesor dr.ing. Alexandru Pupăzescu

- Membru comitet științific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

5. Profesor dr.ing.habil Cătălin Teodoriu

- Scientific research on OCTG (threaded connections, experimental stress analysis, finite element modeling, formation damage, cementing)

Webmaster and Web-design of the ITE home page

(<http://www.ite.tu-clausthal.de/dienstleistungen/ite-octg-testing-center-est/> ,
<http://www.ite.tu-clausthal.de/dienstleistungen/ite-octg-makeup-center-est/>)

- Reviewer for ASME Journal of Energy Resources Technology (since 2006)(WOS)
- Reviewer for European Oil and Gas Magazine (since 2005)(WOS)
- Reviewer for Geothermics (since 2006)(WOS)
- Reviewer for SPE Journals (since 2007)(WOS)

- Reviewer for Journal of Natural Gas Science & Engineering (since 2008) (WOS)
- Reviewer for Petroleum Science and Engineering Journal (since 2009)(WOS)
- Reviewer for multiple Elsevier and Springer journal (since 2008)
- Reviewer for HEFAT 2007 peer review conference (2006)
- Reviewer for Energies (ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA)
- Associate Editor for Petroleum Science and Engineering Journal (since 2013)(WOS)
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-petroleum-science-and-engineering/editorial-board>
- Associate Editor for Journal of Natural Gas Science & Engineering (since 2015)(WOS)
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-natural-gas-science-and-engineering/editorial-board>
- Member of the Editorial Board of “SOCAR Proceedings Journal” since 2010
<http://proceedings.socar.az/en/editors>

5. Profesor dr.ing. Niculae Napoleon Antonescu

- Membru comitet stiintific și recenzor la Revista WOS (SCOPUS) – Journal of the Balkan Tribological Association, www.scibulcom.net
- Recenzor la ”Applied Mechanics Review” din S.U.A.,

Distincții (ordine, medalii, diplome ș.a.)

- Pentru întreaga activitate didactică, științifică, managerială, socială etc. a fost distins cu Ordinul Muncii clasa a III-a (1974), Medalia Meritul Științific (1972), Ordinul „Steaua României în Grad de Cavaler” (1999), Diploma de Onoare a Black Sea University Network (2001), Cetățean de Onoare al Municipiului Ploiești (2003), Cetățean de Onoare al Municipiului Moreni (2004), „Doctor Honoris Causa” al Universităților din Petroșani, „Ovidius” din Constanța, „Lucian Blaga” din Sibiu și „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Medalia Jubiliară „150 de Ani de Industrie Românească de Petrol” (2007) ș.a.. De asemenea a primit Diplome de Onoare și Medalii din partea Universităților Națională de Petrol din Don Jing, China, Paris XII Val de Marne, Franța, Carlos al III-lea din Madrid, Spania, Mine și Mineralogie din Cracovia, Polonia ș.a., Diploma de Onoare a Asociației Balcanice de Tribologie, precum și peste 40 de diplome și medalii de onoare, excelență, comemorative etc. a numeroase asociații profesionale, academice, științifice din țară (A.R.T., C.N.C.S.I.S., C.N.F.I.S., C.N.E.A.A., C.N.R., C.N.E., C.M.E., C.N.R. - C.M.E. ș.a.) precum și a unor universități, școli, institute de cercetare - proiectare, societăți etc. din țară și străinătate. Până în prezent biografia a fost publicată de peste 15 ori în diferite lucrări și dicționare de personalități internaționale (Men and Achievement - U.S.A., American Biographical Institute, The International Book of Honor - U.S.A., The International Directory of Distinguished Leadership - U.S.A., Cambridge Biographical Directory, Who`s Who in the World, Europe, Balkanic Area ș.a.) sau naționale (Who`s Who în România, Dicționarul de membri ai Academiei de Științe Tehnice din România ș.a.).

A.1.2.1.3. Conducătorii de doctorat din domeniu au creat/dezvoltat/innovat domenii sau direcții de cercetare științifică.

1 Profesor dr.ing.habil Răzvan George Rîpeanu

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Produse ecologice pentru prelucrarea metalelor, obținute din materii prime regenerabile SINBIOMED
2	Produse de protecție anticorozivă multifuncționale
3	Noi materiale pentru acoperiri ultradure a reperelor supuse la uzură intensă-ANTIWEAR
4	Tehnologie, asistata de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate in industria constructoare de masini-CUTOIL

5	Lubrifianți speciali pentru ungerea motoarelor Diesel ale locomotivelor modernizate prevăzute cu lagăre de argint, la nivelul cerințelor internaționale
6	Aditivi fără cenușă de tip esteri și pachete de aditivi cu proprietăți antioxidante, anticorrosive, antiuzură, extremă presiune și formulări de uleiuri și unsori lubrifiante cu acești aditivi
7	Introducerea protecției catodice la pompele destinate vehiculării petrolului brut și a apelor de zăcământ
8	Obținerea materialelor antifricțiune prin metalurgia pulberilor și tratamente termochimice
9	Obținerea lacurilor lubrifiante, cu aplicații la protecția robinetelor
10	Creșterea durabilității lagărelor sapelor cu trei conuri,
11	Creșterea durabilității sculelor așchietoare utilizate în procesele de reparare a utilajului petrolier prin stabilirea parametrilor optimi de aschiere
12	Determinarea parametrilor garniturilor spirometalice la încercarea de compresiune și revenire elastică cu determinarea stabilității fabricației
13	Evaluarea caracteristicilor constructive si functionale ale sistemelor de inchidere si reglare (robinet actuator) utilizate in SNTGN din perspective fiabilitatii, mentenantei proactive si sigurantei in exploatare
14	Elaborare si validare metodologie pentru expertizarea tehnica a rețelelor de distribuție gaze naturale
15	Elaborare norme tehnice privind mentenanța S.N.T.-Etapa III Norme tehnice privitoare la mentenanța componentelor sistemului de protecție catodică a conductelor-S.P.C
16	Evaluarea proceselor care conduc la cedarea în exploatare a conductelor
17	Testarea unui model de implant acoperit cu straturi biocompatibile
18	Influența fenomenului de electroosmoză asupra procesului de protecție catodică a conductelor magistrale
19	Stabilirea durabilitatii elementelor principale ale pompelor de extracție în condiții de uzare corosiv-abrazivă în prezența apelor de zăcământ
20	Normativ pentru verificarea turlor și masturilor de producție cu durată de funcționare îndelungată- Vol. 5- Tehnologii de remediere si reparare a defectelor constatate la expertizarea turlor și masturilor de producție

2 Profesor dr.ing.habil Ion Nae

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Tehnologie de fabricație a unor fluide compatibile cu mediul, pentru prelucrarea metalelor în industria constructoare de mașini
2	Tehnologie informatică pentru promovarea imaginii și gestionarea informațiilor de la absolvenți și agenții economici în scopul adaptării politicii manageriale la cerințele mediului socio-economic
3	Modelul experimental DMC – dispozitiv de monitorizare a coroziunii
4	Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate
5	Departament educațional pentru tehnologii avansate CAD, CAM, GIS și management performant

3 Profesor dr.ing. Alexandru Pupăescu

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Metodă de calcul a tensiunilor și deformațiilor la rotorii convertizoarelor hidraulice de cuplu CHC
2	Metode de estimare a durabilității la solicitări multiaxiale în domeniul oligociclic, cu aplicații la compensatorii lenticulari
3	Metodă nouă de estimare a tensiunilor mecanice în asamblările filetate ale racordurilor speciale
4	Rezistența mecanică disponibilă a conductelor cu defecte locale și fisuri produse de coroziune
5	Proiectarea silozurilor pentru depozitarea materialelor pulverulente folosind analiza numerică globală
6	Durabilitatea țevilor de polietilenă ale conductelor prin care se vehiculează gaze naturale contaminate cu hidrocarburi lichide

4 Profesor dr.ing.habil Cătălin Teodoriu

Nr. Crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Patent of a new Premium Connection, 2008
2	Patent application on a new geothermal concept ("Geothermische Energiegewinnung"), Swiss, Feb. 2013
3	Kurz-Seminar, Petroleum Production Engineering, at J. H. Bornemann GmbH, Obernkirchen, 9 Sept. 2003
4	Drilling Summer School, held at TU Clausthal, 2005, 2006, 2007, 2008,2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

5	Kurz-Seminar, Oil Production Systems, at BASF, Ludwigshaffen, May 2006
6	Short Seminar, Drill String mechanics, Perforator GmbH, Germany, April 2006
7	Short Seminar, Drill String mechanics, Weatherford Oil Tools GmbH, Germany, April 2006

5 Profesor dr.ing. Nicolae Napoleon Antonescu

A dezvoltat numeroase cursuri pecum Tribologie (primul curs introdus în România la programele de licența), Toleranțe și Control Dimensional, Mașini-Unelte, Tehnologia Fabricării Utilajelor Tehnologice etc.

A.1.3. Calitatea tezelor de doctorat

A.1.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor

A.1.3.1.1. Pentru ultimii 5 ani:

- numărul de teze de doctorat finalizate și validate de CNADTCU în domeniul **INGINERIE MECANICĂ**- **15 teze**. La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat> sunt prezentate rezumatele tezelor susținute, iar în [Anexa A1311 Teze finalizate](#) se găsește situația tezelor finalizate.

- numărul de teze refăcute și validate de CNADTCU în domeniul **INGINERIE MECANICĂ**- nu au fost în ultimii 5 ani

- numărul de teze de doctorat cu plagiat dovedit în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** - 1 teză susținută în 2008 și care a fost dovedită ca plagiată în 2016 fiind retras titlul de doctor pentru ing. Doina Petrescu. Atât scoala doctorală cât și comisia de etică din UPG au emis în prealabil decizii asupra plagiatului acestei teze https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/rapoarte/comisie%20etica/RAPORT_2015-2016.pdf.

- toate tezele sunt verificate pentru similitudine. Toate tezele începând cu 2016 au fost verificate pentru similitudine rapoartele fiind ridicate pe platforma REI .

În domeniul **INGINERIE MECANICĂ** înainte de susținerea publică, doctoranzii realizează și un rezumt extins (între 30 și 50 pagini) care se diseminează atât în mediul academic, dar și în companii care au activități legate de tematica tratată în teze. Aceștia trimit referate de apreciere sau observații referitoare la calitatea și utilitatea temei tezei de doctorat. Se face astfel o validare suplimentară a rezultatelor obținute prin tezele de doctorat. Formularea temelor tezelor de doctorat se face în concordanță cu cerințele companiilor cu care conducătorii de doctorat, doctoranzii și Universitatea Petrol-Gaze au acorduri de parteneriat.

A.1.3.1.2. Lucrări publicate având autori/coautori doctoranzi din domeniul Inginerie Mecanică în ultimii 10 ani.

Doctorand/ Conducător	Titlul lucrării	Autori	Jurnal/Vol./Nr.	ISSN	Link
Filip, Stefan/ Tudor Ioan	Studies and Research on the Electrical Resistance of the Polyethylene Insulation Used for the Chemical Protection of the Steel Pipelines Intended for the Natural Gas Distribution	Filip, St. M., Rîpeanu, R.G. , Avrigean, E.	MATERIALE PLASTICE, Vol. 54 , No. 1, 2017, pp. 63-66	0025-5289	https://apps.wbofknowledge.com/full_recor.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2xvocGUC9e7UTYrwp9&page=1&doc=1&cach_eurlFromRightClick=no
Pătîrnac Iulian /Rîpeanu Răzvan George	Review on Erosion Processes at Abrasive Waterjet Machining	Pătîrnac, I., Rîpeanu, R.G	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXIX Seria Tehnică	1224-8495	https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct

			nr.4/2017, pp.28-44		=true&profile =ehost&scope =site&authtyp e=crawler&jrn I=12248495& AN=13147905 0&h=B316aNI DOdeeW2Un4 CVVxEfkF2OC UYxlqVfTIL9 GIune%2biV5 OIONRoZCeFr UFGjWMvpa gtPcVKOTkz5q JqYw%3d%3d &crl=c&result Ns=AdminWeb Auth&resultLo cal=ErrCrlNot Auth&crlhashu rl=login.aspx %3fdirect%3dt rue%26profile %3dehost%26s cope%3dsite% 26authtype%3 dcrawler%26jrn I%3d1224849 5%26AN%3d1 31479050
Onițiu Octavian /Tudor Ioan	Diminishing Erosion Wear of Centrifugal Pump Rotor Made of Austenitic Stainless Steel by Nitriding Thermochemical Treatments	Onițiu, O, Rîpeanu, R.G.	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXVI Seria Tehnică nr.2/2014, pp.59-64	1224-8495	https://web.a.e bscobhost.com/a bstract?direct =true&profile =ehost&scope =site&authtyp e=crawler&jrn I=12248495& AN=99674127 &h=chRFBG9 rOsWVDxL6ub DM4VeMaOvk SBPXX2j%2fN qRBMcL4q4N On2xVN2PHI8 SveA73fUCHb YPfUllFPId Usiikg%3d%3 d&crl=c&resu lNs=AdminWe bAuth&resultL ocal=ErrCrlN otAuth&crlhas hurl=login.asp x%3fdirect%3d true%26profile %3dehost%26s cope%3dsite% 26authtype%3 dcrawler%26jrn I%3d1224849 5%26AN%3d9 9674127
Ramadan Ibrahim/ Gh. Zecheru	Degradation of automotive materials upon exposure to sunflower biodiesel,	Cursaru D., Brănoiu Gh., Ramadan I., Miculescu F.,	Industrial Crops and Products, 54, 2014, p. 149- 158	0926-6690	https://www.sci encedirect.com /science/article /pii/S09266690 14000399
Ramadan Ibrahim/ Gh. Zecheru	The Effect Of The Surface Roughness On The Corrosion Behavior Of S235J2G3 Carbon Steel,	Laudacescu E., Ramadan I., Petrescu M. G., Morașanu M., Ilie B.	Journal of the Balkan Tribological Association, book 2A, Vol. 22 of 2016	1310-4772	http://www.sci bulcom.net/
Ramadan Ibrahim/ Gh. Zecheru	The Structure of Monitoring the Technical Condition of Furnace Tubes from Refineries and Petrochemical Plants,	Ramadan I.,	Buletinul UPG, Seria tehnică, vol. LXVIII, No. 2, 2016	1224-8495	
Ramadan Ibrahim/ Gh. Zecheru	Fitness-For-Service assessment of steel tubes operating in oil refineries	Zecheru Gh., Ramadan I.,	Buletinul UPG, Seria tehnică, vol LXVII, nr	1224-8495	

	<i>furnace,</i>		4/2015, p. 67-79		
<i>Filip Stefan/Tudor Ioan</i>	<i>Numerical Analysis on Polyethylene Insulation of Steel Pipelines.</i>	<i>Filip Ș., Avrigean E.,</i>	<i>International Journal of Science and Research (IJSR). Volume 5 Issue 9, September 2016</i>	2319-7064	https://www.ijrsr.net/archive/v5i9/ART20161791.pdf
<i>Ramadan Ibrahim/Gh. Zecheru</i>	Study of the Tribological behavior of different carbonaceous nanomaterials such as antiwear additives for an environmental friendly lubricant	Cursaru, D.L., Ramadan, I., Tănăsescu, C., Ripeanu, R.G.	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol.8, No.2, April-June 2013, pp. 805-815	1842-3582	http://www.chalcogen.inform.ro/digest.html
<i>Metea Virgil/Tudor Ioan</i>	Studies regarding soil induced stresses in buried steel gas pipes	Ripeanu, R.G. , Metea, V., Pupazescu, Al.,	Tribological Journal Bultrib Vol. III, 2013, pp.123-129,	1313-9878	http://www.bultrib.com
<i>Iancu Madalin/Tudor Ioan</i>	Heat exchangers tube to tube sheet joints corrosion behavior	Iancu, M., Ripeanu, R.G. , Tudor, I.,	Tribology in Industry, Vol. 35, no. 1, pp. 19-24,	0354-8996	http://scindeks.nb.rs/journalDetails.aspx?issn=0354-1642 ,
<i>Onițiu Octavian/Tudor Ioan</i>	Nitriding Treatments Influence Above Tribologic Behavior of Austenitic Stainless Steels,	Onitiu, O., Ripeanu, R.G. , Tudor, I.,	Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. LVII(LXI), Fasc.2, 2011, pp.53-58,	1011-2855	www.cm.tuiasi.ro/Buletin/sectia_cm/html/en/index_cm.htm
<i>Zidaru Ion /Tudor Ioan</i>	The lubricant and implants influence above tribological behavior at three cone bits bearings, Radom, Polonia. 2010	Ripeanu, R.G. , Tudor, I., Zidaru, I., Drumeanu, A.C.,	Scientific problems of machines operation and maintenance, 1 (161), vol. 45, 2010, pp: 25 – 30,	0137-5474	Publishing House of Institute for Sustainable Technologies - National Research Institute, http://t.tribologia.org/w/tiki-read_article.php?articleid=34, http://baztech.icm.edu.pl/baztech/cgi-bin/btgetdoc.cgi?BOS5-0024-0016
<i>Metea Virgil/Tudor Ioan</i>	Soil Resistivity Around Gas Pipelines	Metea, V., Ripeanu, R.G. , Tudor, I.,	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXII Seria Tehnică nr.4A/2010, pp.63-68	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro
<i>Paraschivoiu Stelian/Tudor Ioan</i>	Specific phenomena that characterize thermal fatigue wear of the forging die steels	Drumeanu, A.C., Paraschivoiu, S., Tudor, I., Ripeanu, R.G. ,	Scientific problems of machines operation and maintenance, 4 (160), vol. 44, 2009, pp: 13 – 20	0137-5474	Publishing House of Institute for Sustainable Technologies - National Research Institute, http://t.tribologia.org/w/tiki-read_article.php?articleid=28, http://baztech.icm.edu.pl/baztech/cgi-bin/btgetdoc.cgi?BOS3-0022-0002
<i>Zidaru Ion /Tudor Ioan</i>	Research regarding the improvements of tribological behavior in three cone bits bearings	Zidaru, I., Ripeanu, R.G. , Tudor, I., Drumeanu, A.C.,	FME Transactions, Ed. University of Belgrade, Vol.37, No.2, 2009, pp.99-102	1451-2092	http://www.mas.bg.ac.yu/transactions/
<i>Zaharia Maria/Pupazescu Alexandru</i>	Buckling Analysis of a Thin-walled Cylindrical Shell Strengthened by Fiber-reinforced Polymers	G. Lvov, Al. Pupăzescu , D.BeschetnikovM. Zaharia	Materiale plastice Vol. 52 nr.1, 2015 p. 28 -31	2537-5741	http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp
<i>Zaharia Maria/Pupazescu Alexandru</i>	On the buckling of thin walled stiffened cylindrical shells (TWSCS)	Zaharia M.	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVII n. 3 /2015, pg. 135-139	1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?page=2272

	under uniform external pressure,				&pageType=T &language=2
Toma,Georgeta/ Pupazescu Alexandru	On a dynamic optimisation problem of the quadrilateral mechanism	Badoiu D., Toma G.	JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Vol.: 22, Issue: 1, Pag.: 250-260, 2016	1310-4772	http://www.sciulcom.net/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	On the analysis and synthesis of the quadrilateral mechanism	Badoiu D., Petrescu M.G., Toma G.	JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Vol.: 20, Issue: 2, Pag.: 161-168, 2014	1310-4772	http://www.sciulcom.net/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	On the Generation of Complex Trajectories Using a Robotic System with Six Degrees of Freedom	Bădoiu D., Petrescu M., Toma G., Helthuis J.	Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pag. 803-807, 2014	1660-9336	www.scientific.net/AMM.657.803
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	On a Synthesis Problem of the Mechanism of a Sucker Rod Pumping Unit	Toma G., Pupazescu Al., Badoiu D.	Bul. UPG, Seria Tehnica, Vol LXV, No. 4, pag. 107-111, 2013	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	On the Establishment and Visualization of the Multiple Configurations of the Mitsubishi RV-1A Robot System	Nae I., Badoiu D., Toma G.	Bul. UPG, Seria Tehnica, Vol LXVI, No. 1, pag. 73-78, 2014	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	On the Kinematics of Some Sucker Rod Pumping Units	Toma G., Pupazescu Al., Badoiu D.	Bul. UPG, Seria Tehnica, Vol LXVI, No. 3, pag. 95-100, 2014	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	On the calculus of some cinematic parameters of the sucker rod pumping units	Toma G., Pupazescu Al., Badoiu D.	Bul. UPG Seria Tehnica, Vol. LXVII, No. 1, pag. 93-98, 2015	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	Research concerning the calculus of the equilibrium moment in the case of a plane mechanism using the dynamic model	Toma G., Badoiu D.	Bul. UPG Seria Tehnica, Vol. LXVII, No. 2, pag. 93-98, 2015	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	On the calculus of the motor moment of a sucker rod pumping unit	Toma G., Pupazescu Al., Badoiu D.	Buletin UPG, Seria Tehnica, Vol. LXVII, nr. 4, pag. 15-20, 2015	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro/
Toma,Georgeta/Pu pazescu Alexandru	Research concerning the functional constructive optimization of the sucker rod pumping units	Toma G., Pupazescu Al.	Bul. UPG Seria Tehnica, Vol. LXVIII, No. 2, , pag. 67-72, 2016	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro/
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	Innovative Solutions in Repair of Gas and Oil Pipelines, Chapter X - <u>Experimental and numerical testing of small scale models of gas pipeline subjected to excavator elements interference</u>	Baranowski P, Neacşa A, Diniţă A., Ramadan Ibrahim Naim, Malachowski J., Sybilski K.	Bulgarian Society for Non-destructive Testing Publishers, (Chapter X, p. 120 - p. 133), Sofia, 2016	978-619-90662-0-1	http://www.bg-s-ndt.org/Application/Docs/articles/book-Innopipes-2016.pdf
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	Experimental and Numerical Testing of Gas Pipeline Subjected to Excavator Elements Interference	Neacsa, A., Dinita, A., Baranowski, P., Sybilski, K., Ramadan, I.N., Malachowski, J., Blyukher, B.	Journal of Pressure Vessel Technology / Volume 138 / Issue 3, Feb 22, 2016 (9 pages)	0094-9930	http://pressurevesseltech.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleID=2485402
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	The Effect Of The Surface Roughness On The Corrosion Behavior Of S235J2G3 Carbon Steel	Laudacescu, E., Ramadan, I., Petrescu, M. G., Moroşanu, M., Ilie, B	Journal of the Balkan Tribological Association, book 2A, Vol. 22, pp. 1753-1775, Bulgaria, 2016	1310-4772	http://www.sciulcom.net
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	Degradation of automotive materials upon exposure to sunflower biodiesel	Cursaru D., Brănoiu Gh., Ramadan I., Miculescu F.	Industrial Crops and Products, No. 54, p. 149-158, 2014, Marea Britanie	0926-6690	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669014000399
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	Study of the Tribological behavior of different carbonaceous nanomaterials such as antiwear additives for an environmental friendly lubricant	Cursaru, D.L., Ramadan, I., Tănăsescu, C., Ripeanu, R.G.	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol.8, No.2, April-June 2013, pp. 805-815, Bucuresti, Romania	1842-3582	http://www.chalcogen.ro/index.php/journalof-digest-journal-of-nanomaterials-and-biostructures
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	The Structure of Monitoring the Technical Condition of Furnace Tubes from Refineries and Petrochemical Plants	Ramadan I.	Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LXVI Seria Tehnică,	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro

			vol. LXVIII, No. 2, 2016, Ploiești, Romania		
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	Technical state assessment of the furnace tubes from oil refineries and petrochemical plants by examining their chemical composition and microstructure	Zecheru Gh., Ramadan I., Dumitrescu A.	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXVI Seria Tehnică, vol LXVII, nr 4/2015, p. 67-79, Ploiești, Romania	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro
Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe	Fitness-For-Service assessment of steel tubes operating in oil refineries furnace	Zecheru Gh., Ramadan I.	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol LXV, nr 2/2013, p. 1-8, Ploiești, Romania	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro
Nușa, Mițașcă/ Antonescu Napoleon	Contact Analysis between the Rotor and the Stator of a Progressive Cavity Pump	Nușa, Mițașcă; Ulmanu, Vlad; Pupăzescu, Alexandru	Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series . 2016, Vol. 68 Issue 1, p7-12	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro
Popescu, Maria/ Antonescu Napolon	Experimental Determinations Regarding the Behaviour of Spiral Screw Pumps Stators under Erosion Wear	Popescu, Maria	Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series . 2014, Vol. 66 Issue 2, p107-113	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro
Popescu, Maria/ Antonescu Napolon	The Construction, Manufacturing and Use of Moineau Pumps in the Romanian Oil Industry	Popescu, Maria	Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series . 2016, Vol. 68 Issue 3, p86-95	1224-8495	www.bulletin.upg-ploiesti.ro

Toți doctoranzii în domeniul INGINERIE MECANICĂ din ultimii 10 ani au avut minim 3 articole publicate. La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat> se pot accesa începând cu 2013 listele de lucrări ale doctoranzilor.

A.1.3.1.3. Numărul de conferințe la care doctoranzii au participat cu lucrări, în calitate de autori/coautori în domeniul Inginerie Mecanică în ultimii 10 ani.

Doctorand / Conducător / anul finalizării tezei	Titlul tezei de doctorat	Titlul lucrării prezentate/ Autori	Conferința/ locul și data organizării	Tipul conferinței: Națională/ Internațională
Dudu Cristian / Rîpeanu Răzvan. / "în stagiul"	Cresterea duratei de viata a statiilor de tratare si injectie apa	Evaluation of the corrosion wear speed of different equipment in the water injection treatment plant/ Dudu C, Rîpeanu R.G., Drumeanu A.C., Dinita A., Lospa A.M	The 10 th Internaional Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, Brasov, Romania, 2018	Internațională
Dudu Cristian / Rîpeanu Răzvan. / "în stagiul"	Cresterea duratei de viata a statiilor de tratare si injectie apa	CFD Evaluation of sand erosion wear rate in pipe bends used in technological installations/ Lospa A.M., Rîpeanu R.G., Dinita A., and Dudu C	The 10 th Internaional Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, Brasov, Romania, 2018	Internațională
Lospă Adrian Marian/ Rîpeanu Răzvan. / "în stagiul"	Cercetări privind îmbunătățirea calității țevilor curbate folosite la realizarea conductelor tehnologice și de transport	CFD Evaluation of sand erosion wear rate in pipe bends used in technological installations/ Lospa A.M., Rîpeanu R.G., Dinita A., and Dudu C	The 10 th Internaional Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, Brasov, Romania, 2018	Internațională
Lospă Adrian Marian/ Rîpeanu Răzvan. / "în stagiul"	Cercetări privind îmbunătățirea calității țevilor curbate folosite la realizarea conductelor tehnologice și de transport	Evaluation of the corrosion wear speed of different equipment in the water injection treatment plant/ Dudu C, Rîpeanu R.G., Drumeanu A.C., Dinita A., Lospa A.M	The 10 th Internaional Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference (PRASIC 18), 8-9 November 2018, Brasov, Romania, 2018	Internațională
Metea Virgil/ Tudor Ioan /2010	Studii si cercetari privind cresterea sigurantei in exploatare a	Studies regarding soil induced stresses in buried steel gas pipes, Rîpeanu, R.G., Metea,	9th National Conference on Tribology with International Participation BULTRB'12, 18-20 October 2012	Internațională

	conductelor de distribuție a gazelor naturale	V., Pupazescu, Al.,	(http://www.bultrib.com), Sofia, Bulgaria, 2012	
Iancu Mădălin/ Tudor Ioan /2011	Cercetari privind comportarea in exploatare a imbinarilor mandrinatate ale fasciculului tubular	Heat exchangers tube to tube sheet joints corrosion behavior, Iancu, M., Rîpeanu, R.G. , Tudor, I.,	12 th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'11, pp.51-55, 11-13 May 2011, Kragujevac, Serbia, 2011	Internațională
Onițiu Octavian/ Tudor Ioan /2015	Contributii la cresterea rezistentei la uzura in medii corozive a otelurilor inoxidabile destinate realizarii componentelor pompelor centrifuge din instalatiile petroliere si petrochimice	Nitriding Treatments Influence Above Tribologic Behavior of Austenitic Stainless Steels Onitiu, O., Rîpeanu, R.G. , Tudor, I.,	ROTRIB 2010 11th International Conference on Tribology, Technical University „Gh. Asachi” of Iasi, pp.RO-0191-6, http://www.rotrib10.tuiasi.ro , 4-7 November, Iasi, Romania, 2010	Internațională
Paraschivoiu Stelian / Tudor Ioan /2011	Contribuții la creșterea durabilității matrițelor pentru prelucrarea la cald	Microstructure Transformations that Characterize Thermal Fatigue Wear of the Forging Die Steels Drumeanu, A.C., Paraschivoiu, S.T., Tudor, I., Rîpeanu, R.G	26 th International Scientific Conference 2010, 65 Years Faculty of Machine Technology 100 Years Birth Anniversary of Acad. Anghel Balevski, Technical University of Sofia, pp.480-485, 13-16 September, Sozopol, Bulgaria, 2010	Internațională
Onițiu Octavian/ Tudor Ioan /2015	Contributii la cresterea rezistentei la uzura in medii corozive a otelurilor inoxidabile destinate realizarii componentelor pompelor centrifuge din instalatiile petroliere si petrochimice	Improving Tribological Behavior of Austenitic Stainless Steels by Nitriding Treatments Rîpeanu, R.G. , Tudor, I., Onitiu, O.	26 th International Scientific Conference 2010, 65 Years Faculty of Machine Technology 100 Years Birth Anniversary of Acad. Anghel Balevski, Technical University of Sofia, pp.492-496, 13-16 September, Sozopol, Bulgaria, 2010	Internațională
Zidaru Ion / Tudor Ioan /2010	Contributii la cresterea durabilitatii sapelor cu trei conuri	Research regarding the improvements of tribological behavior in three cone bits bearings Zidaru, I., Rîpeanu, R.G. , Tudor, I., Drumeanu, A.C.,	11 th International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, 13-15 May, pp.224-228, Belgrade, Serbia, 2009	Internațională
Paraschivoiu Stelian / Tudor Ioan /2011	Contribuții la creșterea durabilității matrițelor pentru prelucrarea la cald	Some considerations about non-isothermal fatigue wear of the forging die steel, Drumeanu, A.C., Paraschivoiu, S.T., Tudor, I., Rîpeanu, R. G	11 th International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, 13-15 May, pp.255-260, Belgrade, Serbia, 2009	Internațională
Paraschivoiu Stelian / Tudor Ioan /2011	Contribuții la creșterea durabilității matrițelor pentru prelucrarea la cald	The thermal stresses of forging die evaluation using FEM, Paraschivoiu, S.T., Pupazescu, Al., Drumeanu, A.C., Tudor, I., Rîpeanu, R.G. ,	11 th International Conference on Tribology SERBIATRIB'09, 13-15 May, pp.261-265, Belgrade, Serbia, 2009	Internațională
Maria, Zaharia (Tănase)/ Pupăzescu Alexandru/2015	Studii și cercetări privind instabilitatea învelișurilor cilindrice subțiri cu aplicare la silozurile metalice	Aspects of the buckling of powdery material storage silos/ Pupăzescu A., Zaharia M. ,	Conference on Equipment for Industrial Processes, EPI - 60, Bucharest, Romania, mai 2014.	Internațională
		Buckling of thin walled cylindrical shells under combined loads/ Pupăzescu A., Zaharia M.	International Scientific School-Conference “Tarapov Readings”, September 29 – October 4, 2013, Kharkov, Ucraina.	Internațională
		Buckling analysis of	International Conference „Student	Internațională

		cylindrical shells used for storing bulk solids/ Zaharia M., Pupăzescu A.	<i>Technical Days</i> ", Timișoara, Romania, mai 2012,	
<i>Toma, Georgeta/Pupăzescu Alexandru/2016</i>	<i>Cercetări privind dinamica unităților de pompare cu balansier folosite în industria petrolieră în vederea optimizării constructiv-funcționale</i>	<i>On the Generation of Complex Trajectories Using a Robotic System with Six Degrees of Freedom/ Bădoiu D., Petrescu M., Toma G., Helthuis J.</i>	<i>Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Chisinau, MOLDOVA, MAY 29-30, 2014</i>	<i>Internațională</i>
<i>Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe/ 2016</i>	<i>Cercetări privind creșterea duratei de exploatare a materialului tubular al cuptoarelor din rafinării și instalații petrochimice</i>	<i>Assessment of Technical Condition of Furnace Tubes from Refineries and Petrochemical Plants, Ramadan, I.N.</i>	<i>Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, 22-24 apr. 2015, Sankt-Petersbrurg, Rusia</i>	<i>Internațională</i>
<i>Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe/ 2016</i>	<i>Cercetări privind creșterea duratei de exploatare a materialului tubular al cuptoarelor din rafinării și instalații petrochimice</i>	<i>Procedures For Assessing The Cumulative Damage Andevaluation Of The Remaining Life Of Steel Furnaces Tubes Operating In Oil Refineries, Ramadan, I.N.,</i>	<i>Tarapov's readings, 2013, Harkov, Ucraina</i>	<i>Internațională</i>
<i>Ramadan Ibrahim Naim/ Zecheru Gheorghe/ 2016</i>	<i>Cercetări privind creșterea duratei de exploatare a materialului tubular al cuptoarelor din rafinării și instalații petrochimice</i>	<i>Fitness-For-Service assessment of steel tubes operating in oil refineries furnace, Zecheru Gh., Ramadan I.</i>	<i>Simpozionul National de Mecanica Ruperii, decembrie 2012, Ploiești, Romania</i>	<i>Națională</i>

A.1.3.1.4. Numărul de stagii ale doctoranzilor în alte universități, din țară sau din străinătate

<i>Doctorand/Conducător</i>	<i>Anul finalizării tezei</i>	<i>Anul desfășurării stagiului</i>	<i>Locul desfășurării stagiului</i>
<i>Stefan Filip/ I. Tudor</i>	<i>2016</i>	<i>2016</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Boboc Marian/ I. Tudor</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”- Facultatea de Pompieri</i>
<i>Popescu Maria/ NN Antonescu</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>Universitatea Tehnică de Construcții București</i>
<i>Maria Tănase/ A. Pupăzescu</i>	<i>2015</i>	<i>Septembrie 2013- ianuarie 2014</i>	<i>Programul european Innopipes- Ucraina</i>
<i>Ibrahim Naim Ramadan/ G. Zecheru</i>	<i>2016</i>	<i>2013-2014</i>	<i>National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ucraina, între 05.09.2013 și 04.01.2014</i>
		<i>2014</i>	<i>Southern Federal University, Rostov-on-Don, Rusia, între 29.08.2014 și 27.11.2014</i>

A. 1.4. Contracte de cercetare științifică

A.1.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi în domeniul Inginerie Mecanică.

A.1.4.1.1. Lista contractelor de cercetare din ultimii 10 ani.

Lista contractelor de cercetare din domeniul Inginerie Mecanică din ultimii 10 ani

<i>Conducător doctorat/ Rol/ Nume doctoranzi implicați</i>	<i>Tema contractului/Nr. contract</i>	<i>Beneficiar</i>	<i>Durata de execuție</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>Cercetari teoretice și experimentale privind garniturile spirometalice cu densitate controlată/ Contract 16/2015</i>	<i>S.C SEAL-TECH INDUSTRY EXPERT S.R.L.</i>	<i>2015</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/</i>	<i>Cercetări privind modul general de degradare a elementelor de interconectare a echipamentelor din componența instalației de tratare ape de injecție (Oprîșenești) și soluții de creștere a durabilității acestora/ Contract 12588/23.11.2017</i>	<i>S.C. TRANSMARIN SRL</i>	<i>2017-2019</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/</i>	<i>Determinarea parametrilor garniturilor spirometalice la încercarea de compresiune și revenire elastică cu determinarea stabilității fabricației, / Contract 10/27.03.2015</i>	<i>S.C. Etansari GRAFEX SRL</i>	<i>2015</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/</i>	<i>Cercetarea experimentală la uzare a cuplei de material rolă cromată-elastomer / Contract 37/2014</i>	<i>S.C. CONFIND SRL</i>	<i>2014</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/Ibrahim Ramadan</i>	<i>Cercetări experimentale privind comportarea materialelor utilizate la fabricarea pompelor cu cavitate progresivă / Contract 6/2014.</i>	<i>S.C. CONFIND SRL</i>	<i>2014</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/</i>	<i>Studii de coroziune al unei prajini de foraj/ Contract 4062/09.05.2017,</i>	<i>Independent Oil Tools SRL</i>	<i>2017</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director P2/</i>	<i>Produce ecologice pentru prelucrarea metalelor, obținute din materii prime regenerabile-sinbiomed, Contract 54/2007-2009, PN 2-109/P2 INOVARE</i>	<i>M.E.C.</i>	<i>2007-2009</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/Alin Dinita</i>	<i>Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, POSDRU /86/1.2/5/55585</i>	<i>M.E.C.</i>	<i>2011-2013</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/</i>	<i>Cercetări privind obținerea de noi materiale pentru acoperiri ultradure a reperelor supuse la uzură intensă-ANTIWEAR, Contract 52/2006-2008 CEEEX RELANSIN 249/P2</i>	<i>M.E.C.</i>	<i>2006-2008</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/</i>	<i>Tehnologie, asistată de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini-CUTOIL, Contract 66/2006, Matmantech-710,</i>	<i>M.E.C.</i>	<i>2006-2008</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>Cercetări privind cauzele probabile ale degradărilor produse la MPS parc 13 Independența și propuneri de măsuri pentru creșterea durabilității echipamentelor analizate, CTTIAP-Contract 171/2012,</i>	<i>S.C. CONFIND S.R.L</i>	<i>2012</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>Protecție catodică, Beneficiar Ploiești, CZFPA -Contract 1/2012</i>	<i>S.C. CONPET S.A.</i>	<i>2012</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>Consultanță privind defectarea unor echipamente ce compun linia de fabricație a șamponului Comanda F7P-4501763361-DNJ, Contract 24/2011</i>	<i>S.C. Detergenti S.A.- Procter&Gamble</i>	<i>2011</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>Consultanță privind coroziunea tancului SLE3S conform Comanda F7P-4501663969-DNJ Contract 8/2011,</i>	<i>S.C. Detergenti S.A.- Procter&Gamble</i>	<i>2011</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>Studii privind comportarea la coroziune a echipamentelor realizate din oțel 316L ce compun linia de fabricație a șamponului conform Comanda F7P-4501435372-DNJ Contract 22/2010,</i>	<i>S.C. Detergenti S.A.- Procter&Gamble</i>	<i>2010</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>Execuția de determinare a caracteristicilor fizice asupra materialelor FERMIT A1F-07T și ferodou cu azbest utilizate la tamburii de frână, Contract 29/2009</i>	<i>S.C. UPETROM 1 Mai S.A</i>	<i>2009</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director/</i>	<i>, Study above corrosion diminishing by cathodic protection at drilling and production wells, Contract internațional 62/2009</i>	<i>Brenntag Canada Inc- Calgary Technical Centre, Canada,</i>	<i>2009</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director</i>	<i>Cercetări privind creșterea durabilității lagărelor șapelor cu trei conuri, Contract 45/2007</i>	<i>S.C. UPETROM 1 Mai S.A.</i>	<i>2008</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director</i>	<i>Determinări tribologice pe tribometrul CSM în conformitate cu obiectivele contractului CNCISIS, tip TD nr. 315/2007, Contract 36/2008,</i>	<i>Universitatea Transilvania din Brașov,</i>	<i>2008</i>
<i>R.G. Rîpeanu/ Director</i>	<i>Execuția de încercări tribologice- 4 probe aliaj cu baza cobalt, Contract 27/2008</i>	<i>S.C. METAV S.A</i>	<i>2008</i>
<i>R.G. Rîpeanu / Membru/Ramadan Ibrahim</i>	<i>Contract 9/2012, Evaluarea caracteristicilor constructive și funcționale ale sistemelor de închidere și reglare (robinet actuator) utilizate în SNTGN din perspective fiabilității, mentenanței proactive și siguranței în exploatare</i>	<i>S.N.T.G.N. Transgaz Medias,</i>	<i>2012-2013</i>

R.G. Rîpeanu / Membru	Tehnica etanșărilor, Contract 10/2013,	OMV-Petrom	2013
R.G. Rîpeanu / Membru/ Dinita Alin	Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnica a rețelelor de distribuție gaze naturale, CTTIAP-Contract 153-2010	S.C. E.ON Gaz Distribuție S.A. Tg. Mureș,	2010-2014
R.G. Rîpeanu / Membru/ Dinita Alin	Contract 52-2009, Expertiza tehnică a rețelei de gaze naturale din oțel în lungime de cca. 20 km situată în municipiul Turnu Măgurele	S.C. Industrial Gaz Proiect S.R.L.	2009
R.G. Rîpeanu / Membru	Execuția de analize granulometrice și de compoziție chimică pentru o mostră de pulbere, Contract 37/2009	S.C. COMPACT epc România	2009
R.G. Rîpeanu / Membru	Study above implementation the manufacturing technology of fast hose assembly in petroleum and gas industry from Romania with the research of optimum technical solution applied, Contract Internațional 42/2009	TONE Schlauchtechnik GmbH Stuttgart Germany	2009
R.G. Rîpeanu / Membru	Elaborare norme tehnice privind mentenanța S.N.T.-Etapa III Norme tehnice privitoare la mentenanța componentelor sistemului de protecție catodică a conductelor-S.P.C., Contract 10/2009	S.N.T.G.N. Transgaz Medias	2009
R.G. Rîpeanu / Membru/ Dinita Alin	Expertize și simulări privind evaluarea proceselor care conduc la cedarea în exploatare a conductelor, Contract 38/2007	S.N.T.G.N. Transgaz Medias	2007-2008
R.G. Rîpeanu / Membru	Încercare la uzură straturi nitrurate și nitrocarburate, Contract 6/2008,	SC INTEC S.A.	2008
G. Zecheru/ membru/ Ibrahim Naim Ramadan/Tanase Maria	„INNOPIPES – Innovative nondestructive testing and advanced composite repair of pipelines with volumetric surface defects”, Project ID: 318874, Activity type: Higher or Secondary Education Establishments, https://cordis.europa.eu/project/rcn/104754/factsheet/en	Uniunea Europeană, în cadrul programului FP7-PEOPLE-2012-IRSES, Marie Curie Action "International Research Staff Exchange Scheme"	01.09.2012 - 31.08.2016
G. Zecheru/ director/ Ibrahim Naim Ramadan	Revizuirea normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale	S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA Mediaș	2012
Nae I./membru	Sistem de senzori inteligenți conectați wireless pentru monitorizarea instalațiilor de tratament termic Contract 8715/2017	UEFISCDI PNIII	2017
Nae I./membru	Sistem inteligent de monitorizare a portului echipamentului de protecție folosit pentru rețele electrice de înaltă tensiune bazat pe tehnologii RFID și wireless, Contract 8714/2017, proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0262, contract PN-III-118CI/2017	UEFISCDI PNIII	2017
Nae I./membru	Cercetarea, proiectarea, dezvoltarea și testare pe stand a unui sistem de propulsie hibrid reactiv cu combustibil inovativ neomogen și control electronic adaptiv al parametrilor de ardere, pentru aplicații din domeniul lansatoarelor spațiale, Contract de cercetare 7938/2017	ROSA	2017
Nae I./director	Înfiletări la momente prescrise, probe de presiune, încercări și testări mecanice, nr. contract 28/28.11.2015	J CRISTOF E&P Services SRL	2015
Nae I./director	Probe de presiune, înfiletări la momente prescrise, încercări și testări mecanice, nr. contract 30/28.08.2014	S.C. B.A.T. BASCOV S.A.,	2014
Nae I./membru	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de monitorizare a activităților ilicite pentru stâlpii de înaltă tensiune de tip Trion, contract PN II IN CI 2013-1-0052, nr. contract 189 CI/21.10.2013 (26/07.11.2013)	PN II IN CI	2013
Nae I./director	Modelul experimental DMC – dispozitiv de monitorizare a coroziunii, nr. contract 13/30.10.2012	OMV Petrom	2012
Nae I./membru	Servicii de elaborare a unui studiu privind eficientizarea măsurilor de integrare a producătorilor de energie electrică utilizând surse regenerabile în rețelele electrice de distribuție din zona S.C. F.D.E.E. Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A.,	S.C. Electrica Muntenia Nord S.A	2011

A.1.4.1.2. Numărul de studenți doctoranzi care au participat la elaborarea contractelor în ultimii 10 ani

Din numărul de 38 de contractele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniul de doctorat Inginerie Mecanică prezentate în &A.1.4.1.1. la 8 contracte au participat 3 doctoranzi aflați în stagi, deci la 21% din numărul de contracte.

A.1.4.1.3. 5% dintre studenții doctoranzi sunt membrii echipelor de cercetare în elaborarea contractelor de cercetare științifică

În ultimii 5 ani (2014-2018) au fost din cei 15 doctoranzi care au susținut tezele un număr de 3 doctoranzi care au participat la elaborarea contractelor (20%).

A.1.5. –Infrastructura de cercetare

A.1.5.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

A.1.5.1.1. Spațiile și dotarea materială a IOSUD / Școlii Doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil.

Domeniul de studii universitare de doctorat **INGINERIE MECANICĂ**, dispune de o bază materială adecvată pentru derularea studiilor universitare de doctorat, cu dotări de top și cu echipamente speciale, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.

Infrastructura de cercetare de bază în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** este prezentată la adresele web de pe site-ul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică:

http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/IM_01_lab.pdf ,

http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/IM_02_lab.pdf

http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/IM_03_lab.pdf

În perioada 2013-2016, în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești accesul la resursele informaționale pentru cercetarea științifică, online, a fost asigurat prin participarea, ca membru, la proiectul „Asigurarea accesului electronic național la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România (ANELIS PLUS” – proiect PNII – CAPACITĂȚI, Modulul I, Infrastructuri mari CD deținut de Asociația ANELIS Plus.

În prezent, accesul online la resurse științifice pentru cercetare în cadrul universității este asigurat în baza contractului subsidiar (Anelis Plus) la Contractul de Finanțare Nr. 1/Axa 1/18.07.2017 în vederea implementării proiectului nr. cod My SMIS 2014+: 102839 intitulat „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020, în cadrul programului POC-Axa 1-CDI, încheiat de Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România (ANELIS PLUS) cu Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (membru contributor ANELIS PLUS), pe o perioadă de 60 luni (2017-2022). În baza acestui contract, este asigurat accesul la bazele de date: Science Direct, Scopus, SpringerLink Journal, Thomson Reuters – Derwent Innovations Index, Thomson Reuters – Web of Science, Thomson Reuters – Journal Citation Reports, și 2000 titluri cărți electronice din toate domeniile care pot fi accesate full-text, în Depozitul Național ANELIS PLUS la adresa: <https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/> . În perioada 2013-2018 au fost 794343 de accesări la bazele de date științifice online. În anul 2018 au fost 45437 accesări.

De asemenea, tot pentru asigurarea acestor resurse informaționale, în perioada 2009-2019 au fost achiziționate pentru domeniul **INGINERIE MECANICĂ** un număr de 170 de titluri ajungându-se ca în biblioteca Universității Petrol-Gaze din Ploiești să se regăsească un număr de 282.176 de unități de bibliotecă . În [Anexa A1511 IM Baze de date și Lista publicațiilor periodice 2008-2018](#) se găsesc baze de date și lista publicațiilor periodice 2008-2018 .

Prin intermediul acestei asociații, studenții, cadrele didactice și personalul din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești au acces pe bază de IP (din intranet-ul universității) și acces mobil la <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/acces-la-literatura-stiintifica> . În anul 2018 au fost 39877 accesări.

CSD și CSUD Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești propun criterii, proceduri și standarde vizând obligațiile privind frecvența și activitățile studenților doctoranzi. Forma de desfășurare a studiilor universitare de doctorat în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** este cu frecvență sau frecvență redusă. Prezența efectivă necesară a studentului-doctorand este decisă de către conducătorul de doctorat, în funcție de specificul programului doctoral și cu respectarea prevederilor Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>, <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INAINTE%20DE%202019.pdf> și a https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20R_07.02_18.12.2017.pdf

A.1.5.1.2. Gradul de înnoire al infrastructurii de cercetare în ultimii 5 ani

Achizițiile efectuate în ultimii 5 ani sunt prezentate în [Anexa A1512 IM Innoire](#)

1. Lista pachetelor Software achizitionate în ultimii 5 ani este prezentata in [Anexa A1512 Lista echipamente software achizitionate in ultimii 5 ani](#) (16 pachete software cu valoarea de 136400 lei)
2. Lista dotărilor domeniului Inginerie mecanica este prezentata în [Anexa A1512 IM Liste echipamente](#) (valoare de inventar 12075103 lei).

A.1.5.1.3. Lista echipamentelor de cercetare la care au acces doctoranzii și site-urile unde sunt afișate

Doctoranzii au acces sub supravegherea, conducătorilor, membrilor din comisia de îndrumare, tehnicienilor la toate echipamentele de cercetare din Univeritatea Petrol-Gaze dn Ploiești.

Lista echipamentelor de cercetare de bază în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** este prezentată în [Anexa A1512 IM Liste echipamente](#)

Infrastructura de cercetare de bază în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** este prezentată http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/IM_01_lab.pdf,

http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/IM_02_lab.pdf

http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/IM_03_lab.pdf

A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzi

A.1.5.2.1. Lista acordurilor de parteneriat

Studenții doctoranzi beneficiază de posibilitatea de a efectua stagii de documentare, acces la infrastructura echipamentelor din societățile partenere, acces la unele semifabricate, scule etc. În [Anexa A1521A IM Acord de parteneriat](#) se prezintă un exemplu de contract de parteneriat. În [Anexa A1521 IM Lista parteneriate științifice](#) se prezintă cele **67** de Universități din Romania sau din străinătate cu care Facultatea de Inginerie Mecanică si Electrică, domeniul de doctorat **INGINERIE MECANICĂ** are pentru studenți acorduri de parteneriat. În [Anexa A1521 Lista societăților comerciale partenere](#) se prezintă cele **62** de societăți comerciale cu care Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, Facultatea de Inginerie Mecanică si Electrică, domeniul de doctorat **INGINERIE MECANICĂ** are pentru studenți acorduri de parteneriat.

A.1.5.2.2. Numărul de doctoranzi implicați în acordurile de parteneriat din ultimii 5 ani

<i>Doctorand/Conducător</i>	<i>Anul finalizării tezei</i>	<i>Anul desfășurării stagiului</i>	<i>Locul desfășurării stagiului</i>
<i>Stefan Filip/ I. Tudor</i>	<i>2016</i>	<i>2016</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Boboc Marian/ I. Tudor</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”- Facultatea de Pompieri</i>
<i>Popescu Maria/ NN Antonescu</i>	<i>2016</i>	<i>2015</i>	<i>Universitatea Tehnică de Construcții București/Confind SA Campina</i>
<i>Maria Tănase/ A. Pupăzescu</i>	<i>2015</i>	<i>Septembrie 2013- ianuarie 2014</i>	<i>Programul european Innopipes- Ucraina</i>
<i>Ibrahim Naim Ramadan/ G. Zecheru</i>	<i>2016</i>	<i>2013-2014</i>	<i>National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ucraina, între 05.09.2013 și 04.01.2014</i>
		<i>2014</i>	<i>Southern Federal University, Rostov-on-Don, Rusia, între 29.08.2014 și 27.11.2014</i>

Din cei 15 doctoranzi care au finalizat tezele în ultimii 5 ani, 5 doctoranzi au fost implicați în acordurile de parteneriat (33%).

A.1.5.3. Laboratoare / Centre / ateliere / institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor

Doctoranzii din domeniul **INGINERIE MECANICĂ** au acces în toate laboratoarele Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică dar și în laboratoarele altor facultăți din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti. Există o colaborare foarte bună între conducătorii de doctorat din domenii diferite de doctorat, dar și între studenții doctoranzi. Se pot observa din lista lucrărilor publicate prezentată la & [A1.3.1.2](#) lucrări cu autori din domenii de doctorat diferite (Inginerie chimică, Mine petrol și Gaze, Inginerie Mecanică).

A.1.5.3.2. Echipele de îndrumare lucrează cu doctoranzi în laboratoare / centre / ateliere / institute de cercetare

Fiecare doctorand din domeniul **INGINERIE MECANICĂ** beneficiază de o comisie de îndrumare popusă de conducător, validată de CSD, iar Rectorul UPG emite decizia de numire a comisiei de îndrumare. În [Anexa A1532 IM Decizie comisie de îndrumare](#) se găsește o decizie de numire a comisiilor de îndrumare. Comisia de îndrumare este compusă din 3 membri cadre didactice cu competențe în direcțiile de cercetare ale temelor tezelor de doctorat. Comisia de îndrumare împreună cu conducătorul de doctorat, tehnicienii și laboranții îndrumă/lucrează/supervizează doctoranzii pe toată durata doctoratului. Pentru a cuantifica evoluția doctorandului, membrii comisiei de îndrumare fac parte și din comisiile de susținere a proiectului de cercetare și a celor 3 rapoarte de cercetare. În [Anexa A1532 IM Proces verbal Raport de cercetare](#) se prezintă componența comisiei de susținere a unui raport de cercetare în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** din care se poate observa că membrii comisiei sunt cei din comisia de îndrumare.

A.1.5.3.3. Norme de reglementare a accesului studenților doctoranzi în laboratoare / centre / ateliere / institute de cercetare

Prin hotărârea CA nr.4392 din 23.11.2015 prezentată în [Anexa A1533 IM Hotarire CA Privind accesul studentilor doctoranzi](#) se reglementează accesul studenților doctoranzi, supravegherea acestora și modul de respectare a normelor de protecție și siguranță a muncii.

B. Eficacitatea educațională

B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților la studii universitare de doctorat

B1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat

Admiterea la doctorat se face în urma unui concurs de admitere, metodologia de admitere și calendarul putându-se consulta la adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/admitere-doctorat-2018>. Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD. Conform Metodologia de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de doctorat <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/DOCTORAT%20ADMITERE%202018%20METODOLOGIE%20PENTRU%20SENAT.pdf>, candidații, absolvenții de programe de studiu de Master sau echivalente acestora, trebuie să susțină 2 probe, de competențe lingvistice prin care să facă dovada cunoașterii unei limbi de circulație internațională, respectiv de cunoștințe de specialitate la care candidații trebuie să prezinte un eseu cu preocupările proprii de cercetare științifică și bibliografia studiată și propun o temă orientativă a tezei de doctorat stabilită împreună cu conducătorul de doctorat pentru care a optat. După prezentarea expunerii, membrii comisiei vor adresa întrebări legate de aceasta, iar candidatul va formula răspunsuri. Urmează examinarea orală a candidatului pe baza bibliografiei de specialitate. Comisia de specialitate este propusă de CSD, membrii acesteia fiind numiți prin decizie a Rectorului. Comisia în urma expunerii candidatului la doctorat, prin întrebări urmate de răspunsul candidatului, apreciază nivelul cunoștințelor de specialitate a acestuia. Fiecare membru al comisiei va acorda câte 2 note de la 1 la 10, una pentru expunere și nivelul de cunoaștere în domeniul temei propuse și a doua pe baza cunoștințelor din bibliografia de specialitate. Media minimă a notelor pentru admitere trebuie să fie de 7, iar candidații sunt admiși în ordinea descrescătoare a mediilor obținute în limita locurilor disponibile. La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/DOCTORAT%20ADMITERE%202018%20METODOLOGIE%20PENTRU%20SENAT.pdf> se prezintă metodologia de admitere la doctorat. Începând cu anul universitar 2019-2020 metodologia de admitere va respecta prevederile din <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>. Un exemplu de decizie privind numirea comisiilor de examinare a candidaților înscriși la doctorat este prezentată în [Anexa B11 IM Decizie numire comisie admitere la doctorat](#).

B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în ultimii 5 ani

În cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** în ultimii 5 ani, 2014-2018 există 4 programe de masterat. În [Anexa B111 Lista absolvenți masterat IM 2014-2018](#) se prezintă pe ani numărul de absolvenți. În continuare se prezintă raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în domeniul **INGINERIE MECANICĂ**.

Facultatea	Programul de masterat	Absolventi				
		2014	2015	2016	2017	2018
INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA	Ingineria sistemelor de transport si depozitare a hidrocarburilor	11	9	15	-	10

	Managementul riscului si ingineria fiabilitatii utilajului petrolier si petrochimic	11	15	15	23	22
	Ingineria exploatarei optimale a utilajului petrolier	17	12	19	11	19
	Ingineria si managementul productiei de utilaj petrolier si petrochimic	-	-	9	10	-
	Total absolvenți	50	36	58	54	51
Studenti admiși la doctorat prin concurs	Domeniul INGINERIE MECANICĂ	0	4	1	3	8
Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în domeniul INGINERIE MECANICĂ , %		0	11	1,7	5,5	15

B.1.1.2. Rata de renunțare în primii doi ani de la admiterea candidaților la studii universitare de doctorat nu depășește 30%

DOMENIUL DE DOCTORAT	ANUL ADMITERII	Număr candidați admiși la DOCTORAT	Studenti-doctoranzi care au renunțat la studii în primii doi ani/abandon	Procent, %	Eventuale mențiuni/comentarii
INGINERIE MECANICĂ	2014	0	0	0	Medie procentuală pe ultimii cinci ani: 5 %
	2015	4	0	0	
	2016	4	1	25	
	2017	3	0	0	
	2018	8	0	0	

B1.2.3. IOSUD/Școlile doctorale au mecanisme prin care se asigura că programul de pregătire prin studii universitare de doctorat conduce la formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică

Studentii doctoranzi în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** înmatriculați în anul I au obligația parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și de documentare. Acest program se desfășoară pe baza unui plan de învățământ avizat de Rector, Decanul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică și de Directorul CSD nr.451/D/din 11.10.2018, , disponibil pe pagina web a IOSUD. Studentii înmatriculați la forma de învățământ buget cu bursă desfășoară și activități didactice (4-6 ore/săptămână). În [Anexa B123 IM Planuri de invatamant 2018-2019](#) se prezintă planurile de învățământ în anul curent.

B.1.2.4. Există pentru fiecare doctorand, un program de pregătire stabilit, dezvoltat, monitorizat și finalizat

După admitere, pentru fiecare student doctorand din domeniul **INGINERIE MECANICĂ** se completează de către conducătorul de doctorat **Planul individual al programului de pregătire universitară avansată**. Planul individual al programului de pregătire universitară avansată se aprobă de Rector/Director CSD se depune la secretariatul CSD, la dosarul fiecărui doctorand, este semnat și de doctorand și un exemplar este înmănat și doctorandului. Un exemplu de asemenea plan se găsește în [Anexa B124 IM Plan de pregătire](#). Examenele se stabilesc de către conducătorul de doctorat în concordanță cu tema de doctorat. Programele de examen din planul individual de pregătire avansată pun accentul pe specificul fiecărei teme de doctorat. Programele de examen se depun la secretariatul CSD la dosarul fiecărui doctorand și sunt transmise și doctoranzilor. Comisiile de examen sunt formate din 3 membri (conducătorul de doctorat în calitate de președinte și 2 membri cadre didactice specialiști în disciplina examenului. În [Anexa B124 IM Proces verbal examen](#) se prezintă un exemplu al documentului doveditor al susținerii examenelor. În dosarul doctorandului se regăsesc și rezolvarea subiectelor de examen. După promovarea examenelor doctorandul susține în fața unei comisii numite de directorul CSD Proiectul de cercetare prin care se stabilesc Rapoartele de cercetare în număr de 3, conținutul acestora, planul de publicații, planul de încercări experimentale, datele de susținere a rapoartelor cât și a tezei în departament cât și susținerea publică.

Activitatea fiecărui student doctorand este astfel monitorizată prin examene, proiect de cercetare, rapoarte de cercetare. Toți studenții doctoranzi semnează la începutul fiecărui an universitar Contractul de Studii Universitare de Doctorat. Un exemplu de contract în vigoare, este prezentat în [Anexa B124 IM Contract de Studii Universitare de Doctorat](#). Un exemplu de susținere a unui Raport de cercetare este în [Anexa A1532 IM Proces verbal Raport de cercetare](#).

B.1.2.5. Programul de studii universitare de doctorat cuprinde însușirea criteriilor eticii în cercetare

Doctoranzii au prevăzut în planul de învățământ disciplina Etică și Integritate Academică. ([Anexa B123 IM Planuri de învățământ 2018-2019](#)). În același timp regulamentele studiilor de doctorat și al scolii doctorale din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti prevăd exmatricularea în cazul încălcării eticii în cercetare. Conducătorii de doctorat cât și comisiile de îndrumare verifică și îndrumă doctoranzii pentru însușirea de către aceștia a eticii în cercetare.

B.1.2.6. Studenții doctoranzi au acces la un soft pentru verificarea similitudinii

Studenții doctoranzi pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat în domeniul **INGINERIE MECANICĂ** au de 2 ori cu acordul conducătorului de doctorat la softul de verificare a similitudinii. În Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti există sistemul software pentru detectarea plagiatului, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet.

Raportul antiplagiat conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%.

Procedura privind organizarea și desfășurarea ședinței publice de susținere a tezei de doctorat, prevede, în cadrul operațiunilor preliminare depunerii tezei la secretariatul doctorat, ca studentul-doctorand să depună teza de doctorat în format digital împreună cu cererea referitoare la demararea procedurilor de analiză a similitudinilor și de evaluare a tezei de către comisia de îndrumare.

Raportul de similitudine este remis conducătorului de doctorat în termen de maximum 30 de zile, iar acesta întocmește rezoluția cu privire la raportul de similitudine.

B.1.2.7. Pe întreaga durată a studiilor universitare de doctorat studenții beneficiază de sprijinul comisiilor de îndrumare complementar celui oferit de conducătorul de doctorat. Comisiile sunt oficializate în documentele care vizează cuantificarea activității științifice a doctoranzilor.

În domeniul de doctorat **INGINERIE MECANICĂ** comisiile sunt numite la propunerea conducătorului de doctorat cu viza CSD de Rectorul Universității Petrol_Gaze din Ploiești ([Anexa 1532 IM Decizie comisie de îndrumare](#)). Comisiile de îndrumare fac parte din comisiile de susținere a Rapoartelor de cercetare, a Proiectelor de cercetare și de susținere a tezei în departament. ([Anexa A1532 IM Proces verbal Raport de cercetare](#)).

DOMENIUL DE DOCTORAT	Anul admiterii	Listă candidați admiși	Comisii îndrumare Se atașează copii ale deciziilor de desemnare a comisiilor de îndrumare
INGINERIE MECANICĂ	2014	0	∅
	2015	Nicolae Evelyn Petre Mihai Rishah Ahmad(SIRIA) Mhd Al Naboulsi(SIRIA)	Comisii îndrumare cf. Decizie UPG nr. 344/01.03.2016
	2016	Bordei Adrian Dudu Cristian Hasan Ali (Siria) Săraru Codruț	Comisii îndrumare cf. Decizie UPG nr. 446/03.01.17
	2017	Lospă Adrian Manu Ioana Pătîrnac Iulian	Comisii îndrumare cf. Decizie nr.2881/07.11.18
	2018	Bogdan Roth Mihail Hagianu Adrian Khalifeh Shekoofeh(Iran) Moroșanu Marius Mulla Ammar Ri Jong Hyok (Coreea de Nord) Tudor Adrian Tutunea Dragoș	Comisii îndrumare cf. Decizie UPG nr.108/26.02.19

În [Anexa B 127 Decizii de înmatriculare studenți doctorazi si de numire comisii de îndrumare 2014 2018](#) se prezintă toate deciziile de numire a comisiilor de îndrumare.

C. Managementul calității

C.1. — Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

Activitatea IOSUD – UPG este supusă unui proces de evaluare internă periodică, precedentul raport de autoevaluare datând din 2016. Rapoartele de evaluare internă a școlii doctorale sunt publice și pot fi consultate pe pagina internet a IOSUD, la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/RAPORT%20AUTOEVALUARE%20PDF.pdf>

C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.

C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.

C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și nivelul lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu, în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative oferite.

Există și este implementată o procedură de evaluare a satisfacției clienților ([Anexa C112 IM Chestionar privind satisfacție clienți](#)) care este aplicabilă și studenților doctoranzi. Ca urmare a implementării acesteia studenților doctoranzi li se înmânează un chestionar anonim ([Anexa C112 IM Chestionar satisfacție studenți doctoranzi](#)) prin care aceștia pot face recomandări de îmbunătățire a calității serviciilor academice și administrative oferite.

C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate ia resursele de învățare

C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.2.1.1. IOSUD publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

- a) regulamentul școlii doctorale;
Informație disponibilă la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>
- b) regulamentul de admitere;
Informație disponibilă la Art. 22 al **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:
<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>
- c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;
Informație disponibilă la Art. 36-46 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:
<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>
- d) conținutul programelor de studii;

Informații cu caracter general se găsesc în **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

Informații specifice se găsesc în planurile de învățământ specifice fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat.

e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

f) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Informația este publică și disponibilă pentru ultimii 6 ani la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat>.

C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale

C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.

Un rol important în sprijinirea activității de cercetare revine bibliotecii universității. Universitatea dispune de bibliotecă proprie dotată cu 2 săli de lectură și sală de periodice cu acces liber la raft. Biblioteca este dotată corespunzător cu un fond de carte pentru împrumut și studiu de peste 288000 de volume de biblioteca, cu tehnică de calcul, acces la Internet pentru toate calculatoarele. Accesul studenților doctoranzi în sălile de studiu este asigurat conform orarului stabilit astfel încât să se asigure condiții adecvate de studiu.

Biblioteca UPG dispune de un fond de carte corespunzător și accesibilitate on-line la câteva baze de date, abonamente la reviste de specialitate etc. Biblioteca oferă, pentru consultare, manuale, tratate, îndrumare, reviste de specialitate, lucrări de referință, standarde, brevete de invenții, teze de doctorat, documente cartografice și alte categorii de documente. Căutarea publicațiilor se poate face cu ajutorul fișierelor clasice (alfabetice, sistematice, cronologice) sau prin consultarea bazelor de date. În prezent, studenții doctoranzi beneficiază de acces gratuit la baze de date ANELiS.

C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date) și altor resurse disponibile pe internet. Studenții doctoranzi din domeniul **INGINERIE MECANICĂ** au dreptul, pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat, de 2 ori, cu acordul conducătorului de doctorat, la utilizarea programului de verificare a similitudinii.

C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.

Conform Art. 11 și 14 ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, doctoranzii au acces neîngrădit la toată infrastructura disponibilă în universitate, indiferent de administratorul acesteia. Prin hotărârea CA nr.4392 din 23.11.2015 prezentată în [Anexa A1533 IM Hotarire CA Privind accesul studentilor doctoranzi](#) se reglementează accesul studenților doctoranzi, supravegherea acestora și modul de respectare a normelor de protecție și siguranță a muncii.

C.2.2.4. Asociațiile studenților doctoranzi și/sau studenții reprezentanți organizează, pe baza unui regulament, alegeri în rândul studenților doctoranzi pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

Toți studenții doctoranzi au dreptul de a candida și de a alege direct și secret studenții doctoranzi reprezentanți în CSUD, conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019. Documentele și dovezile derulării procesului sunt disponibile la următoarele adrese pe pagina internet a UPG:

<https://www.upg->

[ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2007.04%20METODOLOGIE_ALEGERI_CSUD_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2007.04%20METODOLOGIE_ALEGERI_CSUD_2019.pdf)

C.2.2.5. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.

C.3. — Gradul de internaționalizare

C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorate.

C.3.1.1.* IOSUD are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale) și cel puțin 5% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Practica doctoratului în cotutelă a fost introdusă la UPG încă din anul 1996 când au fost conduse două teze de doctorat în co-tutelă cu Universitatea Paris 7 – Denis Diderot, ambele în domeniul Inginerie chimică. Profesori din UPG au fost invitați să coordoneze teze în cotutelă cu universități

din străinătate. De asemenea, de mai mult de 10 ani este o practică uzuală în UPG ca cercetători din țară sau străinătate să fie invitați să conferențeze în cadrul unor seminarii sau mese rotunde organizate în UPG și la care studenții doctoranzi sunt invitați să participe.

C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a participat consecvent la târgurile educaționale organizate în țară pentru a promova oferta educațională, inclusiv pe cea pentru studiile doctorale. Un exemplu în acest sens este participarea UPG-P la Romanian International University Fair – RIUF 2018.

<https://www.riuf.ro/tipstricks-%F0%9F%93%9Dcum-trebuie-sa-te-pregatesti-pentru-o-experienta-de-nota-10-la-riuf/>

C.4. — Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.4.1.1. Școala doctorală publică pe website, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

a) regulamentul școlii doctorale;

Se găsește la adresa: https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_vers_02_04_2019.pdf

b) regulamentul de admitere;

Se găsește la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/DOCTORAT%20ADMITERE%202018%20METODOLOGIE%20PENTRU%20SENAT.pdf>

c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

Informație disponibilă la Art. 36-46 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

d) conținutul programelor de studii;

Planurile de învățământ se găsesc la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat>

e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat.

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** accesibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității

D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității

D.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente de asigurare a calității, prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

D.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:

a) regulamente interne ale structurilor administrative (regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale);

În IOSUD - Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (UPG) funcționează o școală doctorală pluridisciplinară însumând 27 de conducători de doctorat distribuiți pe 5 domenii, după cum urmează: 7 pe domeniul Mine, petrol și gaze, 7 pe domeniul Inginerie chimică, 5 pe domeniul Inginerie mecanică, 6 pe domeniul Ingineria sistemelor și 3 pe domeniul Științele educației pentru care se solicită autorizarea de funcționare. Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala>.

Ierarhia, precum și relațiile de subordonare și de colaborare se regăsesc în **Organigrama IOSUD – UPG** (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/organigrama>)

La nivelul IOSUD UPG există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale.

Astfel, organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat desfășurate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf> .

De asemenea, Școala doctorală din cadrul IOSUD-UPG își desfășoară activitatea conform **Regulamentului Școlii Doctorale din IOSUD – UPG**, adoptat prin Hotărârea CSUD din UPG nr.## din data de 27.03.2019, disponibil la adresa: [https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG vers 02 04 2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG%20vers%2002%202019.pdf)

b) metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școlii doctorale și dovezi ale derulării acestora, aprobată de senatul universității;

Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în actuala compoziție s-a înființat conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019. Documentele și dovezile derulării procesului sunt disponibile la următoarele adrese pe pagina internet a UPG:

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2007.04%20METODOLOGIE_ALEGERI_CSUD_2019.pdf, <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csud>

c) metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia, aprobată de senatul universității;

Concursul pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG s-a organizat și s-a desfășurat conform **Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru funcția de Director al Consiliului Studiilor Universitare de**

Doctorat de la IOSUD – UPG adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 27.09.2018.

[https://www.upg-](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/R07.03_metodologie_director_IOSUD.pdf)

[ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/R07.03_metodologie_director_IOSUD.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/R07.03_metodologie_director_IOSUD.pdf)

Informații despre numele și CV-urile candidaților înscriși concursul pentru poziția de Director al CSUD se regăsesc pe pagina web a IOSUD.

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/concurs-director-csud-2018>

d) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat), cu revizuire periodică și cu aprobarea senatului universității;

Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat organizate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului instituțional privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa:

[https://www.upg-](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf)

[ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf) .

Admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2018:

[https://www.upg-](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf)

[ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf)

Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/admitere-doctorat-2018>

Susținerea publică a tezei de doctorat se face în conformitate cu **Codul studiilor universitare de doctorat** (HG nr. 681/2011, HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat) și cu **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**.

e) existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;

Recunoașterea automată de către UPG a calității de conducător obținută în instituții de învățământ universitar acreditate în străinătate este reglementată de **Procedura privind recunoașterea automată de către Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 04.05.2017, întocmită conform **Ordinului privind recunoașterea calității de conducător de doctorat**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5921 din data de 06.12.2016.

[https://www.upg-](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2017/R07.01_PROCEDURA_RECUNOASTERE_ABILITARE.pdf)

[ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2017/R07.01_PROCEDURA_RECUNOASTERE_ABILITARE.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2017/R07.01_PROCEDURA_RECUNOASTERE_ABILITARE.pdf)

[https://www.upg-](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2017/TEZE/decizie%20recunoastere%20automata%20conducere%20doctorat.pdf)

[ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2017/TEZE/decizie%20recunoastere%20automata%20conducere%20doctorat.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2017/TEZE/decizie%20recunoastere%20automata%20conducere%20doctorat.pdf)

Calitatea de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținut în străinătate este recunoscută de către UPG în baza **Ordinului privind recunoașterea diplomei de doctor**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5923 din data de 06.12.2016.

f) structuri de conducere funcționale (IOSUD/CSUD/Consiliul școlii doctorale (regularitatea convocării ședințelor);

Conducerea executivă a IOSUD – UPG este asigurată de directorul CSUD și de directorul școlii doctorale, după cum urmează:

- Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu - Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD);
- Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv - Director Școala Doctorală (CSD).

În acord cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat și ale Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG) asigură conducerea operațională a instituției organizatoare de studii universitare doctorale (IOSUD-UPG), în baza următoarele competențe decizionale:

- elaborarea strategiei IOSUD-UPG;
- elaborarea Regulamentului studiilor universitare de doctorat;
- avizarea înființării/desființării școlilor doctorale din IOSUD-UPG;
- formularea propunerilor de repartizare a alocației bugetare și a veniturilor proprii din taxe destinate finanțării programelor de studii universitare de doctorat;
- formularea de propuneri pentru angajarea de cheltuieli privind activitatea de doctorat din IOSUD-UPG;
- coordonarea parteneriatelor cu alte IOSUD și instituții internaționale;
- îndeplinirea altor atribuții stabilite în Regulamentul propriu.

La nivelul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD), conducerea operațională este realizată de către 1 director și 8 membri;

Componența Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG)

Prenumele și numele	Poziția / Date de contact	Domeniul
Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu	Director	Inginerie chimică
Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv	Membru	Ingineria sistemelor
Prof. dr. ing. Răzvan George Rîpeanu	Membru	Inginerie mecanică
Prof. dr. ing. Florinel Dinu	Membru	Mine, petrol și gaze
Prof. dr. Emil Stan	Membru	Științele educației
Ing. Florian Constantinescu	Membru	Industria de rafinare a petrolului
Ing. Razvan Ioniță	Membru	Industria de automatizări
Student-doctorand Iulian Pătârnac	Membru	Inginerie mecanică
Student-doctorand Dragoș Cristea	Membru	Mine, petrol și gaze

Conducerea operativă a Școlii doctorale este asigurată de Consiliul Școlii Doctorale și de Directorul acesteia. Componența Consiliului Școlii doctorale este disponibilă la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

Structurile de conducere a Școlii doctorale de la IOSUD – UPG au fost stabilite pe baza **Metodologiei de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și funcțiile de conducere din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești** adoptate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 14.03.2019, informații disponibile la adresa:

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2001.10%20METODOLOGIE_ALEGERI_20.03.2019.pdf

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

g) contractul de studii universitare de doctorat.

Toți studenții doctoranzi semnează la înmatriculare Contractul de Studii Universitare de Doctorat disponibil în **[Anexa B124 IM Contract de Studii Universitare de Doctorat](#)**, pentru fiecare student doctorand completându-se **Programul individual de studii universitare de doctorat**. Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată de conducătorul de doctorat și de comisia de îndrumare prin **Examene, Proiect de cercetare și Rapoartele de cercetare**.

D.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate la Art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul școlii doctorale stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale, mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor, condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt, modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, asigurarea accesului la resursele de cercetare și obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi.

Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I au opțiunea parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și obligația documentării în scopul elaborării proiectului de cercetare. Acest program se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu școlii doctorale și specific fiecărui domeniu de doctorat, avizat în CSD și aprobat în CSUD, disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculați la forma de învățământ finanțată de la buget pot desfășura și activități didactice (4-6 ore/săptămână).

Activitatea de coordonare a studenților doctoranzi în cadrul IOSUD – UPG este asigurată în prezent de 27 de conducători de doctorat. Numărul conducătorilor de doctorat se poate modifica prin procesul de afiliere/dezafiliere care este reglementat de **Regulamentul școlii doctorale a UPG** aprobat de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în data de 27.03.2019.

D.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru asigurarea calității.

D.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidenta studenților doctoranzi și a parcursului lor academic

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are un sistem informațional coerent, care să asigure accesul rapid și sigur la documente (atât cele pe suport hârtie, cât și cele pe suport electronic). Se folosește aplicația SID cu 8 module: Structură Universitate, Admitere, An Universitar, Activitate Didactică, Activitate Socială, Cadre Didactice, Doctorate și Contabilitate.

D.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet.

Raportul antiplagiat conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%. Rapoartele de similitudine rezultate pentru tezele elaborate la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești sunt disponibile în [Anexa D122 Rapoarte de similitudine](#).

Lista Anexelor

[Anexa A1112 IM Ripeanu Razvan.pdf](#)

[Anexa A1112 IM Nae Ion.pdf](#)

[Anexa A1112 IM Pupazescu Alexandru.pdf](#)

[Anexa A1112 IM Antonescu Niculae.pdf](#)

[Anexa A1112 IM Teodoriu Catalin1.pdf](#)

[Anexa A1112 IM Teodoriu Catalin2.pdf](#)

[Anexa A1211 IM Ripranu Razvan George.pdf](#)

[Anexa A1211 IM Nae Ion.pdf](#)

[Anexa A1211 IM Pupazescu Alexandru.pdf](#)

[Anexa A1211 IM Antonescu Niculae.pdf](#)

[Anexa A1211 IM Teodoriu Catalin.pdf](#)

[Anexa A1211 IM Teodoriu Catalin.pdf](#)

[Anexa A1212 IM Ripeanu Razvan George.pdf](#)

[Anexa A1212 IM Nae Ion.pdf](#)

[Anexa A1212 IM Pupazescu Alexandru.pdf](#)

[Anexa A1212 IM Antonescu Niculae.pdf](#)

[Anexa A1212 IM Teodoriu Catalin.pdf](#)

[Anexa A1311 Teze finalizate.pdf](#)

[Anexa A1511 IM Baze de date și Lista publicațiilor periodice 2008-2018.pdf](#)

[Anexa A1512 IM Innoire.7z](#)

[Anexa A1512 IM Lista echipamente.7z](#)

[Anexa A1512 IM Lista pachete software achizitionate in ultimii 5 ani.pdf](#)

[Anexa A1521 IM Lista parteneriate stiintifice.pdf](#)

[Anexa A1521 IM Lista societatilor comerciale partenere.pdf](#)

[Anexa A1521A IM Acorduri de parteneriat.pdf](#)

[Anexa A1532 IM Decizie Comisie Indrumare.pdf](#)

[Anexa A1532 IM Proces verbal Raport de cercetare.pdf](#)

[Anexa A1533 IM HOTARARE C.A. PRIVIND ACCESUL STUDENTILOR DOCTORANZI.pdf](#)

[Anexa B11 IM Decizie numire comisie de admitere doctorat.pdf](#)

[Anexa B111 Lista absolventi masterat IM 2014-2018.pdf](#)

[Anexa B123 IM Planuri de invatamant 2018-2019.pdf](#)

[Anexa B124 IM Contract de Studii Universitare de Doctorat.pdf](#)

[Anexa B124 IM Plan de pregatire.pdf](#)

[Anexa B124 IM Proces verbal examen.pdf](#)

[Anexa B127 COMISII INDRUMARE SI DECIZII INMATRICULARE DIN 2014 INCLUSIV 2018.pdf](#)

[Anexa C112 IM Chestionar privind satisfactia studentilor doctoranzi.pdf](#)

[Anexa C112 IM Chestionar satisfactie clienti.pdf](#)

[Anexa D122 Rapoarte de similitudine.pdf](#)

ALTE ANEXE

CV-uri conducatori de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică:

[CV EU 2018Niculae Napoleon Antonescu.pdf](#)

[CV Ripeanu decembrie 2018 RO.pdf](#)

[CV Pupazescu Alexandru.pdf](#)

[CV Teodoriu Catalin En.pdf](#)

[CV Nae Ion 2018.pdf](#)

Liste echipamente de bază în domeniul Inginerie Mecanică:

[IM_01_lab.pdf](#)

[IM_02_lab.pdf](#)

[IM_03_lab.pdf](#)

[Anexa DOCUMENTE INFIINTARE UNIVERSITATE SI DREPT ORGANIZARE STUDII DOCTORAT.pdf](#)



UNIVERSITATEA PETROL- GAZE DIN PLOIEȘTI

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Agenția Română pentru Asigurarea
Calității în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare/

Nr. de înregistrare/

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ

în vederea evaluării periodice a domeniului de studii universitare de doctorat
MINE, PETROL ȘI GAZE

Domeniul fundamental ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Datele cuprinse în prezentul Raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii universitare. Raportul este întocmit conform cu Ordinul ministrului educației naționale nr. 3.200 din 21 februarie 2019 privind stabilirea *Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare*, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 5 martie 2019.

Coordonator domeniu doctorat
Mine, Petrol și Gaze,
Prof.univ.habil.dr.ing. Florinel DINU

Rector,
Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

PLOIESTI,
Aprilie, 2019

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIESTI

Raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii
universitare de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE

Aprobat în ședința Senatului Universității Petrol-Gaze din Ploiești din data de
4.04.2019

Persoana de contact pentru domeniu de
studii universitare de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE:
Prof.univ.habil.dr.ing. Florinel DINU
E-mail: flgdinu@upg-ploiesti.ro
flgdinu@yahoo.com

COLECTIVUL DE REDACTARE:

Prof.univ.dr.ing. Iulian NISTOR – Decan I.P.G.

Prof.univ. habil.dr.ing. Florinel DINU – Coordonator Domeniu Doctorat

Drd.ing. Dragos CRISTEA

STRUCTURA RAPORTULUI DE EVALUARE INTERNĂ

Raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE

CADRUL LEGAL.....	4
PREAMBUL.....	5
A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ	8
A.1.1. – Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică.....	8
A.1.1.1. Îndeplinirea standardelor CNATDCU de către conducătorii de doctorat.....	8
A.1.2 Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat	9
A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date.....	9
A.1.3. Calitatea tezelor de doctorat	16
A.1.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor	16
A. 1.4. Contracte de cercetare științifică.....	31
A.1.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi în domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE.....	31
A.1.5. –Infrastructura de cercetare	37
A.1.5.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.	37
A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzi	39
A.1.5.3. Laboratoare / Centre / ateliere / institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor	40
B. Eficacitatea educațională.....	40
B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților la studii universitare de doctorat	41
B1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat	41
C. Managementul calității.....	44
C.1. — Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității.....	45
C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.	45
C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	45
C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.	45
C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale	46
C.3. — Gradul de internaționalizare.....	47
C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorate.	47
C.4. — Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	48
C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.	48
D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității.....	49
D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității.....	49
Lista Anexelor	54

CADRUL LEGAL

Cadru legal care fundamentează prezentul raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE se bazează pe prevederile următoarelor acte normative:

1. Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a – Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170);

2. Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea II, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016);

3. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29);

4. Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1.512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017);

5. Legea nr. 100/2018 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 54/2017 privind modificarea art. VIII alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 96/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniile educației, cercetării, formării profesionale și sănătății;

6. Ordinul ministrului educației naționale nr. 3.200 din 21 februarie 2019 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 5 martie 2019.

PREAMBUL

În conformitate cu Legea Educației Naționale nr.1/2011, studiile universitare de doctorat reprezintă al 3-lea ciclu de studii universitare și permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din European Qualification Framework- cel mai ridicat.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești organizează studii universitare de doctorat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD-UPG Ploiești).

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, instituție de învățământ superior cu tradiție, a fost înființată prin Decretul nr. 175, publicat în [Monitorul Oficial al R.P.R. nr. 177 din 3 august 1948](#), sub denumirea de Institutul de Petrol și Gaze din București. În anul 1973, conform [Decretului nr. 702 din 28 decembrie 1973 \(Legea nr. 25/1974\)](#), publicat în Buletinul Oficial al R.S.R. din 30 decembrie 1973, Institutul de Petrol, Gaze și Geologie din București fuzionează cu Institutul de Petrol din Ploiești, sub denumirea de Institutul de Petrol și Gaze, cu sediul în Municipiul Ploiești. În prezent, instituția de învățământ superior funcționează sub numele de Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, conform [Hotărârii Guvernului României nr. 23 din 4 ianuarie 2001](#), publicată în Monitorul Oficial al României nr. 18 din 11 ianuarie 2001. Încă de la înființare (1948) Universitatea a avut dreptul de a desfășura studii universitare de doctorat.

Prin serviciile educaționale oferite și prin activitatea de cercetare desfășurată, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a primit recunoașterea oficială a nivelului de calitate pe care îl asigură prin obținerea calificativului GRAD DE ÎNCREDERE RIDICAT acordat de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior în urma evaluării instituționale și a Certificatului de conformitate a Sistemului de Management al Calității cu [SR EN ISO 9001: 2015](#) și EN ISO 9001:2015, acordat de AEROQ (valabil până 20.06.2019).

În conformitate cu prevederile din Codul Studiilor Universitare de Doctorat și Legea nr.288/2004, prevederi incluse în Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din UPG Ploiesti, doctoratul este de două tipuri: doctorat științific și doctorat profesional. Potrivit specificului domeniilor sale fundamentale de pregătire și aprobărilor pe care le deține din partea Ministerului Educației Naționale, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești este Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat – IOSUD numai pentru tipul de doctorat științific. Doctoratul științific se bazează pe creație și cercetare științifică avansată, fiind un tip distinct de învățare prin și pentru cercetare, care permite persoanei admise la un astfel de program, să obțină atât competențe de vârf într-un domeniu specializat de studiu, cât și aptitudini personale și manageriale generice pentru: - a elabora proiecte de cercetare științifică în vederea obținerii mijloacelor necesare finanțării lor, - a analiza critic, a evalua și a sintetiza idei noi și complexe și, pe această bază, a descoperi soluții inovative, - a asigura un bun management al timpului și al resurselor implicate în cercetarea științifică, - a monitoriza permanent calitatea și performanța în propria activitate și în activitatea echipei din care face parte, - a comunica eficient cu comunitatea profesională și cu societatea civilă în contextul domeniului său de cercetare științifică, - a contribui la promovarea dezvoltării tehnologice, sociale și culturale în contextul actual al societății și economiei bazate pe cunoaștere. În IOSUD-UPG Ploiești studiile universitare de doctorat se organizează în forma de învățământ cu frecvență și frecvență redusă.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești își asumă misiunea de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor inginerești, al științelor economice, al artelor, al științelor socio-umane, al științelor medicale, al științelor juridice, prin asigurarea performanțelor și dezvoltării fizice și sportive, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești oferă tuturor membrilor comunității condițiile necesare pentru valorificarea aptitudinilor personale prin învățământ, cercetare științifică și activități socio-culturale.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești își asumă rolul de centru cultural și civic menit să contribuie la formarea și difuzarea valorilor culturale, la promovarea pluralismului opțiunilor și la dezvoltarea culturii politice și civice, precum și rolul de pol de creație științifică și tehnologică pentru sprijinirea tuturor unităților economice, de învățământ și sociale din regiune, având misiunea de promovare a valorilor culturii naționale și universale.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești își îndeplinește misiunea prin realizarea următoarelor obiective:

1. formarea de specialiști cu pregătire superioară pentru învățământ, știință și cultură, activități tehnice, economice, juridice, sociale, potrivit programelor de studiu aflate în structura Universității, al standardelor educaționale și cerințelor societății;
2. actualizarea și perfecționarea pregătirii specialiștilor prin programe de masterat, doctorat, studii postdoctorale și postuniversitare și de formare continuă;
3. asigurarea calității activității didactice la nivelul standardelor naționale și internaționale prin:
 - perfecționarea și actualizarea continuă a planurilor de învățământ, a programelor analitice și a metodelor didactice de predare și de evaluare;
 - perfecționarea învățământului bazat pe credite de studii transferabile pentru a asigura posibilitatea trecerii studenților de la un program de studiu la altul și recunoașterea internațională a diplomelor acordate de Universitate;
 - dezvoltarea, diversificarea și valorificarea preocupărilor legate de informatizarea procesului didactico-formativ;
 - identificarea, stimularea și valorificarea aptitudinilor studenților, acordându-se o atenție deosebită valorilor individuale.
4. dezvoltarea cercetării avansate, fundamentale și aplicative prin:
 - creșterea potențialului uman și a resurselor materiale ale unităților de cercetare;
 - stimularea participării colectivelor de cercetare la competițiile de nivel național și internațional, pentru susținerea financiară și asigurarea vizibilității cercetării fundamentale și aplicative;
 - dezvoltarea, acreditarea și diversificarea unităților de cercetare;
 - dezvoltarea cooperării științifice internaționale, inclusiv prin stimularea participării în cadrul programelor de cercetare, dezvoltare, inovare la nivel internațional.
5. asigurarea managementului calității activității didactice, de cercetare și administrative prin intermediul Consiliului de Calitate condus de Rector. Consiliul este alcătuit din Comisia pentru Evaluare și Asigurarea Calității și Compartimentul de Calitate, structuri care stabilesc măsuri pentru consolidarea culturii calității la nivelul universității și monitorizează implementarea standardelor și procedurilor de asigurare a calității;
6. cunoașterea realităților și tendințelor din învățământul superior românesc, european și mondial prin participarea membrilor comunității universitare la programe și proiecte de dezvoltare, cercetare, inovare, precum și la manifestări științifice naționale și internaționale;
7. dezvoltarea și modernizarea bazei materiale a învățământului, a cercetării științifice și a microproducției;
8. dezvoltarea continuă a sistemului informatic conectat la rețelele naționale și internaționale, care să asigure satisfacerea cerințelor integrării în societatea informațională;
9. continuarea dezvoltării, modernizării și informatizării bibliotecii și a întregii baze informaționale a universității și conectarea acesteia la surse de informare reprezentative la nivel național și internațional;
10. conferirea tuturor tipurilor de titluri, ordine și medalii prevăzute în sistemul național de diplome universitare și postuniversitare; universitatea încununează contribuția unor personalități din țară și din străinătate la viața științifică și culturală a lumii contemporane prin conferirea titlurilor de Doctor Honoris Causa.

Planul strategic al echipei de management stabilește obiectivele strategice ale universității în perioada 2016-2020 în deplin acord cu misiunea asumată a universității.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești organizează studii doctorale în următoarele domenii:

Nr.crt	Domeniul de doctorat	Programe de masterat în domeniu (conform HG 185/2018)
1	Inginerie mecanică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor 2. Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic 3. Ingineria exploatarei optime a utilajului petrolier 4. Ingineria și managementul producției de utilaj petrolier și petrochimic
2	Ingineria industrială (În lichidare)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor 2. Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic 3. Ingineria exploatarei optime a utilajului petrolier 4. Ingineria și managementul producției de utilaj petrolier și petrochimic
3	Mine Petrol și Gaze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extracția Petrolului 2. Forajul Sondelor 3. Inginerie de Zăcământ 4. Tehnologia transportului, Depozitării și Distribuției Hidrocarburilor 5. Petroleum Engineering 6. Management în Industria Petrolieră
4	Ingineria sistemelor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatizări avansate
5	Inginerie chimică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Specializarea Tehnologiei Avansate în Prelucrarea Petrolului 2. Specializarea Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie
6	Științe ale educației	<ol style="list-style-type: none"> 1. Management Educațional și Integrare Europeană 2. Consiliere Școlară și Dezvoltarea Carierei

În perioada celor 70 de ani de când se află în derulare programe de studii universitare de doctorat au fost acordate 825 de titluri științifice de doctor, repartizarea acestora pe facultăți (în structura existentă în anul 2018) fiind prezentată astfel:

- Ingineria Petrolului și Gazelor- 348
- Inginerie Mecanică și Electrică-265
- Tehnologia Petrolului și Petrochimie 212

În IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești funcționează o școală doctorală pluridisciplinară cu 27 conducători de doctorat în domeniile deja acreditate/autorizate și 3 conducători în domeniul Științe ale Educației.

În prezent (anul universitar 2018-2019) în IOSUD UPG Ploiești sunt acreditate 6 domenii de doctorat (2 dintre acestea fiind în lichidare):

- **Domeniul de doctorat Mine, Petrol și Gaze** la care sunt 7 conducători de doctorat și 45 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică** la care sunt 5 conducători de doctorat și 17 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Chimică** la care sunt 7 conducători de doctorat și 17 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor** la care sunt 6 conducători de doctorat și 10 studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Industrială- În lichidare** la care este un conducător și un student doctorand;
- **Domeniu de doctorat Chimie- În lichidare** la care este un conducător și 2 studenți doctoranzi.

Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala>

La nivelul IOSUD Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale.

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

A.1.1. – Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică

A.1.1.1. Îndeplinirea standardelor CNATDCU de către conducătorii de doctorat

A.1.1.1.1. Existența a cel puțin trei conducători de doctorat pentru un domeniu.

În cadrul domeniului de doctorat **MINE, PETROL ȘI GAZE** în anul universitar 2018-2019 activează **7 conducători de doctorat**. În ordine alfabetică conducătorii de doctorat sunt:

1. Profesor dr.ing. Lazăr AVRAM;
2. Profesor dr.ing. Mihai Pascu COLOJA – Rector Universitatea Petrol-gaze din Ploiești;
3. Profesor habil.dr.ing. Tudora Cristescu;
4. Profesor habil.dr.ing. Florinel DINU - Vicepreședinte CNADTDCU comisia 12;
5. Profesor dr.ing.Mihai GHEORGHIȚOIU;
6. Profesor dr.ing. Florea MINESCU;
7. Profesor dr.ing. Iulian NISTOR – Decan Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor.

În concluzie condiția este îndeplinită pentru domeniul de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE există peste 4 conducători de doctorat.

A.1.1.1.2. Ponderea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc criteriile CNADTCU

În domeniul de doctorat **MINE, PETROL ȘI GAZE**:

1. Profesor habil.dr.ing. Florinel DINU **abilitat** OMENCS nr. 3989/07.06.2016. În [Anexa A1112 MPG Florinel Dinu](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU;- **îndeplinește criteriile CNADTCU**
2. Profesor habil.dr.ing. Tudora CRISTESCU **abilitat** OMENCS nr. 3988/07.06.2016. În [Anexa A1112 MPG Tudora Cristescu](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU;- **îndeplinește criteriile CNADTCU**
3. Profesor dr.ing. Florea Minescu. În [Anexa A1112 MPG Florea Minescu](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU; - **îndeplinește criteriile CNADTCU**
4. Profesor dr.ing. Lazăr AVRAM. În [Anexa A1112 MPG Lazăr Avram](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNADTCU; - **îndeplinește criteriile CNADTCU.**

În concluzie 4 din cei 7 conducători de doctorat în domeniul Mine, Petrol și Gaze îndeplinesc condițiile CNADTCU de abilitare, deci reprezintă o pondere de 57 %.

Dintre conducătorii de doctorat 5 sunt titulari, iar 2 afiliați (domnul prof. Florea Minescu și domnul profesor Mihail Gheorghîțoiu sunt pensionari din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești. Datorită faptului că domnul profesor Mihail Gheorghîțoiu nu a trimis niciun document solicitat pentru acreditarea domeniului de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE, rămân viabili 6 conducători de doctorat în acest domeniu. Deci, 66,6 % dintre conducătorii de doctorat în domeniul Mine, Petrol și Gaze sunt titulari.

În domeniul de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE există 2 conducători de doctorat care să aibă mai mult de 8 studenți doctoranzi.

A.1.1.1.3 Îndeplinirea actualelor criterii CNADTCU de către toți conducătorii de doctorat la următoarea evaluare externă.

Din analiza fișelor de verificare precum și a planului de măsuri al CSUD la următoarea evaluare a școlii doctorale de MINE, PETROL ȘI GAZE toți (100%) conducătorii de doctorat vor îndeplini criteriile CNADTCU.

A.1.2 Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat

A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date

A.1.2.1.1. Lista lucrărilor publicate de conducătorii de doctorat în calitate de autori/coautori în reviste cotate în bazele de date internaționale Web of Science, Scopus, Google Scholar.

Domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE

1. Profesor habil.dr.ing. Florinel DINU - Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 MPG Florinel Dinu](#) (15 de lucrari publicate in reviste indexate ISI și 44 de articole indexate în BDI)
2. Profesor habil.dr.ing. Tudora Cristescu - Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 MPG Tudora Cristescu](#) (77 de lucrări publicate în reviste indexate)
3. Profesor dr.ing. Florea Minescu - Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 MPG Florea Minescu](#) (10 de lucrări publicate în reviste indexate)
4. Profesor dr.ing. Lazăr Avram - Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 MPG Lazăr Avram](#) (50 de lucrari publicate în reviste indexate)
5. Profesor dr.ing. Iulian Nistor - Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 MPG Iulian Nistor](#) (67 de lucrări publicate în reviste indexate <https://scholar.google.ro/>)
6. Profesor dr.ing. Mihai-Pascu COLOJA - Lista lucrărilor publicate în reviste indexate se găsește în [Anexa A1211 MPG Mihai Pascu Coloja](#) (peste 10 de lucrări publicate în reviste indexate <https://scholar.google.ro/>)

În concluzie conducătorii de doctorat în domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE au publicat în reviste indexate WOS, Scopus și Google Scholar un număr de 273 lucrări.

A.1.2.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 lucrări indexate Scopus, Google Scholar, Web of Science sau ERIM în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu relevanță pentru domeniul respectiv. Conducătorii de doctorat au vizibilitate națională și internațională, prin:

- Numărul de citări în Web of Science, Scopus, Google Scholar
- Calitatea de membru în asociațiile profesionale și în board-urile acestora
- Calitatea de membru în board-urile revistelor naționale sau internaționale cotate în bazele de date internaționale

1. Profesor habil.dr.ing. Florinel DINU - Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 MPG Florinel Dinu](#) (44 de articole sunt indexate în BDI, 2 brevete de invenție, 9 cărți de specialitate, din care unic autor la 7 cărți)

2. Profesor habil.dr.ing. Tudora Cristescu - Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 MPG Tudora Cristescu](#)

3. Profesor dr.ing. Florea Minescu - Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 MPG Florea Minescu](#)

4. Profesor dr.ing. Lazăr Avram - Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 MPG Lazăr Avram](#)

5. Profesor dr.ing. Iulian Nistor - Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 MPG Iulian Nistor](#)

6. Profesor dr.ing. Mihai-Pascu COLOJA - Lista lucrărilor relevante se găsește în [Anexa A1212 MPG Mihai Pascu Coloja](#)

În afară de articole/cărți publicate se remarcă ca și realizări relevante în domeniul **Mine, Petrol și Gaze** brevetele realizate, normativele pentru companii precum ROMGAZ Mediaș, OMV-Petrom București, TRANSGAZ Mediaș, ENGIE România, E.ON Târgu Mureș.

Numărul de citări în baze de date ale conducătorilor de doctorat în domeniul Mine, Petrol și Gaze

	Numărul de citări în:
--	-----------------------

<i>Conducător doctorat</i> <i>MINE, PETROL ȘI GAZE</i>	<i>Web of Science</i> <i>Link</i> <i>Număr</i> <i>Indice Hirsch</i>	<i>Scopus</i> <i>Link</i> <i>Număr</i> <i>Indice Hirsch</i>	<i>Google Scholar</i> <i>Link</i> <i>Număr</i> <i>Indice Hirsch</i>
<i>Profesor habil.dr.ing. Florinel DINU</i>	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=30467498000 13 2	http://scholar.google.com/citations?user=q7kMGU0AAAAJ&hl=en 30 4
<i>Profesor habil.dr.ing. Tudora CRISTESCU</i>	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25226624900 18 3	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=eCGiziYAAAAJ 26 3
<i>Profesor dr.ing. Lazăr AVRAM</i>	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24824051300 8 2	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=ptDf0ooAAAAJ 27 3
<i>Profesor dr.ing. Florea MINESCU</i>	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16043266400 35 3	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=FFQn5AIAAAAAJ 23 3
<i>Profesor dr.ing. Iulian NISTOR</i>	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200567653 1 1	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=T-byNPYAAAAJ - -
<i>Profesor dr.ing. Mihai-Pascu COLOJA</i>	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=51563540000 2 1	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=aNTjRIUAAAAJ 2 1

Calitatea de membru în asociațiile profesionale și în boardurile acestora

1. Profesor habil. dr.ing. Florinel DINU

Președinte al *Sindicatului Cadrelor Didactice* din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (2014-2018)

Vice-Președinte al comisiei de specialitate ***CNATDCU*** (Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare) al Ministerului Educației Naționale București – domeniile *”Inginerie geologică, Inginerie geodezică, Mine, Petrol și Gaze”* – panelul 12;

Expert, conform Certificatului de Atestare nr. 1869/16.03.2017 emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale București;

Expert Tehnic Judiciar atestat de Ministerul Justiției, specializarea Petrol-Gaze, din 2011;

Membru în comisiile de examinare ***Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (A.N.R.E.) București*** pentru verifcatorii de proiecte și experții în domeniul gazelor naturale conform Monitorului Oficial al României, nr. 604, din 27 septembrie 2013;

Membru în comisiile de examinare ***A.N.R.E. București*** pentru autorizarea pe grade a Instalatorilor de Gaze Naturale din domeniile Distribuției și Transportului Gazelor Naturale;

Membru al ***Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei***;

Membru al ***Societății Române de Geologie***, din 2004;

Membru al ***Societății Române a Termotehnicienilor***, carnet nr. 372/1996;

Membru în colectivul de conducere al ***Asociației Profesionale „Societatea Inginerilor de Petrol” din România (SPE – ROM)***, legitimația de membru nr. 0101, 2000 și „SPE International”, card membru nr. 3248561/2006;

2. Profesor habil. dr.ing. Tudora CRISTESCU

Membră în Consiliul Național al Societății Române a Termotehnicienilor

Director Filiala Prahova a Societății Române a Termotehnicienilor

Membră a Societății Române a Termotehnicienilor

Membră al Asociației Profesionale „Societatea Inginerilor de Petrol” din România (SPE – ROM);

Membră al SPE (Society of Petroleum Engineers) International

3. Profesor dr.ing. Lazăr AVRAM

Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)

Membru al Asociației Inginerilor din România (AGIR)

Membru al "Association des ingenieurs diplomes" (ENSPM) Paris

Membru al Asociației Oamenilor de Știință Prahova

Membru în Comitetul Științific CITEF

Vicepreședinte CITEF (Conference Internationale des Formations d'Ingenieurs et de Techniciens d'Expression Francaise)

Membru al Asociației "Societatea Inginerilor de Petrol și Gaze" (SIPG)

Membru ASME (The American Society of Mechanical Engineers)

Membru ISRM (International Society for Rocks Mechanics)

Membru SPE (Society of Petroleum Engineers)

4. Profesor dr.ing. Florea MINESCU

Membru fondator al Asociației Profesionale „Societatea Inginerilor de Petrol” din România (SPE – ROM);

Membru al SPE (Society of Petroleum Engineers) International

Președinte al Comisiei CNADTCU Mine, Petrol, Gaze și Geodezie 2010-2012

Vicepreședinte al Comisiei CNADTCU Mine, Petrol, Gaze și Geodezie 2012-2014

5 Profesor dr.ing. Iulian NISTOR

Membru al SPE (Society of Petroleum Engineers) International – membru al Comitetului Director al Secțiunii Române;

Membru în SRT (Societatea Română de Termotehnică).

Membru al SEG (Society of Exploration Geophysicists)

Evaluator și monitor pentru proiecte de cercetare în cadrul programului RELANSIN

6. Profesor dr.ing. Mihai – Pascu COLOJA

Membru al SPE (Society of Petroleum Engineers) International

Membru al Societății Inginerilor de Petrol din Romania - SPE ROM

Membru al fundației Oamenilor de Știință Prahova

Calitatea de membru în board-urile revistelor naționale sau internaționale cotate în bazele de date internaționale

▪ 1. Profesor habil. dr.ing. Florinel DINU

▪ Membru comitet științific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

▪ Membru în colectivul de redacție a publicației “Revista Națională de Gaze Naturale”, editată de Societatea Națională de Gaze Naturale “ROMGAZ” S. A. Mediaș.

2 Profesor habil. dr.ing. Tudora CRISTESCU

▪ Membru comitet științific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

3 Profesor dr.ing. Lazăr AVRAM

▪ Membru comitet științific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

▪ Membru în Colegiul de redacție al revistei ENERGY Industry Review

4 Profesor dr.ing. Iulian NISTOR

▪ Membru comitet științific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

5. Profesor dr.ing. Florea MINESCU

- Membru comitet stiintific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

6. Profesor dr.ing. Mihai –Pascu COLOJA

- Membru comitet stiintific și recenzor la Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică;

A.1.2.1.3. Conducătorii de doctorat din domeniu au creat/dezvoltat/innovat domeniul sau direcții de cercetare științifică.

1. Profesor habil. dr.ing. Florinel DINU

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Procese de reglare și măsurare a producției sondelor de gaze
2	Influența umidității gazelor naturale, asupra sistemului de extracție-colectare și transport
3	Studiul proceselor și fenomenelor de comprimare și înmagazinare a gazelor naturale
4	Separarea și tratarea gazelor și gazelor cu condensat
5	Exploatarea conductelor de aducție, racord și colectoare a fluidelor
6	Optimizarea regimului de exploatare a sondelor de petrol și gaze
7	Studiul proceselor de coroziune a echipamentelor aferente sondelor de petrol și gaze
8	Protecția mediului în industria de petrol și gaze

2 Profesor habil. dr.ing. Tudora CRISTESCU

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Cercetari privind tratarea apei rezultate in urma exploatarii unui zacamant de petrol, in scopul stabilirii metodelor de reintroducere a acestuia in circuitul natural
2	Contributii privind modelarea parametrilor estimati in scopul interpretarii regimului termic in zonele cu potential de hidrocarburi
3	Cresterea eficientei energetice a recuperarii termice a petrolului cu ajutorul metodelor moderne de evaluare a modelului geologic

3 Profesor dr.ing. Lazăr AVRAM

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Cercetari privind utilizarea fluidelor de foraj limpezi la traversarea formatiunilor productive/Research concerning the use of clear drilling fluids for crossing productive formations
2	Contributii privind realizarea unui depozit de inmagazinare subterana a gazelor naturale
3	Contributii privind optimizarea sistemului complex de exploatare a platformelor de foraj marin in ape adanci si foarte adanci
4	Contribuții tehnico-economice privind activitatea de monitorizare și reducere a impactului industriei extractive de petrol și gaze asupra factorilor de mediu
5	Contributii privind cresterea eficientei captarilor de apa si a unor lucrari hidrotehnice subterane prin utilizarea forajelor hidrogeologice si de injectie
6	Contribuții privind creșterea eficienței cimentărilor primare, în condițiile combaterii unor dificultăți specific sondelor de gaze

7	Contribuții privind prepararea și utilizarea fluidelor de foraj nepoluante în industria de foraj-extracție
8	Contributii privind analiza modelelor reologice si efectul racordurilor special ale prajinilor de foraj asupra caderilor de presiune
9	Bioremedierea solurilor si subsolurilor contaminate cu hidrocarburi in cadrul operatiilor de foraj si productie
10	Contributii privind imbunatatirea consolidarii gaurilor de sonda dirijate in conditiile optimizarii unor operatii specifice
11	Contributii tehnico-economice privind valorificarea deseurilor periculoase din cadrul operatiilor de foraj-extracție
12	Contributii privind eficientizarea metodelor de depoluare a solurilor si subsolurilor contaminate cu hidrocarburi
13	Contributii privind optimizarea echilibrului de presiuni la traversarea prin foraj a formatiunilor productive de gaze
14	Studiul influentei presiunii dinamice diferentiale si a presiunilor suplimentare asupra procesului de forare a sondelor pentru gaze
15	Contributii privind optimizarea proceselor energetice de inmagazinare a gazelor naturale
16	Eficientizarea tehnico-economica a utilizarii materialului tubular folosit in forajul sondelor
17	Contributii privind imbunatatirea sistemelor de masurare a productiei in industria extractiva de gaze
18	Contributii privind optimizarea decontaminarii solurilor si subsolurilor poluate cu hidrocarburi
19	Contributii privind imbunatatirea fluidelor de foraj ecologice
20	Contributii privind sistemul de raizare si de prevenire a eruptiilor in conditiile forajului in ape adanci si ultra adanci
21	Contributii privind optimizarea punerii in functiune a instalatiilor electrice din cadrul sistemelor de foraj-extracție

4. Profesor dr.ing. Florea MINESCU

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Tehnologie nouă pentru evacuarea lichidelor din sonde de gaze
2	Metodă originală de selecție a zăcămintelor abandonate cu potențial de reluare a exploatării
3	Instalație pentru determinarea factorului de neidealitate a gazelor
4	Instalație pentru determinarea umectabilității gazelor
5	Aparat pentru determinarea tensiunilor interfaciale ultrascăzute

5. Profesor dr.ing. Iulian NISTOR

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Contribuții la elucidarea mecanismelor ce provoacă depunerile de săruri în sondele de gaze, utilizând simulatoarele numerice
2	Contribuții la studiul condițiilor geologice și al factorilor de hazard natural ale înmagazinărilor subterane de gaze
3	Contribuții la îmbunătățirea recuperării țițeiurilor grele prin procese de recuperare secundară
4	Contribuții la îmbunătățirea metodelor și a tehnologiilor de exploatare a zăcămintelor mature prin sonde orizontale
5	Cercetari privind recuperarea titeiului din zacaminte de titei greu cantonate in strate slab consolidate

6. Profesor dr.ing. Mihai-Pascu COLOJA

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative
1	Cercetări privind performanța tehnologiilor de deschidere a stratelor productive
2	Cercetări privind optimizarea regimului de funcționare a unor sonde de petrol
3	Cercetări în vederea îmbunătățirii calității fluidelor de stimulare a sondelor
4	Cercetari privind optimizarea sistemului national de transport titei prin conducte din Romania
5	Cercetari privind imbunatatirea tehnologiilor de deschidere a stratelor productive

A.1.3. Calitatea tezelor de doctorat

A.1.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor

A.1.3.1.1. Pentru ultimii 5 ani:

- numărul de teze de doctorat finalizate și validate de CNADTCU în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** - **32 teze**. La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat> sunt prezentate rezumatele tezelor susținute, iar in anexa [A1311 Teze finalizate](#) se gaseste situatia tezelor finalizate.

- numărul de teze refăcute și validate de CNADTCU- a fost una, în ultimii 5 ani

- numărul de teze de doctorat cu plagiat dovedit- nu au fost în ultimii 5 ani

- toate tezele sunt verificate pentru similitudine. Toate tezele în ultimii 5 ani au fost verificate pentru similitudine rapoartele fiind ridicate pe platforma REI .

În domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE**, Înainte de susținerea publică, doctoranzii realizează și un rezumat extins (între 30 și 50 pagini) care se diseminează atât în mediul academic, dar și în companii care au activități legate de tematica tratată în teze. Aceștia trimit referate de apreciere sau observații referitoare la calitatea și utilitatea temei tezei de doctorat. Se face astfel o validare suplimentară a rezultatelor obținute prin tezele de doctorat. Formularea temelor tezelor de doctorat se face în concordanță cu cerințele companiilor cu care conducătorii de doctorat, doctoranzii și Universitatea Petrol-Gaze au acorduri de parteneriat.

A.1.3.1.2. Lucrări publicate având autori/coautori doctoranzi din domeniul Mine, Petrol și Gaze în ultimii 10 ani.

Doctorand/ Conducător	Titlul lucrării	Autori	Jurnal/Vol./Nr.	ISSN	Link
--------------------------	-----------------	--------	-----------------	------	------

<i>Ghețiu Iuliana/ Dinu Florinel</i>	<i>Influenta compoziției amestecurilor de gaze naturale asupra măsurării producției, cu ajutorul duzelor fixe cilindrice</i>	<i>Dinu, F., Pană, I., Ghețiu, I., Neagu, M.</i>	<i>Revista de Chimie, noiembrie 2013, Vol. 64, nr. 11, p. 1359</i>	0034- 7752	www.bch.ro/revch.asp
<i>Ghețiu Iuliana/ Dinu Florinel</i>	<i>Influenta compoziției amestecurilor de gaze naturale asupra măsurării producției, cu ajutorul duzelor convergente</i>	<i>Dinu, F., Pană, I., Ghețiu, I., Neagu, M.</i>	<i>Revista de Chimie, octombrie 2013, Vol. 64, nr. 10, p. 1177</i>	0034- 7752	www.bch.ro/revch.asp
<i>Rareș Petre, Dinu Paul Octavian,. Florinel Dinu</i>	<i>Correction Of Gas Humidity Flow in Natural Gas</i>	<i>Rareș Petre, Dinu Paul Octavian,. Florinel Dinu</i>	<i>Student Petroleum Congress East Meets West, 25th - 27th Aprilie 2012</i>		
<i>Tudor Florin Precup, Florinel Dinu</i>	<i>Supersonic Natural Gas Dehydration Process Compared to TEG Performance</i>	<i>Tudor Florin Precup, Florinel Dinu</i>	<i>YoungPetro, Summer 2011, Krakow, Poland</i>		
<i>Duca Oana Manuela, conf. univ. dr. ing. Dinu Florinel</i>	<i>Analiza posibilităților de exploatare a zăcămintului Târgu Mureș cu și fără compresor de câmp</i>	<i>Duca Oana Manuela, conf. univ. dr. ing. Dinu Florinel.G.</i>	<i>Sesiunea de Comunicări Științifice Secțiunea SPE- ROM, 4 iunie 2009, UPG Ploiești</i>		
<i>Paraschiv Mădălin, Spinean Mihai, Dinu Robert Valentin, Florinel Dinu</i>	<i>Preventing hydrates development in natural gas wells using the thermal insulation of the equipment</i>	<i>Paraschiv Mădălin, Spinean Mihai, Dinu Robert Valentin, Florinel Dinu</i>	<i>Sesiunea de Comunicări Științifice Secțiunea SPE- ROM, 4 iunie 2009, UPG Ploiești</i>		
<i>Dumitru Eleodor Bujoi, Florinel Dinu, Virgil Grigore</i>	<i>A New Method to Determination the Natural Gas Mixture</i>	<i>Dumitru Eleodor Bujoi, Florinel Dinu, Virgil Grigore</i>			
<i>Sîrghii Viorica, Feghîu Petru, Florinel Dinu</i>	<i>Analiza comparativă a unui sistem de colectoare a gazelor naturale cu ajutorul simulatoarelor de proces</i>	<i>Sîrghii Viorica, Feghîu Petru, Florinel Dinu</i>			
<i>Marinescu (Badica) Carmen- Matilda/ Tudora Cristescu</i>	''Removal of crude oil from the water in order to reinject it into wells by heating''	<i>Carmen- Matilda Marinescu (Bădică); Cristescu Tudora; Silvian Suditu; Monica Emanuela Stoica; Bădică Marius- Nicolae;</i>	<i>Petroleum-Gas University of Ploiesti BULLETIN TECHNICAL Series/ 2018</i>	1224- 8495	<i>In curs de publicare</i>

		Georgescu (Jugăstreanu) Cristina Venera Maria, Ionescu (Goideanu) Nicoleta Mihaela			
Marinescu (Badica) Carmen- Matilda/ Tudora Cristescu	”Methodology for the analysis of industrial risks which indicate dangerous substances”	Bădică Marius- Nicolae; Carmen- Matilda Marinescu (Bădică); Ionescu (Goideanu) Nicoleta Mihaela	Petroleum-Gas University of Ploiesti BULLETIN TECHNICAL Series/ 2018	1224- 8495	In curs de publicare
Marinescu (Badica) Carmen- Matilda/ Tudora Cristescu	”Analysis with finite element, mef, seismic action for air conditions for natural gas transport”	Bădică Marius- Nicolae; Carmen- Matilda Marinescu (Bădică); Ionescu (Goideanu) Nicoleta Mihaela	610th International conferences on Engineering and Natural Science (ICENS) Moscow, Russian Federation 10th - 11th May, 2019		http://theirs.org/Conference2019/RussianFederation/1/ICENS/ in curs de publicare
Georgescu (Jugastreanu) Cristina- Venera/ Tudora Cristescu/	Consideration on appraisal of the reservoir pressure by geophysical methods	Cristina Jugastreanu, Luca Ionescu, Tudora Cristescu, Dumitru Frunzescu, Viorel-Eugen Vasiliu	18 International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019/18/1.5		https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.5
Georgescu (Jugastreanu) Cristina- Venera/ Tudora Cristescu/	Asupra modelării regimului termic al structurilor petrogazeifere pe baza parametrilor specifici/Petroiferous structures thermal modelling based on parameters analysis/	Georgescu (Jugăstreanu) Cristina Venera Maria, Cristescu Tudora, Marinescu (Bădică) Carmen Matilda, Ionescu (Goideanu) Nicoleta Mihaela, Lungu Ionut	Petroleum-Gas University of Ploiești BULLETIN TECHNICAL Series/ 2018	1224- 8495	In curs de publicare
Georgescu (Jugastreanu) Cristina-	Există viitor în explorarea petrolului și gazelor în România?/ Is the future	Brănoiu Gheorghe,	GEOLINKS International		In curs de publicare

Venera/ Tudora Cristescu/	for oil and gas exploration in Romania?/	Frunzescu Dumitru, Nistor Iulian, Jugăsteanu (Georgescu) Cristina, Lungu Andrei Ionut	Conference on GeoSciences		
Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela Tudora Cristescu	”Modelul geologic 3D într-un complex startigrafic complex”Exemplu: Zăcământul X, România	Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela, Carmen- Matilda Marinescu (Bădică)	18 International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019/18/1.5		https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.5
Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela Tudora Cristescu	”The role of 3D seismic interpretation for building structural model – case study in the muntenia oil field (Romania)”	Ionescu (Goidescu) Nicoleta- Mihaela; Cristescu Tudora; Branoiu Gheorghe; Marinescu (Badica) Carmen- Matilda; Badica Marius- Nicolae.	GEOLINKS International Conference on GeoSciences		In curs de publicare
Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela Tudora Cristescu	”The role of 3D seismic interpretation for building structural model – case study in the muntenia oil field (Romania)”	Ionescu (Goidescu) Nicoleta- Mihaela; Cristescu Tudora; Branoiu Gheorghe; Marinescu (Badica) Carmen- Matilda; Badica Marius- Nicolae.	GEOLINKS International Conference on GeoSciences		In curs de publicare
Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela Tudora Cristescu	”Prezenta incertitudinilor in simularea rezervoarelor, studiu de caz zăcământul X din Malaezia”	Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela, Cristescu Tudora	MSE SIBIU International Conference of Manufacturing Sibiu		In curs de publicare

Naghi (Stoica) Monica/ Avram Lazăr	<i>Ecological Degreasing Agents for the Cleaning of Matallic Surfaces</i>	Avram, L., Manea, F., Manea, M., Stoica, M., Troquet, M	<i>Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, vol. LXI, No. 1/2009, pag. 13-16.</i>	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1244&language=2&pageType=T
Dobârceanu, S. / Avram, L.	<i>Elaboration of Some Clear Bore-Hole Fluids for Crossing the Productive Formations</i>	Dobârceanu, S., Avram, L.	<i>Buletinul Universitatii Petrol-Gaze Ploiesti, Seria Tehnica, Vol. LVIII, No. 2/2006, pag. 49-53.</i>	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1244&language=2&pageType=T
Negruţ, L. / Avram, L.	<i>Drilling Operations with Deep Water and Ultradeep Water Rigs</i>	Avram, L., Negruţ, L.	<i>BULETINUL Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Vol. LVIII, No. 4/2006 23 – 30, Seria Tehnică.</i>	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1244&language=2&pageType=T
Yaghoobi, A. / Avram, L.	<i>Tool Joint Analysis to Reduce Errors in Hydraulic Calculations</i>	Yaghoobi, A., Avram, L.	<i>Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, vol. LX, No. 2/2008</i>	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T
Manea, M., Stoica, M./ Avram, L.	<i>Ecological Degreasing Agents for the Cleaning of Matallic Surfaces</i>	Avram, L., Manea, F., Manea, M., Stoica, M., Troquet, M	<i>Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, vol. LXI, No. 1/2009, pag. 13-16.</i>	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T
Băsceanu, C. / Avram, L.	<i>The impact of Hazardous Waste from Petroleum Sites in the Context of Natural and Anthropic Phenomena Duality</i>	Avram, L., Băsceanu, C.	<i>Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, vol. LXI, No. 4/2009, pag. 31-38.</i>	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T
Băsceanu, C. / Avram, L.	<i>Tank Farm Modernization – Following the</i>	Avram, L., Pătraşcu, C., Băsceanu, C.,	The 2nd International Conference -	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T

	<i>Environmental Requirements,</i>		Science Technology in the Context of Sustainable Development, <i>Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, No. 3B/2010, pag. 15-19.</i>		ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T
<i>Susanu, T. / Avram, L.</i>	<i>Electrical equipment inspection methods for the petroleum drilling and extraction facilities</i>	Avram, L., Susanu, T. O., Tudor, S., Stan, M.,	<i>IJERTV3IS12009 8, Vol. 3, Issue 12, December, 2014</i>	ISSN 2278-0181	https://www.ijert.org/electrical-equipment-inspection-methods-for-the-petroleum-drilling-and-extraction-facilities
<i>Susanu, T.O. / Avram, L.</i>	<i>Biopliles for Hydrocarbons and Isolation for Heavy Metals</i>	Avram, L., Susanu, T.O., Avram, S.A., Troquet, J.	<i>Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXIII, No. 3/2011, pag. 39-44.</i>	ISSN 1224-8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T
<i>Stoica, M. / Avram, L.</i>	<i>Aspecte ecologice privind explorarea și exploatarea gazelor de șist,</i>	Avram L., Stoica; M., Cristescu, T.	<i>Revista minelor / Mining Revue (publicație internațională despre minerit și mediu), Vol. 20, nr. 4/ 2014</i>	ISSN -L 1220-2053, ISSN 2247 8590	http://www.upet.ro/revistaminelor/archive/rmpdf2015/nr1en.html
<i>Tănasă Claudiu/ Avram Lazăr</i>	<i>RISER COLUMN STABILITY CONCERNS FOR DEEP-WATER AND ULTRA-DEEP-WATER DRILLING</i>	Avram L., Tanasa, C., Stan, M., Tudor, V.	<i>Revista minelor vol. 21, Nr. 4/2015, pg. 34 – 37.</i>	ISSN 2247-8590	https://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2015/nr4ro.html
<i>Tănasă Claudiu/ Avram Lazăr</i>	<i>Evaluation of wellhead loads and tensions using for deep water drilling wells,</i>	Avram L., Tănasă, C., Aron, D	<i>Revista Minelor, Vol. 21, Nr. 4/2015, pg. 13 – 19.</i>	ISSN 2247-8590	https://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2015/nr4ro.html
<i>Tănasă Claudiu/ Avram Lazăr</i>	<i>Asupra proiectării coloanelor de raizare și criteriul de selecție a acestora,</i>	Avram L., Antonescu, N.N., Tănasă, C., Tudor, V.:	<i>EMERG 2, An I, 2015</i>	ISSN 2457-5011	pg. 152 – 165.

Tănasă Claudiu/ Avram Lazăr	Management of Riser System and Areas of Attention,	Tănasă, C., Avram, L., Stan, M.,	International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Volume 4, Issue 05, May- 2015, pg. 1615- 1623.	ISSN 2278- 0181,	https://www.ijert.org/management-of-riser-system-and-areas-of-attention
Stoica, M. / Avram, L.	Heat Transfer Analysis of the Liquefied Petroleum Gas Storage Containers, Buletinul	Stoica, M., Cristescu, T., Avram, L.	Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVI, No. 1/2014, pag. 89-95.	ISSN 1224- 8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T
Ghețiu, I.V., Stoica M. E. / Avram, L.	Asupra unor elemente de eficientizare a operației de fisurare hidrolică”	Avram, L., Ghețiu, I.V., Cristescu, M., Stoica M. E.	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVII, No. 1/2015, pag. 37- 43.	ISSN 1224- 8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1331&language=2&pageType=T
Ghinea Bărbulescu Andronela/ Avram Lazăr	Aspects Pertaining to the pollution of the Soil by Hydrocarbons and Salt Water	Avram, L., Bărbulescu A., Stoica M. E., Cristescu T	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVI, No. 4/2014, pag. 41- 47	ISSN 1224- 8495	http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2228&language=2&pageType=T
Ghinea Bărbulescu Andronela/ Avram Lazăr	Aspects of bioremediation of polluted soils with hydrocarbons	Avram L., Stoica; M., Bărbulescu A., Cristescu, T.;	ECOTERRA, Journal of Environmental Research and Protection, Volume 11, Issue 4, 2014	ISSN 2248- 3128	http://www.ecoterra-online.ro/en/number11(4)-2014/
Ganea, A /Avram L.,	Considerations regarding management of ecological drilling fluids used for offshore drilling	Avram L., Ganea, A., Stoica, M.:	Revista Minelor, Vol. 21, Nr. 3/2015, pg. 2 – 8.	ISSN 2278- 0181	https://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2015/nr3ro.html
Ganea, A /Avram L.,	Aspects related drilling the reservoirs sections with environmental drilling fluid	Avram L., Ganea, A., Aron, D.:	Revista Minelor, Vol. 21, Nr. 3/2015, pg. 27 – 33.	ISSN 2278- 0181	https://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2015/nr3ro.html

Ganea, A /Avram L.,	<i>A New Ultra Inhibitive Ecological System for Offshor Drilling Applications</i>	Ganea, V.A., Avram, L., Stan, M.,	<i>International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT) Volume 4, Issue 09, September-2015, pg. 985-987.</i>	ISSN 2278- 0181,	https://www.ijert.org/a-new-ultra-inhibitive-ecological-system-for-offshore-drilling-applications
Belaid, A./Coloja M.P.	<i>Liquid and Gas Superficial Velocities Variation throughout the Tubing</i>	Belaid, A./Coloja M.P., Marcu M.	<i>Indian Journal of Applied Research Vol 5, Issue 8, August, 2015</i>		
Belaid A./Coloja M.P.	<i>ESP Wells Performance Analysis and Prediction on their Future Performance by Using the Nodal Analysis</i>	Belaid. A.	<i>Buletinul UPG, Vol. LXVII No. 4/2015</i>		
Belaid, A./Coloja M.P.	<i>Selection of Artificial Lift Methods Based on Economic Criteria</i>	Belaid, A., Marcu M., Coloja M.P.	<i>Mining Revue Vol. 22 No.1/2016</i>		
Jacotă, D.R./Minescu F.	<i>Tracer tests vs. RST Studies in Romanian Reservoirs</i>	Zecheru M.G., Jacotă D.R., Bălteanu V.	<i>Revista de Chimie Vol. 67 Nr. 12/2016</i>		
Jacotă, D.R./Minescu F.	<i>Gravity Drainage - A main Pillar in the Tertiary Oil Migration in Abandoned Reservoirs I: Basic Concepts</i>	Jacotă D.R.	<i>Buletinul UPG, Vol LXVI, No.4/2014, pg. 91-98</i>		
Jacotă, D.R./Minescu F.	<i>Uncertainty and Risk Evaluation in the Tertiary Migration of Abandoned Oil Reservoirs</i>	Jacotă D.R.	<i>Buletinul UPG, Vol LXVII, No. 3/2015, pg. 109-116</i>		
Stoianovici G./ Coloja P.M.	<i>Considerations Regarding Rheological Behavior of Some Crude Oils</i>	Stoicescu M., Stoianovici D., Stoianovici G.	<i>Chemistry Magazine, Vol. 68, no.5, pg. 921-924</i>		
Stoianovici G./ Coloja P.M.	<i>Effect of Sand Control Techniques on Oil Well Performance</i>	Stoianovici G., Stoianovici D., Nicolescu C.	<i>Buletinul UPG, Vol 67, Issue 4, pg. 87-92</i>		
Stoianovici G./ Coloja P.M.	<i>Phasing Skin Factor Analysis for Oil Wells Completions</i>	Stoianovici G., Stoianovici D., Nicolescu C.	<i>Buletinul UPG, Vol. 66, Issue 2, Pag. 31-37</i>		
Mihaela G. Zecheru, Florea Minescu,	<i>Methods to Determine the Saturation State of the Mature Oil Reservoirs</i>	Mihaela G. Zecheru, Florea Minescu,	<i>Buletin UPG Seria tehnica, vol LXVI nr. 1/2014, pag. 53-65</i>		www.bch.ro/revch.asp

Toți doctoranzii în domeniul MINE,PETROL ȘI GAZE din ultimii 10 ani au avut minim 3 articole publicate. La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat> se pot accesa începând cu 2013 listele de lucrări ale doctoranzilor.

A.1.3.1.3. Numărul de conferințe la care doctoranzii au participat cu lucrări, în calitate de autori/coautori în domeniul Mine, Petrol și Gaze în ultimii 10 ani.

<i>Doctorand / Conducător / anul finalizării tezei</i>	<i>Titlul tezei de doctorat</i>	<i>Titlul lucrării prezentate/ Autori</i>	<i>Conferința/ locul și data organizării</i>	<i>Tipul conferinței: Națională/ Internațională</i>
<i>Dinu, Paul-Octavian/ Dinu Florinel/ “în stagiou”</i>		<i>Despre impactul asupra mediului provocat de țigări negre sau condensatul de sondă?/ Dinu, F., Pană, I., Dinu, P. O.,</i>	<i>International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Lungu Ionuț, / Jugăstreanu, C. Dinu Florinel / “în stagiou”</i>		<i>Underground storage of natural gas aspects regarding the saline deposits/ Lungu, I., Dinu, F., Jugăstreanu, C.</i>	<i>International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Roșu Ioana / Dinu Florinel / “în stagiou”</i>		<i>Geologica land geotechnical surveys for offshore gas exploitation and facilities/ Mitrea, I. C., Dinu, F.</i>	<i>International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Roșu Ioana/ Dinu Florinel / “în stagiou”</i>		<i>Integrated data approach model for oilfield characterization/ Mitrea, I. C., Dinu, F.</i>	<i>International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.</i>	<i>Internațională</i>
<i>MARINESCU (BADICA) CARMEN-MATILDA/ TUDORA CRISTESCU/ in stagiou</i>	<i>Cercetări privind tratarea apei rezultate în urma exploatării unui zăcământ de petrol, în scopul stabilirii metodelor de reintroducere a acesteia în circuitul natural</i>	<i>”Modelul geologic 3D într-un complex startigrafic complex”Exemplu: Zăcământul X, România/ Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela, Carmen-Matilda Marinescu (Bădică)</i>	<i>International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019/ Viena, Austria 6-9 Decembrie 2018</i>	<i>International</i>
<i>MARINESCU (BADICA) CARMEN-MATILDA/ TUDORA CRISTESCU/ in stagiou</i>	<i>Cercetări privind tratarea apei rezultate în</i>	<i>”Removal of crude oil from the water in order to reinject</i>	<i>International Scientific Conference dedicated to Oil land Gas Researchers</i>	<i>National</i>

	<i>urma exploatării unui zăcământ de petrol, în scopul stabilirii metodelor de reintroducere a acesteia în circuitul natural</i>	it into wells by heating''/ Carmen-Matilda Marinescu (Bădică); Cristescu Tudora; Silvian Suditu; Monica Emanuela Stoica; Bădică Marius-Nicolae; Georgescu (Jugăstreanu) Cristina Maria, Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela	<i>'Oil and Gas Reservoir Exploration and Exploitation, Present and Perspectives' / Ploiesti, Romania 22-24 Noiembrie 2018</i>	
MARINESCU (BADICA) CARMEN-MATILDA/ TUDORA CRISTESCU/ in stagiou	<i>Cercetări privind tratarea apei rezultate în urma exploatării unui zăcământ de petrol, în scopul stabilirii metodelor de reintroducere a acesteia în circuitul natural</i>	''Methodology for the analysis of Industrial risks which indicate Dangerous substances''/ Bădică Marius-Nicolae; Carmen-Matilda Marinescu (Bădică); Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela	<i>International Scientific Conference dedicated to Oil and Gas Researchers 'Oil and Gas Reservoir Exploration and Exploitation, Present and Perspectives' / Ploiesti, Romania 22-24 Noiembrie 2018</i>	<i>National</i>
MARINESCU (BADICA) CARMEN-MATILDA/ TUDORA CRISTESCU/ in stagiou	<i>Cercetări privind tratarea apei rezultate în urma exploatării unui zăcământ de petrol, în scopul stabilirii metodelor de reintroducere a acesteia în circuitul natural</i>	''Analysis with finite element, mef, seismic action for air conditions for natural gas transport''/ Bădică Marius-Nicolae; Carmen-Matilda Marinescu (Bădică); Ionescu (Goidescu) Nicoleta Mihaela	<i>610th International conferences on Engineering and Natural Science (ICENS) Moscow, Russian Federation/ Moscova, Federatia Rusa 10-11 Mai, 2019</i>	<i>International</i>
MARINESCU (BADICA) CARMEN-MATILDA/ TUDORA CRISTESCU/ in stagiou	<i>Cercetări privind tratarea apei rezultate în urma exploatării unui</i>	''The role of 3d seismic interpretation for building structural model – case study in the muntenia oil	<i>GEOLINKS International Conference on GeoSciences/ Atena, Grecia 26-29 Martie 2019</i>	<i>international</i>

	<i>zăcământ de petrol, în scopul stabilirii metodelor de reintroducere a acesteia în circuitul natural</i>	field (Romania)''/ Goidescu (Ionescu) Nicoleta-Mihaela; Cristescu Tudora; Branoiu Gheorghe; Marinescu (Badica) Carmen-Matilda; Badica Marius-Nicolae.		
<i>Manea, M. / Avram, L. / 2008</i>	<i>Contribuții privind prepararea și utilizarea fluidelor de foraj nepoluante în industria de foraj-extracție</i>	<i>Ecological Drilling Fluid with Biopolymer Additive / Manea, M., Avram, L., Popescu, M.</i>	<i>Drilling and Production Servicing Seminar, 16 aprilie, Ploiesti, 2008</i>	<i>Națională</i>
<i>Mărculescu, A. / Avram, L. / 2008</i>	<i>Bioremediere a solurilor și subsolurilor contaminate cu hidrocarburi în cadrul operațiilor de foraj și producție</i>	<i>Bio-remedy Studies of some H2drocarbons-contaWell Storage Plants / Pătrașcu, C, Avram, L., Mărculescu, A.</i>	<i>Drilling and Production Servicing Seminar, 16 aprilie, Ploiesti, 2008</i>	<i>Națională</i>
<i>Stoica, M./ Avram, L. / 2011</i>	<i>Contribuții privind eficientizarea metodelor de depoluare a solurilor și subsolurilor contaminate cu hidrocarburi</i>	<i>The impact analysis of the oil and petroleum product transport through pipes on the environmental / Pătrașcu, C., Avram, L., Stoica, M.</i>	<i>International Symposium – Mineral Resources and Environment Engineering, Universitatea de Nord Baia Mare (rezumat, pg. 27), ISBN 978-973-1729-74-9.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Manea, M., / Avram, L.</i>	<i>Contribuții privind prepararea și utilizarea fluidelor de foraj nepoluante în industria de foraj-extracție</i>	<i>Specific items regarding the decontamination of the soil polluted by hydrocarbons / Manea, M., Avram, L., Manea, F.:</i>	<i>Petroleum Industry Review, Dec./Ian. 2009, ISSN 2065-0396, Ploiesti, 2009, p. 70-71.</i>	<i>Națională</i>
<i>Băscăanu, C. / Avram, L. / 2011</i>	<i>Contribuții tehnico-</i>	<i>Remedy technologies for</i>	<i>Journal of International Scientific Publication, 19th</i>	<i>Internațională</i>

	<i>economice privind valorificarea deseurilor periculoase din cadrul operatiilor de foraj-extractie</i>	<i>sites contaminated with petroleum products, toward enforcement of communy legislation and preserving means for some natural resources in Romania / Avram, L., Băscianu, C.</i>	<i>International Symposium ECOLOGY & SAFETY, Volume 4, Part 2, pag.160-179, ISSN 1313-2563, 2010, Bulgaria</i>	
<i>Stoica, M. / Avram, L.</i>	<i>Contributii privind eficientizarea metodelor de depoluare a solurilor si subsolurilor contaminate cu hidrocarburi</i>	<i>Possible thermal processes involved in the storage of liquefied petroleum gas Cristescu, T., Avram, L., Stoica, M.</i>	<i>National Conference of Thermodynamics with International Participation NACOT 2013, „Present en Future in Thermodynamics” (ISSN-L 1222-4057, ISSN 2247-1871 On line), Editura Agir, Constanta, 2013</i>	<i>Națională</i>
<i>Foidaș, I. / Avram, L. / 2012</i>	<i>Contributii privind optimizarea echilibrului de presiuni la traversarea prin foraj a formatiuni9l or productive de gaze</i>	<i>Cercetări privind optimizarea echilibrului de presiuni la forajul sondelor de gaze / Avram, L., Foidaș, I.</i>	<i>4th Edition ROMANIA UPSTREAM CONFERENCE, 13-14 March, Bucharest, 2012</i>	<i>Națională</i>
<i>Tănasă, C. / Avram, L. / 2015 Bărbulescu A., / Avram, L. / 2014 Gligor A. / Avram, L. / 2014</i>	<i>Contributii privind sistemul de raizare si de prevenire a eruptiilor in conditiile forajului in ape adanci si ultra adanci Contributii privind optimizarea decontaminarii solurilor si subsolurilor poluate cu hidrocarburi Contributii privind optimizarea decontamina</i>	<i>Management of riser system and areas of attention / Antonescu, N.N., Avram, L., Tănasă, C., Stoica, M.</i>	<i>HSE and Service Quality Performance in Oil & Gas, 19 iunie 2013, București</i>	<i>Națională</i>
		<i>Experimental Studies on the Possibility of Depolluting Hydrocarbons-Contaminated Soils through Combustion / Bărbulescu A., Deac C., Avram L., Petrescu V., Gligor A</i>	<i>2nd International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR 2014, Bacău, 4-7 iunie 2014</i>	<i>Internațională</i>
		<i>Researches on the efficiency of depolluting</i>	<i>10th International Conference „Environmental Legislation, Safety</i>	<i>Internațională</i>

	<i>rii solurilor si subsolurilor poluate cu hidrocarburi</i>	<i>hydrocarbons-contaminated soils using a thermal method / Bărbulescu A., Deac C., Avram L., Petrescu V., Gligor A.</i>	<i>Engineering and Disaster Management”, ELSESEDIMA 2014, Cluj-Napoca, 18-19 septembrie, 2014.</i>	
<i>Gligor A. / Avram, L. /2014</i>	<i>Contributii privind optimizarea decontaminării solurilor si subsolurilor poluate cu hidrocarburi</i>	<i>Researches on the degradation of organic compounds in soils polluted with hydrocarbons and brine / Bărbulescu A., Deac C., Avram L., Petrescu V., Gligor A.</i>	<i>10th International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”, ELSESEDIMA 2014, Cluj-Napoca, 18-19 septembrie, 2014.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Stoica, M. / Avram, L. / 2014</i>	<i>Contributii privind optimizarea decontaminării solurilor si subsolurilor poluate cu hidrocarburi</i>	<i>Aspecte privind poluarea solurilor poluate cu hidrocarburi și apă sărată / Avram L., Bărbulescu A., Stoica; M., Cristescu, T.</i>	<i>1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 November 2014.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Stoica, M. / Avram, L. / 2014</i>	<i>Contributii privind optimizarea decontaminării solurilor si subsolurilor poluate cu hidrocarburi</i>	<i>Aspecte privind poluarea solurilor poluate cu hidrocarburi și apă sărată / Avram L., Bărbulescu A., Stoica; M., Cristescu, T.</i>	<i>1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 November 2014.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Stoica, M. / Avram, L. / 2014</i>	<i>Contributii privind optimizarea decontaminării solurilor si subsolurilor poluate cu hidrocarburi</i>	<i>Critical aspects on systems ecology exploration and exploitation of shale gas / Avram L., Stoica; M., Cristescu, T.</i>	<i>The 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium „Universitaria SIMPRO 2014”, University of Petrosani and INCD / Insemex Petrosani, 10-11 october, 2014</i>	<i>Internațională</i>
<i>Ganea, A. / Avram, L. / 2015</i>	<i>Contributii privind imbunatatirea a fluidelor de foraj ecologice</i>	<i>Aspects related drilling the reservoirs sections with environmental drilling fluid / Avram L., Ganea, A., Aron, D.:</i>	<i>VIth Balkanmine Congress, 20-23 september, Petroșani, 2015 (ISBN: 978-973-741-436-6). Publicat în Revista Minelor, Universitatea din Petroșani, Vol. 21, Nr. 3/2015, pg. 27 – 33.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Ganea Aurelian /Avram Lazăr, 2015</i>	<i>Contributii privind imbunatatirea</i>	<i>Considerations regarding management of</i>	<i>Vith Balkanmine Congress, 20-23</i>	<i>Internațională</i>

	<i>a fluidelor de foraj ecologice</i>	<i>ecological drilling fluids used for offshore drilling / Avram L., Ganea, A., Stoica, M.</i>	<i>september, Petroșani, 2015</i>	
<i>Tănasă, C. / Avram, L. / 2015</i>	<i>Contributii privind sistemul de raizare si de prevenire a erupțiilor in condițiile forajului in ape adanci si ultra adanci</i>	<i>Problematica stabilității coloanei de raizare pentru forajul în ape adânci și ultraadânci / Avram, L., Tănasă, C., Stan, M., Antonescu, N.A., Tudorache, V.</i>	<i>Energy Forum, 13th Edition, 12-16 June, Vox Maris, Costinești, 2016 (PREMIUL II); publicat în EMERG 5, Editura Agir an III / 2017 (ISSN 2457-5011).</i>	<i>Națională</i>
<i>Ivan Radu/ Avram Lazăr (în stagiou)</i>	<i>Contribuții privind optimizarea sistemelor de dirijare și măsurare a sondelor</i>	<i>A new model of well construction / Avram, L., Ivan, R.</i>	<i>Conference dedicated to Oil and Gas Researcers: "Oil and Gas Reservoir Exploration and Exploitation, Present and Perspectives", UPG Ploiești, November 22-24, 2018.</i>	<i>Națională</i>
<i>Rădăcină, D. / Avram, L. / în stagiou</i>	<i>Optimizarea explorării și exploatării sondelor pentru hidrocarburi cantonate în rezervoare neconvenționale</i>	<i>CO₂ and greenhouses (GFG) management – past and future Avram, L., Rădăcină, D.</i>	<i>Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.</i>	<i>Internațională</i>
<i>Ivan Radu/ Avram Lazăr (în stagiou)</i>	<i>Contribuții privind optimizarea sistemelor de dirijare și măsurare a sondelor</i>	<i>A new model of well construction / Avram, L., Ivan, R.</i>	<i>Conference dedicated to Oil and Gas Researcers: "Oil and Gas Reservoir Exploration and Exploitation, Present and Perspectives", UPG Ploiești, November 22-24, 2018.</i>	<i>Națională</i>
<i>Rădăcină Dan/ Avram, Lazăr, (în stagiou)</i>	<i>Contribuții privind optimizarea sistemelor de exploatare a hidrocarburilor din zăcămintele neconvenționale</i>	<i>CO₂ and greenhouses (GFG) management – past and future, octombrie, 2018 Rădăcină, D., Avram, L.</i>	<i>Conferința – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19</i>	<i>Internațională</i>
<i>Rădăcină Dan/ Avram, Lazăr, (în stagiou)</i>	<i>Contribuții privind</i>	<i>Elemente de optimizare a</i>	<i>Conferința – Zilele Academiei de Științe</i>	<i>Internațională</i>

	<i>optimizarea sistemelor de exploatare a hidrocarburilor or din zăcăminte neconvenționale</i>	<i>programului de inspecție al garniturii de foraj,. Rădăcină, D., Antonescu, N.N., Avram, L.,</i>	<i>Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018</i>	
<i>C Patrascioiu, Dan Jacota, F Minescu</i>		<i>Robust method for estimating porosity, as a collector rock parameter, necessary studying the efficiency of the tertiary migration process in abandoned oil reservoirs</i>	<i>Mathematical and Computational Methods in Applied Sciences</i>	<i>Internațională</i>

A.1.3.1.4. Numărul de stagii ale doctoranzilor în alte universități, din țară sau din străinătate

<i>Doctorand/Conducător</i>	<i>Anul finalizării tezei</i>	<i>Anul desfășurării stagiului</i>	<i>Locul desfășurării stagiului</i>
<i>Maloș, M. / Avram, L.</i>	<i>2006</i>	<i>2006</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Foidaș I. / Avram, L.</i>	<i>13.01.2012</i>	<i>2012</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Gligor, A. / Avram, L.</i>	<i>30.05.2014</i>	<i>2014</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Lupu, D. / Avram L.</i>	<i>2020 (posibil)</i>	<i>2019</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Badea, A.M./ Nistor I.</i>	<i>2016</i>	<i>2011</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>
<i>Ștefan M.C./ Nistor I</i>	<i>2014</i>	<i>2008-2011</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>
<i>Vlășceanu V./Nistor I.</i>	<i>2017</i>	<i>2015</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>

<i>Popa C. K./ Coloja P.M.</i>	-	2009-2012	<i>Universitatea Politehnică București</i>
<i>Târcă L.E./Coloja P.M.</i>	-	2011	<i>Universitatea Politehnică București</i>

A. 1.4. Contracte de cercetare științifică

A.1.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi în domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE.

A.1.4.1.1. Lista contractelor de cercetare din ultimii 10 ani.

Lista contractelor de cercetare din domeniul Mine, Petrol și Gaze din ultimii 10 ani

<i>Conducător doctorat/ Rol/ Nume doctoranzi implicați</i>	<i>Tema contractului/Nr. contract</i>	<i>Beneficiar</i>	<i>Durata de execuție</i>
<i>Florinel Dinu / Director</i>	Contract Internațional: <i>Study above implementation the manufacturing technology of fast hose assembly in petroleum and gas industry from Romania with the research of optimum technical solution applied, Contract Internațional 42/2009</i>	<i>TONE Schlauchtechnik GmbH Stuttgart Germany</i>	2009
<i>Florinel Dinu / Director/</i>	<i>Cercetări privind elaborarea unei aplicații software pentru colectarea datelor necesare stabilirii prețului de referință al gazelor naturale extrase în România într-o bază de date on-line și calcularea automată a redevențelor datorate statului</i>	<i>Agenția Națională pentru Resurse Minerale București</i>	2019
<i>Florinel Dinu / Director</i>	<i>Stabilirea metodologiei de certificare a consumurilor tehnologice aferente operațiunilor petroliere în domeniul extracției, înmagazinării și transportului petrolului</i>	<i>Agenția Națională pentru Resurse Minerale București</i>	2017
<i>Florinel Dinu / Director/ Țigău (Ghețiu), I.</i>	<i>Cercetări și expertiză tehnică privind stabilirea prețului de referință al gazelor naturale extrase în România</i>	<i>Agenția Națională pentru Resurse Minerale București</i>	2016
<i>Florinel Dinu / Director/ Țigău (Ghețiu), I.</i>	<i>Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de înmagazinare Sărmășel</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești</i>	2015

<i>Florinel Dinu / Director/ Țigău (Ghețiu), I.</i>	<i>Metodologie de determinare a conținutului de apă din conductele de transport gaze naturale</i>	<i>S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. - Mediaș</i>	<i>2014</i>
<i>Florinel Dinu / Director/ Țigău (Ghețiu), I.</i>	<i>Studiul privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcământul de gaze naturale Nadeș –Prod -Seleuș, în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul procesului de extracție</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, Ploiești</i>	<i>2014</i>
<i>Florinel Dinu / Director/Țigău (Ghețiu), I.</i>	<i>Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcământul de înmagazinare Bilciurești în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul ciclului de extracție</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale, Ploiești</i>	<i>2013</i>
<i>Florinel Dinu / Director/</i>	<i>Determinarea consumului tehnologic și a pierderilor tehnice în sistemul de distribuție a gazelor naturale,</i>	<i>CPL CONCORDIA Filiala Cluj România</i>	<i>2013</i>
<i>Florinel Dinu / Director/Țigău (Ghețiu), I.</i>	<i>Studiul curgerii fluidelor prin duzele capetelor de erupție, în scopul creșterii preciziei de calcul a producției sondelor</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Producție, Mediaș</i>	<i>2012</i>
<i>Florinel Dinu / Director</i>	<i>Studiul privind determinarea vitezei de coroziune a conductelor noi de vehiculare a petrolului, aparținând SC OMV PETROM București</i>	<i>S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești</i>	<i>2012</i>
<i>Florinel Dinu / Director/Țigău (Ghețiu), I.</i>	<i>Studiul formării criohidraților în echipamentul de adâncime și de suprafață a sondelor de gaze naturale aparținând zăcământului de înmagazinare Urziceni</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești</i>	<i>2011</i>
<i>Florinel Dinu / Director</i>	<i>Studiul curgerii fluidelor prin duzele fixe sau reglabile în scopul creșterii preciziei de calcul a producției de gaze</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești</i>	<i>2009</i>
<i>Florinel Dinu / Director</i>	<i>Documentații privind anduranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Craiova</i>	<i>S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești</i>	<i>2008</i>
<i>Florinel Dinu / Director</i>	<i>Documentații privind anduranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Târgu Jiu</i>	<i>S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești</i>	<i>2007</i>
<i>Florinel Dinu / Director/ Diniță, A.</i>	<i>Studiu asupra introducerii protecției catodice la pompele destinate vehiculării petrolului brut și a apelor de zăcământ, Etapa a II-a/2007 - Comportarea la coroziune și tribocoroziune a</i>	<i>Ministerul Economiei și Comerțului - Plan Sectorial, Politica Energetică Petrol și Gaze, București</i>	<i>2007</i>

	<i>materialelor metalice din construcția pompelor care vehiculează lichide puternic coroziv</i>		
<i>F. Dinu/ Membru</i>	Contract Internațional: <i>Study above corrosion diminishing by cathodic protection at drilling and production wells, Contract internațional 62/2009</i>	<i>Brenntag Canada Inc- Calgary Technical Centre, Canada,</i>	2009
<i>F. Dinu/ Membru</i>	<i>Studiu privind proiectarea 3 D a unor elemente din echipamentele folosite în industria petrolieră</i>	<i>S.C. EXPERT SERV S.R.L. Ploiești</i>	2012
<i>F. Dinu/ Membru</i>	<i>Sistem de modelare a operațiilor de punere în producție și reparații capitale la sondele de petrol și gaze, Etapa a II-1/2009</i>	<i>Ministerul Economiei și Comerțului, București</i>	2009
<i>F. Dinu/ Membru</i>	<i>Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale</i>	<i>CEEX – MENER, București</i>	2007
<i>F. Dinu/ Membru</i>	<i>Expertiza tehnico-economică a stațiilor de comprimare Filitelnic și Cristur</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș</i>	2011
<i>F. Dinu/ Membru</i>	<i>Predicția, monitorizarea și controlul pulsațiilor gazului (analiza mecanică) la modulele M1 și M2 din stația Butimanu</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești</i>	2009 - 2013
<i>Avram, L. / director</i>	<i>Cercetări privind deteriorarea ansamblului coloană-piatră de ciment în condițiile solicitărilor specifice din perioada de exploatare a acestor sonde (Contract 132 /2009)</i>	<i>SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș</i>	2009
<i>Avram, L. / director</i>	<i>Analiza fondului de sonde de pe structura Bazna, în vederea optimizării capacităților de producție (Contract 18 (106) /2011)</i>	<i>SNGN ROMGAZ S.A.</i>	2010-2011
<i>Avram, L. / director</i>	<i>Studiu privind intensificarea exploatarei zăcămintelor de gaze prin forarea unor sonde dirijate și orizontale (Contract 20 /2014)</i>	<i>SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș</i>	2013-2014
<i>Dinu, F., Avram, L. / directori</i>	<i>Subtraversarea fluviului Dunărea în vederea interconectării sistemelor de transport gaze naturale din Bulgaria și România cu conducta de rezervă (Contract 139 /2015)</i>	<i>SN TRANSGAZ S.A. Mediaș</i>	2015
<i>Avram, L. / director / drd. Ivan Radu</i>	<i>Gas and Oil Processing, a European Lebanese Cooperation, finanțat de Comisia Europeană. UPG Ploiesti - Applicant Organisation (Parteneri: Lebanese University – Liban; KUNGLIGA</i>	Proiect Erasmus (Joint Projects) FW: 561530-EPP-1-2015-1-RO-EPPKA2-CBHE-JP	2015-2018

	<p><i>TEKNISKA HOEGSKOLAN – Suedia; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE SAINT-ETIENNE – Franta; NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS – NTUA – Grecia; UNIVERSITY OF BALAMAND – Liban etc.);</i> <i>Director program: Lazăr AVRAM;</i> <i>Anii de desfășurare: 2015-2018.</i></p>		
<p><i>Avram, L. / director / drd. Ganea Aurelian</i></p>	<p><i>Cercetări privind posibilitățile de creștere a calitatii și eficienței operațiilor de foraj și fisurare hidrolică a formațiunilor badeniene din Bazinul Transilvaniei prin creșterea preciziei de proiectare a parametrilor hidromecanici</i> (Contract nr. 31/21.10.2015)</p>	<p><i>SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș</i></p>	<p><i>2015</i></p>
<p><i>Avram, L. / director</i></p>	<p><i>Servicii de elaborare a unei lucrări de cercetare științifică pentru identificarea riscurilor privind posibila comunicare dintre obiectivele de producție și cele de înmagazinare aferente zăcămintului gazeifer Sărmășel</i> (Contract nr. 5650/21.10.2016)</p>	<p><i>SNGN ROMGAZ S.A.</i></p>	<p><i>2016</i></p>
<p><i>Avram, L. / membru (Director: E. Stoicescu)</i></p>	<p><i>Raport privind pierderile tehnologice pe fluxul de aprovizionare Rafinaria Petromidia - Depozite Rompetrol Downstream - Statii / Report regarding the technological losses on the procurement flow Petromidia Refinery - Rompetrol Downstream Depots - Filling stations</i> (Contract nr. 64/20.11.2009)</p>	<p><i>The Rompetrol Group N.V. - The Netherlands / Rompetrol Downstream</i></p>	<p><i>2009</i></p>
<p><i>Avram, L. / membru (Director: Ghe. Calcan)</i></p>	<p><i>Winter Camp “Christmas Shopping Camp- Responsible Consumption</i> (D68 (40) Proiect internațional nr. 307/ 6.12. 2011)</p>	<p>Grant: <i>Youth in Action Programme, Specific Agreement 2011-0325/001-001 bazat pe Convention with Commission Europeenne Framework Partnership Agreement NO 2011-0325</i></p>	<p><i>2011</i></p>
<p><i>Avram, L. / membru (Director: P. Ciobanu)</i></p>	<p><i>Cercetări de șantier privind posibilități mecanice de control și reducere a afluxului de impurități</i></p>	<p><i>Romgaz Mediaș</i></p>	<p><i>2012</i></p>

	<i>solide la curgerea gazelor prin zăcăminte depletate (Contract 6/2012)</i>		
<i>Avram, L. / membru (Director: N. N. Antonescu) / drd. Ion Foidaş</i>	<i>The Romanian Contractor of National Committee of World Energy Council, International Study "The natural gas resources in unconventional reservoirs .Potential and recovery" (Studiu internațional "Resurse de gaze naturale din zacaminte neconventionale. Potential si valorificare</i>	<i>CHEVRON USA.</i>	<i>2012-2013</i>
<i>Ionescu, M, Niculescu, Ș., Dinu, F., Avram, L., Frunzescu, D., Georgescu, O., Brănoiu, Gh.,</i>	<i>Contract nr. 63(38)/2008, Sistem de modelare a operațiilor de punere în producție și reparații capitale la sondele de petrol și gaze, Etapa a II-1/2009</i>	<i>Ministerul Educației și Cercetării, București</i>	<i>2009</i>
<i>Coloja, P. M., Iordache, G., Nicolescu, C., Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 641/2005, Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale; Etapa I/2005</i>	<i>CEEX – MENER, București,</i>	<i>2007</i>
<i>Coloja, P. M., Iordache, G., Nicolescu, C., Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 641/2005, Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale; Etapa a II-a/2006</i>	<i>CEEX – MENER, București</i>	<i>2007</i>
<i>Coloja, P. M., Iordache, G., Nicolescu, C., Dinu, F., ș.a.,</i>	<i>Contract nr. 641/2005, Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale; Etapa a III-a/2007</i>	<i>CEEX – MENER, București</i>	<i>2007</i>
<i>Antonescu, N. N., Ionescu, M., Niculescu, Ș., Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 15/2002 U.P.G. Ploiești, Simulator pentru antrenare în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive la sondele în petrol și gaze</i>	<i>Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Programul INFOSOC, București</i>	<i>2004</i>
<i>Pană, I., Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 21/2011, UPG Ploiești, Expertiza tehnico-economica a stațiilor de comprimare Filitelnic și Cristur</i>	<i>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești,</i>	<i>2011</i>
<i>Șovărel, E., Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 57/2009, UPG Ploiești, Predicția, monitorizarea și controlul pulsațiilor gazului (analiza mecanică) la modulele M1 și M2 din stația Butimanu</i>	<i>Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești</i>	<i>2009-2013</i>
<i>Tudor, I., Grigore, V., Dinu, F., Rîpeanu., R.G.,</i>	<i>Contract 15/2004, Studii și cercetări privind procesul de coroziune sub tensiune al componentelor echipamentului de adâncime din sondele de extracție</i>	<i>S.N.P. PETROM București</i>	<i>2004</i>
<i>Grigore, V., Tudor, I., Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 21(15)/2003 U.P.G. Ploiești, Cercetarea procesului de</i>	<i>S.N.P. PETROM S.A. București</i>	<i>2003</i>

	<i>coroziune sub tensiune a componentelor echipamentului de adâncime din sondele de extracție, Etapele I+II/2003</i>		
<i>Soare, Al., Strățulă, C., Marinoiu, V., Paraschiv, N., Dinu, F., Grigore, V., Oprea, F., Bratu, C., Rădulescu, R., Mocanu, C.,</i>	<i>Contract nr. 22/2002 U.P.G. Ploiești, Studiul influenței umidității gazelor naturale asupra corectitudinii măsurării cantităților acestora la stațiile de predare – primire. Metode de corecție, Etapa I</i>	<i>S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș</i>	<i>2002...2003</i>
<i>Soare, Al., Strățulă, C., Dinu, F., Grigore, V., Oprea, F., Gheorghiu, S.,</i>	<i>Contract nr. 22/2002 U.P.G. Ploiești, Studiul influenței umidității gazelor naturale asupra corectitudinii măsurării cantităților acestora la stațiile de predare – primire și a promovării și implementării metodelor de corecție, Etapa a II-a,</i>	<i>S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș</i>	<i>2004</i>
<i>Tudor, I., Grigore, V., Dinu, F., Manea, F., Rîpeanu, R.,</i>	<i>Contract nr. 51/2001 U.P.G. Ploiești, Cercetări de laborator privind comportarea elementelor principale ale pompelor de extracție în condiții de uzare corosiv-abrazivă în prezența apelor de zăcământ</i>	<i>S.N.P. PETROM S.A. București</i>	<i>2001</i>
<i>Dinu, F., Pană, I.,</i>	<i>Contract nr. 193/2012, U.P.G. – C.T.T.I.A.P. Ploiești, Determinarea consumului tehnologic și a pierderilor tehnice în sistemul de distribuție a gazelor naturale</i>	<i>CPL CONCORDIA Filiala Cluj România</i>	<i>2013</i>
<i>Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 175/31.05.2012, U.P.G. – C.T.T.I.A.P. Ploiești, Studiul privind determinarea vitezei de coroziune a conductelor noi de vehiculare a petrolului, aparținând SC OMV PETROM București</i>	<i>S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești</i>	<i>2012</i>
<i>Dinu, F., Grigore V., Petcu, D.,</i>	<i>Contract nr. 16/2007, U.P.G. Ploiești, Documentații privind anduranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Târgu Jiu - Etapa I/2007</i>	<i>S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești</i>	<i>2007</i>
<i>Dinu, F., Grigore V., Petcu, D.,</i>	<i>Contract nr. 16/2007, Documentații privind anduranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Craiova - Etapa II/2007, U.P.G. Ploiești</i>	<i>S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești</i>	<i>2008</i>
<i>Bădoiu, D., Dinu, F., Toma, G.,</i>	<i>Contract nr. 177/2012, U.P.G. – C.T.T.I.A.P. Ploiești, Studiu privind</i>	<i>S.C. EXPERT SERV S.R.L. Ploiești</i>	<i>2012</i>

	<i>proiectarea 3 D a unor elemente din echipamentele folosite în industria petrolieră</i>		
<i>Popescu, A., Tudor, I., Grigore, V., Dinu, F.,</i>	<i>Contract nr. 3/2003 U.P.G. Ploiești, Cercetări privind influența fenomenului de electroosmoză asupra procesului de protecție catodică a conductelor magistrale, Etapa I</i>	<i>S.C. CONPET S.A. Ploiești</i>	<i>2003</i>
<i>Tudor, I., Grigore, V., Dinu, F., Rîpeanu, R.G.,</i>	<i>Contract nr. 20/2000 U.P.G. Ploiești, Cercetări în condiții de laborator a coroziunii pistoanelor și cămășilor pompelor de extracție în apă de zăcământ cu CO₂</i>	<i>S.C. PETROCONSULTING S.R.L. Ploiești</i>	<i>2000</i>
<i>Minescu F., Jacotă D. et al.</i>	<i>Contract nr. 32/2014 UPG Ploiești, "Raport de cercetare științifică asupra depozitelor abandonate de hidrocarburi"</i>	<i>S.C. OMV-PETROM S.A.</i>	<i>2014</i>
<i>F.Minescu/Director</i>	<i>On the Potential of the Production Resumption of the Abandoned Petroleum Reservoirs</i>	<i>PETROM SA București member OMV Group</i>	<i>2010</i>
<i>F.Minescu/Director</i>	<i>Oil saturation potential assessment in mature fields: field cases</i>	<i>PETROM SA București member OMV Group</i>	<i>2014</i>

A.1.4.1.2. Numărul de studenți doctoranzi care au participat la elaborarea contractelor în ultimii 10 ani

Din numărul de 55 de contractele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniul de doctorat Mine, Petrol și Gaze prezentate în [A.1.4.1.1.](#) la 6 contracte au participat 6 doctoranzi aflați în stagiul, deci la 11% din numărul de contracte.

A.1.4.1.3. 5% dintre studenții doctoranzi sunt membrii echipelor de cercetare în elaborarea contractelor de cercetare științifică

În ultimii 5 ani (2014-2018) au fost din cei 30 doctoranzi care au susținut tezele un număr de 3 doctoranzi care au participat la elaborarea contractelor (10%).

A.1.5. –Infrastructura de cercetare

A.1.5.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

A.1.5.1.1. Spațiile și dotarea materială a IOSUD / Școlii Doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și

obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil.

Domeniul de studii universitare de doctorat **MINE, PETROL ȘI GAZE** dispune de o bază materială adecvată pentru derularea studiilor universitare de doctorat, cu dotări de top și cu echipamente speciale, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.

Infrastructura de cercetare de bază în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** este prezentată la adresele web de pe site-ul Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor:

<http://ipg.upg-ploiesti.ro/>

În perioada 2013-2016, în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești accesul la resursele informaționale pentru cercetarea științifică, online, a fost asigurat prin participarea, la proiectul „Asigurarea accesului electronic național la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România (ANELIS PLUS” – proiect PNII – CAPACITĂȚI, Modulul I, Infrastructuri mari CD deus de Asociația ANELIS Plus.

În prezent, accesul online la resurse științifice pentru cercetare în cadrul universității este asigurat în baza contractului subsidiar (Anelis Plus) la Contractul de Finanțare Nr. 1/Axa 1/18.07.2017 în vederea implementării proiectului nr. cod My SMIS 2014+: 102839 intitulat „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020, în cadrul programului POC-Axa 1-CDI, încheiat de Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România (ANELIS PLUS) cu Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (membru contributor ANELIS PLUS), pe o perioadă de 60 luni (2017-2022). În baza acestui contract, este asigurat accesul la bazele de date: Science Direct, Scopus, SpringerLink Journal, Thomson Reuters – Derwent Innovations Index, Thomson Reuters – Web of Science, Thomson Reuters – Journal Citation Reports, și 2000 titluri cărți electronice din toate domeniile care pot fi accesate full-text, în Depozitul Național ANELIS PLUS la adresa: <https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/> . În perioada 2013-2018 au fost 794343 de accesări la bazele de date științifice online.

De asemenea, tot pentru asigurarea acestor resurse informaționale, în perioada 2009-2019 au fost achiziționate pentru domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** un număr de 170 de titluri ajungându-se ca în biblioteca Universității Petrol-Gaze din Ploiești să se regăsească un număr de 282.176 de unități de bibliotecă .În [Anexa A1511 MPG Baze de date si Lista publicatiilor periodice 2008-2018](#) se găsesc Baze de date si lista publicațiilor periodice 2008-2018 .

Prin intermediul acestei asociații, studenții, cadrele didactice și personalul din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești au acces pe bază de **IP** (din intranet-ul universității) și acces mobil la <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/acces-la-literatura-stiintifica>

CSD și CSUD Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești propun criterii, proceduri și standarde vizând obligațiile privind frecvența și activitățile studenților doctoranzi. Forma de desfășurare a studiilor universitare de doctorat în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** este cu frecvență sau frecvență redusă. Prezența efectivă necesară a studentului-doctorand este decisă de către conducătorul de doctorat, în funcție de specificul programului doctoral și cu respectarea prevederilor Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf> , <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INAINTE%20DE%202019.pdf> și a https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20R_07.02_18.12.2017.pdf

A.1.5.1.2. Gradul de înnoire al infrastructurii de cercetare în ultimii 5 ani

Achizițiile efectuate în ultimii 5 ani sunt prezentate în [Anexa A1512 MPG Innoire](#)

1. Lista pachetelor Software achizitionate în ultimii 5 ani este prezentata in [Anexa A1512 Lista echipamente software achizitionate in ultimii 5 ani](#) (16 pachete software cu valoarea de 136400 lei)
2. Lista dotărilor domeniului Inginerie mecanica este prezentata în [Anexa A1512 IM Liste echipamente](#) (valoare de inventar 12075103 lei).

A.1.5.1.3. Lista echipamentelor de cercetare la care au acces doctoranzii și site-urile unde sunt afișate

Doctoranzii au acces sub supravegherea, conducătorilor, membrilor din comisia de îndrumare, tehnicienilor la toate echipamentele de cercetare din Univeritatea Petrol-Gaze dn Ploiești.

Lista echipamentelor de cercetare de bază în domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE este prezentată în [Anexa A1512 MPG Liste echipamente](#)

Infrastructura de cercetare de bază în domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE este prezentată:

<http://ipg.upg-ploiesti.ro/>

A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzi

A.1.5.2.1. Lista acordurilor de parteneriat

Studentii doctoranzi beneficiază de posibilitatea de a efectua stagii de documentare, acces la infrastructura echipamentelor din societățile partenerie, acces la unele semifabricate, scule etc. În [Anexa A1521A MPG Acord de parteneriat](#) se prezintă un exemplu de contract de parteneriat. În [Anexa A1521 MPG Lista parteneriate științifice](#) se prezintă cele 67 de Universități din România sau din străinătate cu care Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor, domeniul de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE are pentru studenți acorduri de parteneriat. În [Anexa A1521_Lista societăților comerciale partenerie](#) se prezintă cele 62 de societăți comerciale cu care Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor, domeniul de doctorat MINE, PETROL ȘI GAZE are pentru studenți acorduri de parteneriat.

A.1.5.2.2. Numărul de doctoranzi implicați în acordurile de parteneriat din ultimii 5 ani

<i>Doctorand/Conducător</i>	<i>Anul finalizării tezei</i>	<i>Anul desfășurării stagiului</i>	<i>Locul desfășurării stagiului</i>
<i>Maloș, M. / Avram, L.</i>	<i>2006</i>	<i>2006</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Foidaș I. / Avram, L.</i>	<i>13.01.2012</i>	<i>2012</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Gligor, A. / Avram, L.</i>	<i>30.05.2014</i>	<i>2014</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>

<i>Lupu, D. / Avram L.</i>	<i>2020 (posibil)</i>	<i>2019</i>	<i>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu</i>
<i>Badea, A.M./ Nistor I.</i>	<i>2016</i>	<i>2011</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>
<i>Ștefan M.C./ Nistor I</i>	<i>2014</i>	<i>2008-2011</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>
<i>Vlășceanu V./Nistor I.</i>	<i>2017</i>	<i>2015</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>
<i>Popa C. K./ Coloja P.M.</i>	<i>-</i>	<i>2009-2012</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>
<i>Târcă L.E./Coloja P.M.</i>	<i>-</i>	<i>2011</i>	<i>Universitatea Politehnică București</i>

Din cei 32 doctoranzi care au finalizat tezele în ultimii 5 ani, 5 doctoranzi au fost implicați în acordurile de parteneriat (16%).

A.1.5.3. Laboratoare / Centre / ateliere / institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor

Doctoranzii din domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** au acces în toate laboratoarele Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor dar și în laboratoarele altor facultăți din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti. Există o colaborare foarte bună între conducătorii de doctorat din domenii diferite de doctorat, dar și între studenții doctoranzi. Se pot observa din lista lucrărilor publicate prezentată la pct&.A1.1.3.1 lucrări cu autori din domenii de doctorat diferite (Inginerie chimică, Mine petrol și Gaze, Inginerie Mecanică).

A.1.5.3.2. Echipele de îndrumare lucrează cu doctoranzi în laboratoare / centre / ateliere / institute de cercetare

Fiecare doctorand din domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** beneficiază de o comisie de îndrumare popusă de conducător, validată de CSD, iar Rectorul UPG emite decizia de numire a comisiei de îndrumare. În [Anexa A1532 MPG Decizie comisie de îndrumare](#) se găsește o decizie de numire a comisiilor de îndrumare. Comisia de îndrumare este compusă din 3 membri cadre didactice cu competențe în direcțiile de cercetare ale temelor tezelor de doctorat. Comisia de îndrumare împreună cu conducătorul de doctorat, tehnicienii și laboranții îndrumă/lucrează/supervizează doctoranzii pe toată durata doctoratului. Pentru a cuantifica evoluția doctorandului, membrii comisiei de îndrumare fac parte și din comisiile de susținere a proiectului de cercetare și a celor 3 rapoarte de cercetare. În [Anexa A1532 MPG Proces verbal Raport de cercetare](#) se prezintă componența comisiei de susținere a unui raport de cercetare în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** din care se poate observa că membrii comisiei sunt cei din comisia de îndrumare.

A.1.5.3.3. Norme de reglementare a accesului studenților doctoranzi în laboratoare / centre / ateliere / institute de cercetare

Prin hotărârea CA nr. 4392 din 23.11.2015 prezentată în [Anexa A1533 MPG Hotarire CA Privind accesul studentilor doctoranzi](#) se reglementează accesul studenților doctoranzi, supravegherea acestora și modul de respectare a normelor de protecție și siguranță a muncii.

B. Eficacitatea educațională

B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților la studii universitare de doctorat

B1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat

Admiterea la doctorat se face în urma unui concurs de admitere, metodologia de admitere și calendarul putându-se consulta la adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/admitere-doctorat-2018>, Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD. Conform Metodologia de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de doctorat <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/DOCTORAT%20ADMITERE%202018%20METODOLOGIE%20PENTRU%20SENAT.pdf>, candidații, absolvenții de programe de studiu de Master sau echivalente acestora, trebuie să susțină 2 probe, de competențe lingvistice prin care să facă dovada cunoașterii unei limbi de circulație internațională, respectiv de cunoștințe de specialitate la care candidații trebuie să prezinte un eseu cu preocupările proprii de cercetare științifică și bibliografia studiată și propun o temă orientativă a tezei de doctorat stabilită împreună cu conducătorul de doctorat pentru care a optat. După prezentarea expunerii, membrii comisiei vor adresa întrebări legate de aceasta, iar candidatul va formula răspunsuri. Urmează examinarea orală a candidatului pe baza bibliografiei de specialitate. Comisia de specialitate este propusă de CSD, membrii acesteia fiind numiți prin decizie a Rectorului. Comisia în urma expunerii candidatului la doctorat, prin întrebări urmate de răspunsul candidatului, apreciază nivelul cunoștințelor de specialitate a acestuia. Fiecare membru al comisiei va acorda câte 2 note de la 1 la 10, una pentru expunere și nivelul de cunoaștere în domeniul temei propuse și a doua pe baza cunoștințelor din bibliografia de specialitate. Media minimă a notelor pentru admitere trebuie să fie de 7, iar candidații sunt admiși în ordinea descrescătoare a mediilor obținute în limita locurilor disponibile. La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/DOCTORAT%20ADMITERE%202018%20METODOLOGIE%20PENTRU%20SENAT.pdf> se prezintă metodologia de admitere la doctorat. Începând cu anul universitar 2019-2020 metodologia de admitere va respecta prevederile din <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>. Un exemplu de decizie privind numirea comisiilor de examinare a candidaților înscriși la doctorat este prezentată în **Anexa B11_MPG_Decizie numire comisie admitere la doctorat**.

B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în ultimii 5 ani

În cadrul Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** în ultimii 5 ani, 2014-2018 există 6 programe de masterat. În anexa [B111 Lista absolvenți masterat MPG 2014-2018](#) se prezintă pe ani numărul de absolvenți. În continuare se prezintă raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE**.

Facultatea	Programul de masterat	Absolventi				
		2014	2015	2016	2017	2018
INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR	Forajul Sondelor	19	23	25	28	15
	Extracția Petrolului	16	18	29	28	18
	Tehnologia transportului, Depozitării și Distribuției Hidrocarburilor	25	22	20	23	22
	Inginerie de Zăcământ	23	13	20	17	8
	Management în Industria Petrolieră	16	21	24	26	14
	Petroleum Engineering	-	-	-	-	-
	Total absolvenți	99	97	118	122	77
	Studenti admiși la doctorat prin concurs	Domeniul MINE, PETROL și GAZE	6	12	12	13
Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE , %		16,5	8	9,8	9,4	15,4

B.1.1.2. Rata de renunțare în primii doi ani de la admiterea candidaților la studii universitare de doctorat nu depășește 30%

INDICATOR B.1.2. – RATA DE RENUNȚARE ÎN PRIMII DOI ANI DE LA ADMITERE LA STUDIUL DE DOCTORAT

DOMENIUL DE DOCTORAT	ANUL ADMITERII	Număr candidați admiși la DOCTORAT	Studenti-doctoranzi care au renunțat la studii în primii doi ani/abandon	Procent	Eventuale mențiuni/comentarii
MINE, PETROL ȘI GAZE	2014	6	0	0	Medie procentuală pe ultimii cinci ani: 4,72
	2015	12	1	8,3	
	2016	13	2	15,3	
	2017	14	0	0	
	2018	5	0	0	

B1.2.3. IOSUD/Școlile doctorale au mecanisme prin care se asigura că programul de pregătire prin studii universitare de doctorat conduce la formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică

Studentii doctoranzi în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** înmatriculați în anul I au obligația parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și de documentare. Acest program se desfășoară pe baza unui plan de învățământ avizat de Rector, Decanul Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor și de Directorul CSD nr. 451/D/din 11.10.2018, , disponibil pe pagina web a IOSUD. Studentii înmatriculați la forma de învățământ buget cu bursă desfășoară și activități didactice (4-6 ore/săptămână). În [Anexa B123 MPG Planuri de invatamant 2018-2019](#) se prezintă planurile de învățământ în anul curent.

B.1.2.4. Există pentru fiecare doctorand, un program de pregătire stabilit, dezvoltat, monitorizat și finalizat

După admitere, pentru fiecare student doctorand din domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** se completează de către conducătorul de doctorat **Planul individual al programului de pregătire universitară avansată**. Planul individual al programului de pregătire univervitară avansată se aprobă de Rector/Director CSD se depune la secretariatul CSD, la dosarul fiecărui doctorand, este semnat și de doctorand și un exemplar este înmănat și doctorandului. Un exemplu de asemenea plan se găsește în [Anexa B124 MPG Plan de pregătire](#). Examenele se stabilesc de către conducătorul de doctorat în concordanță cu tema de doctorat. Programele de examen din planul individual de pregătire avansată pun accentul pe specificul fiecărei teme de doctorat. Programele de examen se depun la secretariaul CSD la dosarul fiecărui doctorand și sunt transmise și doctoranzilor. Comisiile de examen sunt formate din 3 membri (conducătorul de doctorat în calitate de președinte și 2 membri cadre didactice specialiști în disciplina examenului. În [Anexa B124 MPG Proces verbal examen](#) se prezintă un exemplu al documentului doveditor al susținerii examenelor. În dosarul doctorandului se regăsesc și rezolvarea subiectelor de examen. După promovarea examenelor, doctorandul susține în fața unei comisii numite de directorul CSD, *Proiectul de Cercetare* prin care se stabilesc *Rapoartele de Cercetare* în număr de 3, conținutul acestora, planul de publicații, planul de încercări experimentale, datele de susținere a rapoartelor, cât și susținerea tezei în departament și publică.

Activitatea fiecărui student doctorand este astfel monitorizată prin examene, proiect de cercetare, rapoarte de cercetare. Toți studenții doctoranzi semnează la începutul fiecărui an universitar Contractul de Studii Universitare de Doctorat. Un exemplu de contract în vigoare, este prezentat în [Anexa B124 MPG Contract de Studii Universitare de Doctorat](#). Un exemplu de susținere a unui Raport de cercetare este în [Anexa A1532 MPG Proces verbal Raport de cercetare](#).

B.1.2.5. Programul de studii universitare de doctorat cuprinde însușirea criteriilor eticii în cercetare

Doctoranzii au prevăzut în planul de învățământ disciplina *Etică și Integritate Academică* ([Anexa B123 MPG Planuri de invatamant 2018-2019](#)). În același timp regulamentele studiilor de doctorat și al școlii doctorale din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești prevăd exmatricularea în cazul încălcării eticii în cercetare. Conducătorii de doctorat cât și comisiile de îndrumare verifică și îndrumă doctoranzii pentru însușirea de către aceștia a eticii în cercetare.

B.1.2.6. Studenții doctoranzi au acces la un soft pentru verificarea similitudinii

Studentii doctoranzi pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat în domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE** au de 2 ori cu acordul conducătorului de doctorat la softul de verificare a similitudinii. În Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti există sistemul software pentru detectarea plagiatului, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet.

Raportul antiplagiat conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%.

Procedura privind organizarea și desfășurarea ședinței publice de susținere a tezei de doctorat, prevede, în cadrul operațiunilor preliminare depunerii tezei la secretariatul doctorat, ca studentul-doctorand să depună teza de doctorat în format digital împreună cu cererea referitoare la demararea procedurilor de analiză a similitudinilor și de evaluare a tezei de către comisia de îndrumare. Raportul de similitudine este remis conducătorului de doctorat în termen de maximum 30 de zile, iar acesta întocmește rezoluția cu privire la raportul de similitudine.

B.1.2.7. Pe întreaga durată a studiilor universitare de doctorat studenții beneficiază de sprijinul comisiilor de îndrumare complementar celui oferit de conducătorul de doctorat. Comisiile sunt oficializate în documentele care vizează cuantificarea activității științifice a doctoranzilor.

În domeniul de doctorat **MINE, PETROL ȘI GAZE** comisiile sunt numite la propunerea conducătorului de doctorat cu viza CSD de Rectorul Universității Petrol_Gaze din Ploiești ([Anexa 1532 MPG Decizie comisie de îndrumare](#)). Comisiile de îndrumare fac parte din comisiile de susținere a Rapoartelor de cercetare, a Proiectelor de cercetare și de susținere a tezei în departament. ([Anexa A1532 MPG Proces verbal Raport de cercetare](#)).

În [Anexa B 127 Decizii de înmatriculare studenți doctoranzi și de numire comisii de îndrumare 2014 2018](#) se prezintă toate deciziile de numire a comisiilor de îndrumare.

C. Managementul calității

C.1. — Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

Activitatea IOSUD – UPG este supusă unui proces de evaluare internă periodică, precedentul raport de autoevaluare datând din 2016. Rapoartele de evaluare internă a școlii doctorale sunt publice și pot fi consultate pe pagina internet a IOSUD, la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/RAPORT%20AUTOEVALUARE%20PDF.pdf>

C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.

C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

1. a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
2. b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
3. c) procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.

C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și nivelul lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu, în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative oferite.

Există și este implementată o procedură de evaluare a satisfacției clienților ([Anexa C112 MPG Chestionar privind satisfacție clienti](#)) care este aplicabilă și studenților doctoranzi. Ca urmare a implementării acesteia studenților doctoranzi li se înmânează un chestionar anonim ([Anexa C112 MPG Chestionar satisfacție studenți doctoranzi](#)) prin care aceștia pot face recomandări de îmbunătățire a calității serviciilor academice și administrative oferite.

C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate ia resursele de învățare

C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.2.1.1. IOSUD publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

a) regulamentul școlii doctorale;

Informație disponibilă la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>

b) regulamentul de admitere;

Informație disponibilă la Art. 22 al **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; Informație disponibilă la Art. 36-46 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

d) conținutul programelor de studii;

Informație cu caracter general se găsesc în **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

Informații specifice se găsesc în planurile de învățământ specifice fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat.

e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

f) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Informația este publică și disponibilă pentru ultimii 6 ani la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat>.

C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale

C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.

Un rol important în sprijinirea activității de cercetare revine bibliotecii universității. Universitatea dispune de bibliotecă proprie dotată cu 2 săli de lectură și sală de periodice cu acces liber la raft. Biblioteca este dotată corespunzător cu un fond de carte pentru împrumut și studiu de peste 288000 de volume de biblioteca, cu tehnică de calcul, acces la Internet pentru toate calculatoarele. Accesul studenților doctoranzi în sălile de studiu este asigurat conform orarului stabilit astfel încât să se asigure condiții adecvate de studiu.

Biblioteca UPG dispune de un fond de carte corespunzător și accesibilitate on-line la câteva baze de date, abonamente la reviste de specialitate etc. Biblioteca oferă, pentru consultare, manuale, tratate,

îndrumare, reviste de specialitate, lucrări de referință, standarde, brevete de invenții, teze de doctorat, documente cartografice și alte categorii de documente. Căutarea publicațiilor se poate face cu ajutorul fișierelor clasice (alfabetice, sistematice, cronologice) sau prin consultarea bazelor de date. În prezent, studenții doctoranzi beneficiază de acces gratuit la baze de date ANELiS.

C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date) și altor resurse disponibile pe internet. Studenții doctoranzi din domeniul Inginerie chimică au dreptul, pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat, de 2 ori, cu acordul conducătorului de doctorat, la utilizarea programului de verificare a similitudinii.

C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.

Conform Art. 11 și 14 ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, doctoranzii au acces neîngrădit la toată infrastructura disponibilă în universitate, indiferent de administratorul acesteia. Prin hotărârea CA nr.4392 din 23.11.2015 prezentată în [Anexa A1533 MPG Hotarare CA Privind accesul studentilor doctoranzi](#) se reglementează accesul studenților doctoranzi, supravegherea acestora și modul de respectare a normelor de protecție și siguranță a muncii.

C.2.2.4. Asociațiile studenților doctoranzi și/sau studenții reprezentanți organizează, pe baza unui regulament, alegeri în rândul studenților doctoranzi pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

Toți studenții doctoranzi au dreptul de a candida și de a alege direct și secret studenții doctoranzi reprezentanți în CSUD, conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019.

C.2.2.5. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.

C.3. — Gradul de internaționalizare

C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorate.

C.3.1.1.* IOSUD are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale) și cel puțin 5% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Practica doctoratului în cotutelă a fost introdusă la UPG încă din anul 1996 când au fost conduse două teze de doctorat în co-tutelă cu Universitatea Paris 7 – Denis Diderot, ambele în domeniul Inginerie chimică. Profesori din UPG au fost invitați să coordoneze teze în cotutelă cu universități din străinătate. De asemenea, de mai mult de 10 ani este o practică uzuală în UPG ca cercetători din țară sau străinătate să fie invitați să conferențieze în cadrul unor seminarii sau mese rotunde organizate în UPG și la care studenții doctoranzi sunt invitați să participe.

C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a participat consecvent la târgurile educaționale organizate în țară pentru a promova oferta educațională, inclusiv pe cea pentru studiile doctorale. Un exemplu în acest sens este participarea UPG-P la Romanian International University Fair – RIUF 2018 - <https://www.riuf.ro/tipstricks-%F0%9F%93%9Dcum-trebuie-sa-te-pregatesti-pentru-o-experienta-de-nota-10-la-riuf/>.

C.4. — Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.4.1.1. Școala doctorală publică pe website, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

a) regulamentul școlii doctorale;

Informație disponibilă la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>

b) regulamentul de admitere;

Informație disponibilă la Art. 22 al **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

Informație disponibilă la Art. 36-46 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

d) conținutul programelor de studii;

Informație cu caracter general se găsesc în **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

Informații specifice se găsesc în planurile de învățământ specifice fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat.

e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității

D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității

D.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente de asigurare a calității, prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

D.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:

a) regulamente interne ale structurilor administrative (regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale);

În IOSUD - Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (UPG) funcționează o școală doctorală pluridisciplinară însumând 27 de conducători de doctorat distribuiți pe 5 domenii, după cum urmează: 7 pe domeniul Mine, petrol și gaze, 7 pe domeniul Inginerie chimică, 5 pe domeniul Inginerie mecanică, 6 pe domeniul Ingineria sistemelor și 3 pe domeniul Științele educației pentru care se solicită autorizarea de funcționare. Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala>.

Ierarhia, precum și relațiile de subordonare și de colaborare se regăsesc în **Organigrama IOSUD – UPG** (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/organigrama>)

La nivelul IOSUD UPG există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale.

Astfel, organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat desfășurate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>.

De asemenea, Școala doctorală din cadrul IOSUD-UPG își desfășoară activitatea conform **Regulamentului Școlii Doctorale din IOSUD – UPG**, adoptat prin Hotărârea CSUD din UPG nr.## din data de 27.03.2019, disponibil la adresa: https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_vers_02_04_2019.pdf

b) metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școlii doctorale și dovezi ale derulării acestora, aprobată de senatul universității;

Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în actuala compoziție s-a înființat conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019. Documentele și dovezile derulării procesului sunt disponibile la următoarele adrese pe pagina internet a UPG:

c) metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia, aprobată de senatul universității;

Concursul pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG s-a organizat și s-a desfășurat conform **Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru funcția de Director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat de la IOSUD – UPG** adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 27.09.2018.

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/R07.03_metodologie_director_IOSUD.pdf

Informații despre numele și CV-urile candidaților înscriși concursul pentru poziția de Director al CSUD se regăsesc pe pagina web a IOSUD.

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/concurs-director-csud-2018>

d) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat), cu revizuire periodică și cu aprobarea senatului universității;

Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat organizate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului instituțional privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>.

Admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2018:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/admitere-doctorat-2018>

Susținerea publică a tezei de doctorat se face în conformitate cu **Codul studiilor universitare de doctorat** (HG nr. 681/2011, HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat) și cu **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**.

e) existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;

Recunoașterea automată de către UPG a calității de conducător obținută în instituții de învățământ universitar acreditate în străinătate este reglementată de **Procedura privind recunoașterea automată de către Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 04.05.2017, întocmită conform **Ordinului privind recunoașterea calității de conducător de doctorat**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5921 din data de 06.12.2016.

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2017/R07.01_PROCEDURA_RECUNOASTERE_ABILITARE.pdf

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2017/TEZE/decizie%20recunoastere%20automata%20conducere%20doctorat.pdf>

Calitatea de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținut în străinătate este recunoscută de către UPG în baza **Ordinului privind recunoașterea diplomei de doctor**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5923 din data de 06.12.2016.

f) structuri de conducere funcționale (IOSUD/CSUD/Consiliul școlii doctorale (regularitatea convocării ședințelor);

Conducerea executivă a IOSUD – UPG este asigurată de directorul CSUD și de directorul școlii doctorale, după cum urmează:

- Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu - Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD);
 - Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv - Director Școala Doctorală (CSD).
- În acord cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat și ale Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG) asigură conducerea operațională a instituției organizatoare de studii universitare doctorale (IOSUD-UPG), în baza următoarelor competențe decizionale:
- - elaborarea strategiei IOSUD-UPG;
 - - elaborarea Regulamentului studiilor universitare de doctorat;
 - - avizarea înființării/desființării școlilor doctorale din IOSUD-UPG;
 - - formularea propunerilor de repartizare a alocației bugetare și a veniturilor proprii din taxe destinate finanțării programelor de studii universitare de doctorat;
 - - formularea de propuneri pentru angajarea de cheltuieli privind activitatea de doctorat din IOSUD-UPG;
 - - coordonarea parteneriatelor cu alte IOSUD și instituții internaționale;
 - - îndeplinirea altor atribuții stabilite în Regulamentul propriu.

La nivelul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD), conducerea operațională este realizată de către 1 director și 8 membri;

Prenumele și numele	Poziția / Date de contact	Domeniul
Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu	Director	Inginerie chimică
Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv	Membru	Ingineria sistemelor
Prof. dr. ing. Răzvan George Rîpeanu	Membru	Inginerie mecanică
Prof. dr. ing. Florinel Dinu	Membru	Mine, petrol și gaze
Prof. dr. Emil Stan	Membru	Științele educației
Ing. Florian Constantinescu	Membru	Industria de rafinare a petrolului
Ing. Razvan Ioniță	Membru	Industria de automatizări
Student-doctorand Iulian Pătârnac	Membru	Inginerie mecanică
Student-doctorand Dragoș Cristea	Membru	Mine, petrol și gaze

Conducerea operativă a Școlii doctorale este asigurată de Consiliul Școlii Doctorale și de Directorul acesteia. Componența Consiliului Școlii doctorale este disponibilă la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

Structurile de conducere a Școlii doctorale de la IOSUD – UPG au fost stabilite pe baza **Metodologiei de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și funcțiile de conducere din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești** adoptate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 14.03.2019, informații disponibile la adresa:

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2001.10%20METODOLOGIE_ALEGERI_20.03.2019.pdf

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

g) contractul de studii universitare de doctorat.

Toți studenții doctoranzi semnează la înmatriculare Contractul de Studii Universitare de Doctorat disponibil în [Anexa B124 MPG Contract de Studii Universitare de Doctorat](#), pentru fiecare student doctorand completându-se **Programul individual de studii universitare de doctorat**. Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată de conducătorul de doctorat și de comisia de îndrumare prin **Examene, Proiect de cercetare și Rapoartele de cercetare**.

D.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate la Art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul școlii doctorale stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale, mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor, condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt, modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, asigurarea accesului la resursele de cercetare și obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi.

Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I au opțiunea parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și obligația documentării în scopul elaborării proiectului de cercetare. Acest program se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu școlii doctorale și specific fiecărui domeniu de doctorat, avizat în CSD și aprobat în CSUD, disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculați la forma de învățământ finanțată de la buget pot desfășura și activități didactice (4-6 ore/săptămână).

Activitatea de coordonare a studenților doctoranzi în cadrul IOSUD – UPG este asigurată în prezent de 27 de conducători de doctorat. Numărul conducătorilor de doctorat se poate modifica prin procesul de afiliere/dezafiliere care este reglementat de **Regulamentul școlii doctorale a UPG** aprobat de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în data de 27.03.2019.

D.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru asigurarea calității.

D.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența

studenților doctoranzi și a parcursului lor academic

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are un sistem informațional coerent, care să asigure accesul rapid și sigur la documente (atât cele pe suport hârtie, cât și cele pe suport electronic). Se folosește aplicația SID cu 8 module: Structură Universitate, Admitere, An Universitar, Activitate Didactică, Activitate Socială, Cadre Didactice, Doctorate și Contabilitate.

În cadrul Sistemului Informatic Didactic (SID) implementat la UPG-P există module destinate gestionării datelor și activității doctoranzilor, care includ următoarele secțiuni: admitere, rezultatele susținerii examenelor și rapoartelor de cercetare, gestionare și raportare a datelor doctoranzilor.

Aplicația este compatibilă cu nomenclatoarele utilizate de către Registrul Matricol Unic. SID este accesibil numai din interiorul universității, iar studenții doctoranzi își pot urmări situația școlară și financiară prin aplicația Portal Note Studenți pe parcursul academic.

D.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet.

Raportul antiplagiat conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%.

Lista Anexelor

[Anexa A1112_MPG_Florinel Dinu.pdf](#)

[Anexa A1112_MPG_Tudora Cristescu.pdf](#)

Anexa A1112_MPG_Lazar Avram.pdf
Anexa A1112_MPG_Florea Minescu.pdf
Anexa A1211_MPG_Florinel Dinu.pdf
Anexa A1211_MPG_Tudora Cristescu.pdf
Anexa A1211_MPG_Lazar Avram.pdf
Anexa A1211_MPG_Florea Minescu.pdf
Anexa A1211_MPG_Iulian Nistor.pdf
Anexa A1211_MPG_Pascu Mihai Coloja.pdf
Anexa A1212_MPG_Florinel Dinu.pdf
Anexa A1212_MPG_Tudora Cristescu.pdf
Anexa A1212_MPG_Lazar Avram.pdf
Anexa A1212_MPG_Florea Minescu.pdf
Anexa A1212_MPG_Iulian Nistor.pdf
Anexa A1212_MPG_Pascu Mihai Coloja.pdf
Anexa A1311_MPG_TABEL TEZE FINALIZATE
Anexa A1511_MPG_Baze de date și lista publicațiilor periodice 2008-2018
Anexa A1512_MPG_Innoire.pdf
Anexa A1512_MPG_Lista Echipamente.pdf
Anexa A1512_MPG_Lista pachete software achizitionate in ultimii 5 ani.pdf
Anexa A1521_MPG_Lista societatilor comerciale partenere.pdf
Anexa A1521A_MPG_Acorduri de parteneriat.pdf
Anexa A1532_MPG_Decizie Comisie Indrumare.pdf
Anexa A1532_MPG_Proces verbal Raport de cercetare.pdf
Anexa A1533_MPG_HOTARARE C.A. PRIVIND ACCESUL STUDENTILOR DOCTORANZI.pdf

Anexa B111_Lista absolventi masterat_MPG_2014- 2018.pdf
Anexa B112_MPG_Rata de renuntare si abandon studii in primii doi ani.pdf
Anexa B123_MPG_Planuri de invatamant 2018-2019.pdf
Anexa B124_MPG_Contract de Studii Universitare de Doctorat.pdf
Anexa B124_MPG_Plan de pregatire.pdf
Anexa B124_MPG_Proces verbal examen.pdf
Anexa B127_COMISII INDRUMARE SI DECIZII INMATRICULARE DIN 2014 INCLUSIV 2018.pdf

Anexa C112_MPG_Chestionar privind satisfactia studentilor doctoranzi.pdf

ALTE ANEXE

CV-uri conducatori de doctorat în domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE:

CV_Florea_MINESCU.pdf
CV_Florinel_DINU.pdf
CV_Iulian_NISTOR.pdf
CV_Lazar_AVRAM.pdf
CV_Pascu_Mihai_COLOJA.pdf
CV_Tudora_CRISTESCU.pdf

Nr. 3521 / 04.04.2019

Către

Consiliul A.R.A.C.I.S. – București

Senatul Universității Petrol-Gaze din Ploiești a hotărât, în ședința din 4 aprilie 2019, ca, în conformitate cu prevederile art.13, 17, 18, 29-32 din O.U.G. nr.75/2005 privind asigurarea calității educației, după cum a fost aprobată de Legea 87/2006 și în baza O.M.E.N. nr.3200/21.02.2019, să solicite îndeplinirea procedurilor de evaluare pentru:

Evaluarea periodică a programului de studii universitare de doctorat în domeniul:

INGINERIA SISTEMELOR.

Precizăm că raportul de autoevaluare este accesibil pe site-ul Universității Petrol-Gaze din Ploiești la adresa: <http://docs.upg-ploiesti.ro> // USER: doctorat // PASS: LrTW7j4P .

Vă rugăm să ne comunicați data la care urmează să ne prezentăm pentru încheierea contractului de prestări servicii cu agenția dumneavoastră.

Menționăm că am luat cunoștință despre valoarea tarifelor stabilite prin H.G.1731/2006 pentru activitățile întreprinse de A.R.A.C.I.S.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Pascu-Mihai Coloja

DIRECTOR C.S.U.D. din U.P.G. Ploiesti

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

Prof.univ.dr.ing. Dragoș Ciuparu

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv

NOTĂ:

Persoana de contact este domnul **prof.univ.dr.ing. PARASCHIV NICOLAE**

Detalii contact: telefon mobil 0723 261 442; e-mail nparaschiv@upg-ploiesti.ro si

nicolae.paraschiv@yahoo.com

Adresă ARACIS



UNIVERSITATEA PETROL- GAZE DIN PLOIEȘTI

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Agenția Română pentru Asigurarea

Calității în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare/

Nr. de înregistrare/

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ

în vederea evaluării periodice a domeniului de studii universitare de doctorat

INGINERIA SISTEMELOR

Domeniul fundamental

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Datele cuprinse în prezentul Raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii universitare.

Rector,

Coordonator domeniul doctorat

Ingineria Sistemelor,

Prof.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

Prof.dr.ing. Nicolae PARASCHIV

STRUCTURA RAPORTULUI DE EVALUARE INTERNĂ

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ.....	4
A.1.1. Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică.....	14
A.1.1.1. Îndeplinirea standardelor CNATDCU de către conducătorii de doctorat.....	14
A.1.2. Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat.....	17
A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date.....	17
A.1.3. Calitatea tezelor de doctorat.....	23
A.1.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor.....	23
A.1.4. Contracte de cercetare științifică.....	27
A.1.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi în domeniul Ingineria Sistemelor.....	27
A.1.5. Infrastructura de cercetare.....	29
A.1.5.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.....	29
A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzi.....	31
A.1.5.3. Laboratoare / Centre / ateliere / institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor.....	31
B. Eficacitatea educațională.....	33
B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților la studii universitare de doctorat.....	33
B.1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat.....	33
B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în ultimii 5 ani.....	33
B.1.1.2. Rata de renunțare în primii doi ani de la admiterea candidaților la studii universitare de doctorat nu depășește 30%.....	34
B.1.2.3. IOSUD/Școlile doctorale au mecanisme prin care se asigura că programul de pregătire prin studii universitare de doctorat conduce la formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică	34
B.1.2.4. Există pentru fiecare doctorand, un program de pregătire stabilit, dezvoltat, monitorizat și finalizat.....	34
B.1.2.5. Programul de studii universitare de doctorat cuprinde însușirea criteriilor eticii în cercetare.....	35
B.1.2.6. Studenții doctoranzi au acces la un soft pentru verificarea similitudinii.....	35
B.1.2.7. Pe întreaga durată a studiilor universitare de doctorat studenții beneficiază de sprijinul comisiilor de îndrumare complementar celui oferit de conducătorul de doctorat. Comisiile sunt oficializate în documentele care vizează cuantificarea activității științifice a doctoranzilor.....	36
C. Managementul calității.....	36
C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității.....	36
C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.....	36
C.1.1.1. *IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:.....	36
C.1.1.2. *Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și nivelul lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu, în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative oferite.....	36
C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare.....	37
C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.....	37

C.2.1.1. IOSUD publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:	37
C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale	37
C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.	37
C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	38
C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.	38
C.2.2.4. Asociațiile studenților doctoranzi și/sau studenții reprezentanți organizează, pe baza unui regulament, alegeri în rândul studenților doctoranzi pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.	38
C.2.2.5. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.	39
C.3. — Gradul de internaționalizare	39
C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorate.	39
C.3.1.1. * IOSUD are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale) și cel puțin 5% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.	39
C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.	39
C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.)	39
C.4. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	40
C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.	40
C.4.1.1. Școala doctorală publică pe website, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:	40
D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității	41
D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității	41
D.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente de asigurare a calității, prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.	41
D.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:	41
D.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate la Art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.	43
D.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru asigurarea calității.	44
D.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic	44
D.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat	44

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

Cadru legal care fundamentează prezentul raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat INGIENRIE CHIMICĂ se bazează pe prevederile următoarelor acte normative:

1. Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a – Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170);

2. Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea II, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016);

3. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29);

4. Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1.512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017);

5. Ordinul ministrului educației naționale nr. 3200 din 21 februarie 2019 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 5 martie 2019;

6. Legea nr. 100/2018 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 54/2017 privind modificarea art. VIII alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 96/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniile educației, cercetării, formării profesionale și sănătății.

Principalele misiuni ale Universității Petrol –Gaze din Ploiești sunt:

(1) Misiunea didactică, constând în formarea inițială și continuă la nivel universitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic în domeniile acreditate sau autorizate să funcționeze provizoriu;

(2) Misiunea de cercetare științifică, constând în cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, științelor ingineresti, artelor, literelor, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora;

(3) Misiunea civică și culturală, constând în organizarea vieții culturale, artistice și sportive din spațiul universitar pentru ca Universitatea să dobândească, pe lângă statutul de centru de pregătire didactică, profesională și de cercetare științifică, și atributele de principal centru de

educație, civilizație și cultură al comunității socio-economice din zona în care își desfășoară activitatea.

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești își asumă ca misiune principală consolidarea statutului dobândit în cei peste 70 de ani de existență ca pol de excelență cu recunoaștere internațională în pregătirea specialiștilor și cercetare în domeniul industriei de petrol și gaze.

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești își îndeplinește misiunea prin realizarea obiectivelor pe domeniile sale de activitate, astfel:

Principalele obiective ale Universității Petrol-Gaze din Ploiești în domeniul activităților didactice sunt:

- (1) Formarea de cadre cu pregătire superioară în diferite domenii ale cunoașterii și activității practice (științe fundamentale, științe inginerești, științe economice și administrative, științe ale educației, filologie) potrivit domeniilor și programelor de studiu din structura Universității și a cerințelor de pe piața forței de muncă superior calificate;
- (2) Dobândirea de cunoștințe științifice, tehnice, economice și umaniste, integrate într-un sistem operațional care să asigure competența profesională și socială, însușirea de metode, deprinderi și capacități care să permită autoinstruirea pe parcursul întregii vieți;
- (3) Perfecționarea continuă a structurilor de conducere și de execuție ale Universității, la toate nivelurile, a domeniilor de studiu, a planurilor de învățământ, a programelor analitice, a metodelor didactice ș.a. în vederea alinierii la standardele europene (așa cum sunt acestea precizate în “Declarația de la Bologna”, modificată și completată ulterior) și mondiale;
- (4) Dezvoltarea și modernizarea unităților de cercetare, asistență tehnică și microproducție, a bazei didactice și experimentale, a laboratoarelor etc., în scopul de a sprijini desfășurarea procesului de învățământ și de a mări eficiența formativ-creativă a acestui proces;
- (5) Dezvoltarea, diversificarea și valorificarea preocupărilor legate de informatizarea procesului de învățământ;
- (6) Dezvoltarea învățământului la distanță și/sau cu frecvență redusă;
- (7) Realizarea unui centru puternic de perfecționare, formare continuă și reconversie a forței de muncă superior calificate;
- (8) Aprecierea, selecționarea și promovarea cadrelor didactice pe baza evaluării prestației didactice și științifice în concordanță cu normele și uzanțele existente la nivel național și internațional. Organizarea și desfășurarea concursurilor de promovare sau angajare a cadrelor didactice se reglementează printr-o procedură aprobată de Senatul Universității, conform Legii Educației Naționale nr. 1/2011;
- (9) Perfecționarea cadrelor didactice și de cercetare prin masterat, doctorat, stagii de documentare și cercetare la alte instituții de învățământ superior și de cercetare științifică din țară și străinătate. Motivarea cadrelor didactice cu rezultate deosebite se face prin acordarea građației de merit sau salariului diferențiat;
- (10) Stimularea și valorificarea aptitudinilor profesionale ale studenților, acordându-se o grijă deosebită stimulării celor ce au obținut performanțe. Completarea, dezvoltarea și perfecționarea pregătirii profesionale a absolvenților învățământului universitar prin studii de masterat, doctorat și post doctorat, studii postuniversitare de specializare ș.a.;
- (11) Cunoașterea realităților și tendințelor din învățământul superior european și mondial, prin extinderea participării membrilor comunității universitare la programele de cercetare și de schimburi inter-universitare europene și extra-europene.

Principalele obiective ale Universității Petrol-Gaze din Ploiești în domeniul cercetării și științifice sunt:

- (1) Dezvoltarea și îmbogățirea patrimoniului cunoașterii universale prin cercetarea științifică a cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților;
- (2) Finanțarea pe bază de contract a programelor de cercetare fundamentală și aplicativă din fonduri publice, private și de la organisme internaționale, în condițiile participării la competiții naționale și internaționale, licitații și negocieri directe;
- (3) Organizarea de colective de cercetare multi și interdisciplinare, pentru rezolvarea unor probleme complexe care necesită contribuția unor specialiști din domenii diferite (învățământ, cercetare, proiectare și producție);
- (4) Atragerea în activitatea de cercetare științifică și cointeresarea materială și morală a studenților care dovedesc aptitudini pentru cercetare științifică, în vederea formării și recrutării viitoarelor promoții de cercetători;
- (5) Creșterea vizibilității performanțelor științifice și de creativitate ale membrilor comunității universitare, pe plan național și internațional, prin publicarea de lucrări științifice în reviste și participarea cu lucrări la manifestări științifice de prestigiu, recunoscute și cotate superior, din țară și străinătate;
- (6) Formarea unor centre de excelență puternice precum și a unor laboratoare de cercetare acreditate în domeniile și programele de studiu specifice universității.

Principalele obiective ale Universității Petrol-Gaze din Ploiești în domeniul civic și cultural sunt:

- (1) Educarea studenților în spiritul cunoașterii și prețuirii patrimoniului culturii naționale și universale, al menținerii și îmbogățirii tradițiilor culturale prahovene;
- (2) Organizarea de activități cultural-educative și sportive care să confere Universității statutul de principal centru de cultură și civilizație al zonei prahovene;
- (3) Educarea membrilor comunității universitare în spiritul respectării drepturilor omului și al participării active la protecția și creșterea calității vieții și a mediului înconjurător;
- (4) Instruirea studenților în vederea cunoașterii legislației, a însușirii sistemelor organizaționale, a drepturilor și obligațiilor specifice Uniunii Europene, ținând seama de statutul României ca țară membră a acesteia.

Principalele obiective ale Universității Petrol-Gaze din Ploiești în domeniul cooperării inter-universitare sunt:

- (1) Participarea la cooperarea inter-universitară, pe plan intern și extern, realizarea în cooperare, cu alte universități și/sau instituții din țară și străinătate, organizații universitare mondiale, europene sau regionale a unor programe de învățământ și cercetare pe baza unor protocoale și contracte propuse de facultăți, de consiliul de administrație și aprobate de senatul universitar;
- (2) Cunoașterea activităților și performanțelor altor universități și institute de cercetare prin participarea la sesiuni științifice, simpozioane, colocvii, mese rotunde, conferințe, competiții sportive etc.; preluarea și valorificarea experiențelor pozitive în scopul dezvoltării și îmbunătățirii permanente a propriei activități;
- (3) Realizarea de activități didactice, de cercetare, formare continuă și altele în cadrul consorțiilor universitare pe diferite domenii de activitate, la propunerea facultăților, cu aprobarea senatului;
- (4) Invitarea de cadre didactice și specialiști de prestigiu din alte țări, în calitate de profesor asociat pentru dezvoltarea unor programe de studii și conducere de doctorat în cotutelă;
- (5) Dezvoltarea legăturilor cu biblioteci academice din țară și străinătate, prin afilierea la diverse asociații profesionale naționale sau internaționale;
- (6) Universitatea, prin serviciile de specialitate și bibliotecă, va asigura un larg schimb de publicații didactice, științifice etc. (cărți, manuale, volume ale unor manifestări științifice, Buletinul UPG sau

alte jurnale academice editate sub egida UPG ș.a.) cu universități și instituții de specialitate din țară și din străinătate.

(7) Promovarea mobilității academice, în dublu sens, a cadrelor didactice și studenților prin gestionarea eficientă a programelor europene și a parteneriatelor de către Departamentul Relații Internaționale, sub conducerea prorectorului responsabil cu acest domeniu.

Privitor la deontologia academică, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are următoarele obiective:

- (1) Constituirea Comisiei de etică universitară și elaborarea Codului de etică și deontologie profesională universitară, care face parte din Carta universitară;
- (2) Asumarea responsabilității privind îndeplinirea tuturor obligațiilor care rezultă din poziția profesională și din funcția administrativă pe care membrii comunității universitare le ocupă;
- (3) Promovarea transparenței în circulația informațiilor semnificative pentru viața Universității, luarea deciziilor de către organisme abilitate, în plenul lor, comunicarea în timp real a deciziilor adoptate;
- (4) Promovarea autoexigenței tuturor membrilor comunității universitare, privind atât calitatea prestației profesionale cât și demnitatea personală;
- (5) Descurajarea și eliminarea tuturor formelor de corupție, discriminare sau fraudă, în toate sferile de activitate și în relațiile cu ceilalți membri ai comunității universitare sau cu persoane din afara ei;
- (6) Păstrarea tuturor bunurilor din patrimoniul Universității, ca valori ce aparțin nu numai generațiilor actuale, ci și celor viitoare;
- (7) Dezvoltarea orizontului de cunoaștere a membrilor comunității universitare, prin însușirea valorilor culturii naționale și universale;
- (8) Formarea studenților în spiritul respectării drepturilor și libertăților fundamentale ale omului, al demnității și al toleranței;
- (9) Instaurarea unei democrații participative, care să permită pluralismul de opinii, inițiativa și comunicarea între membrii comunității universitare, inclusiv participarea cadrelor didactice, a cercetătorilor, a studenților și a celorlalți salariați, respectiv a sindicatelor și a organizațiilor profesionale ale acestora la perfecționarea continuă a activității din Universitate;
- (10) Membrii comunității universitare au dreptul să înființeze asociații și societăți cu obiective științifice, didactice și culturale, naționale și internaționale, sau să facă parte din ele.

În domeniul social, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are următoarele obiective:

- (1) Satisfacerea, în limita posibilităților, a nevoilor sociale de bază ale membrilor comunității universitare;
- (2) Asigurarea unor condiții corespunzătoare de desfășurare a activităților didactice și de cercetare științifică pentru toți membrii comunității universitare;
- (3) Membrii comunității academice se pot asocia în sindicate sau alte organizații profesionale în scopul apărării drepturilor legale, conform legislației în vigoare;
- (4) Discutarea, negocierea și rezolvarea de către conducerile facultăților și universității a problemelor legate de revendicările specifice studenților.

În domeniul dezvoltării și modernizării bazei materiale, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are următoarele obiective:

- (1) Realizarea eșalonată a obiectivelor de investiții stabilite prin planul de dezvoltare în perspectivă a Universității;
- (2) Extinderea și creșterea suprafeței utile a spațiilor de învățământ, prin darea în folosință a unor localuri noi și/sau reamenajarea spațiilor existente, în afara celor prevăzute la punctul anterior;
- (3) Dotarea și modernizarea laboratoarelor existente și amenajarea unor laboratoare didactice și de cercetare noi, prin utilizarea fondurilor alocate în acest scop de Ministerul Educației Naționale prin

câștigarea unor granturi din programe naționale și fonduri europene și din venituri proprii și din alte surse;

(4) Dezvoltarea sistemului informatic al Universității pentru deservirea optimă a activităților didactice și de cercetare științifică, precum și a serviciilor tehnice, economice și administrative-funcționale ale Universității;

(5) Dezvoltarea capacității de editare a cursurilor, a îndrumărilor și altor publicații ale cadrelor didactice și studenților, folosind toate facilitățile editurii și tipografiei Universității;

(6) Dezvoltarea și modernizarea bibliotecii Universității prin lărgirea spațiilor afectate diverselor activități, creșterea fondului de publicații, informatizarea activităților specifice de bibliotecă;

(7) Sporirea capacității de cazare și a gradului de confort în căminele studențești;

(8) Dezvoltarea bazei materiale pentru activitățile culturale și sportive.

Plecând de la aceste date din Carta Universității ([Anexa IS - Carta universitara 2015.pdf](#)), principalele obiective strategice cuprinse în *Planul Strategic al Universității* pentru perioada 2016 – 2020 ([Partea II - Anexe\1 - Cadru legal\Anexa IS - Plan strategic 2016-2020.pdf](#)) au fost prevăzute astfel:

- creșterea performanței managementului universitar, în scopul utilizării eficiente a resurselor materiale disponibile, al optimizării funcționării structurilor instituționale și al creșterii transparenței actului decizional;
- dezvoltarea cercetării științifice, astfel încât Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești să se situeze între primele universități din România, în toate clasamentele întocmite de organismele de specialitate;
- dezvoltarea relațiilor de colaborare cu societăți comerciale și instituții publice, administrative și de învățământ, astfel încât Universitatea să devină principalul partener al acestora în domeniul cercetării științifice;
- continuarea procesului de implementare a acelor instrumente și mecanisme care să garanteze servicii educaționale performante, în concordanță cu standardele de referință și indicatorii de performanță ARACIS, în scopul dezvoltării formelor active de instruire a studenților, a implicării acestora în politica managerială a Universității;
- sporirea eficacității Sistemului de Management al Calității (SMQ), prin intermediul Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității în UPG din Ploiești (CEACU) și a Serviciului de Management al Calității (SMC), care au drept obiectiv integrarea standardelor, a standardelor de referință și a indicatorilor de performanță precizați în Metodologia ARACIS în derularea întregii activități a Universității.

Obiectivele strategice au stat la baza elaborării *Planului Operațional al UPG* pentru anul 2018 ([Anexa IS - Plan operational 2018.pdf](#)). Planul Strategic pentru perioada 2016-2020 și Planul Operațional pentru anul 2018 se găsesc pe site-ul Universității (<http://www.upg-ploiesti.ro/>), astfel încât acestea să poată fi cunoscute de întreaga comunitate universitară.

Un alt document relevant este Regulamentul de Organizare și Funcționare al UPG Ploiești (disponibil pe site-ul universității **Anexa 1.7_Regulament de organizare și funcționare UPG**), care adaptează prevederile cartei universitare, ale Legii Educației Naționale la cerințele concrete privind organizarea și funcționarea Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

Dimensiunea didactică se referă la pregătirea de personal cu studii superioare specializat în domeniile industriei extractive și prelucrătoare a petrolului și gazelor naturale prin toate ciclurile de învățământ universitar prevăzute de lege (licență, masterat, doctorat), precum și la pregătirea de specialiști prin ciclurile de licență și masterat în domeniul economic, universitar (Limbă și literatură, Informatică, Științe ale educației și Științe administrative) pentru care este legal acreditată sau autorizată.

Dimensiunea de cercetare științifică se referă la organizarea și desfășurarea activităților de cercetare fundamentală, aplicativă și de dezvoltare tehnologică, precum și la furnizarea către mediul economic de servicii de proiectare, consultanță și expertiză cu scopul utilizării cercetării științifice

ca mijloc de producere a cunoașterii și de pregătire a noilor generații de specialiști prin programe de masterat și de doctorat.

Dimensiunea civică și culturală constă în contribuția activă la viața culturală, artistică, socială și sportivă din zona județelor Prahova – Dâmbovița – Buzău – Ialomița – Vrancea prin conectarea socio-culturală și economică a spațiului universitar cu cel al comunităților din zona din care Universitatea își recrutează membrii comunității academice.

Evoluția instituțională

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești s-a constituit inițial sub forma Institutului de Petrol și Gaze (I.P.G.) București. Institutul de Petrol și Gaze, instituție de învățământ tehnic superior de profil unic în România, a luat ființă în București, în anul 1948 (*conform Decretului nr. 175/1948 pentru reforma învățământului, publicat în Monitorul Oficial nr. 249/26.10.1948- Anexa 1.1_Monitorul Oficial 26 oct 1948*) și avea în compunere două facultăți: Facultatea de Foraj- Producție (în prezent – Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor) și Facultatea de Prelucrarea Țițeiului (actualmente, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie) primind încă de la înființare dreptul de organizare a studiilor de doctorat, primele teze de doctorat pe domeniile consacrate ale universității fiind redată în tabelul de mai jos, prima diplomă de doctor fiind eliberată de I.P.G. Ploiești pe numele ILEA J. MARY, nr. înregistrare în registrul de diplome de doctor 1 din 13.01.1970, teză susținută public la 30.09.1968, în ramura Științe tehnice, în cadrul Facultății Tehnologia și Chimizarea Țițeiului și Gazelor.

Domeniu de științe	Anul suținerii	Doctorand	Conducător
Inginerie chimică	1957	Sfințescu Claudiu	prof. V.I. Robu
Foraj-Extracție	1961	Tocan Dumitru	prof. Grigore Ioachim
Management în industria de petrol	1965	Stoicescu Cornelia	prof. Simion Taigăr
Mineralogie, geologie, geofizică	1967	Airinei Ștefan	prof. Iulian Gavăț
Inginerie de zăcământ	1967	Aldea Gheorghe	prof. Grigore Ioachim
Mecanică aplicată. Utilaj	1970	Antonescu Nicolae Napoleon	prof. Dumitru Rașeev
Automatică	1971	Somnea Dan	prof. N. Racoveanu
Transport produse petroliere	1971	Simescu Nicolae	prof. Simion Taigăr
Termotehnică	1973	Făgărășanu Ion	prof. Ștefan Teodorescu

În perioada 1950-1957, celor două facultăți li s-au adăugat Facultatea de Mașini și Utilaj Petrolier (în prezent, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică), Facultatea de Economia și Organizarea Industriei Petroliere (a fost înființată în 1950 și a funcționat până în 1958) și Facultatea de Geologie Tehnică (înființată în 1950 sub denumirea de Facultatea de Geologia Zăcămintelor de Petrol și Gaze și extinsă ca profil după transferarea în 1957 a Facultății de Geologie de la Institutul de Geologie și Tehnică Minieră din București). Ca urmare a acestor modificări structurale, în 1957 I.P.G. își schimbă denumirea în Institutul de Petrol, Gaze și Geologie (I.P.G.G.). În structura menționată I.P.G.G. și-a desfășurat întreaga activitate în București (adresa instituției fiind: Str. Av. Traian Vuia nr. 6, sector 1) până în anul 1967.

În perioada 1967-1975, Institutul cunoaște mai multe reorganizări ce pot fi sintetizate astfel:

- în 1967 se înființează Institutul de Petrol Ploiești prin transferarea la Ploiești a Facultății de Mașini și Utilaj Petrolier, celelalte facultăți continuând să-și desfășoare activitatea în cadrul I.P.G.G. București;
- în 1968 iau ființă primele secții de subingineri (cursuri de zi): specializarea Electromecanică Petrolieră (Tehnologică) în cadrul Institutului de Petrol Ploiești și specializarea Forajul Sondelor și Exploatarea Zăcămintelor de Petrol și Gaze în cadrul I.P.G.G. București; în 1972

se înființează noi secții de subingineri (cursuri de zi): specializarea Utilaj Chimic și Petrochimic în cadrul Institutului de Petrol Ploiești și specializarea Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie în cadrul I.P.G.G. București;

- în perioada 1972-1975 se realizează transferarea la Ploiești a Facultății de Forajul Sondelor și Exploatarea Zăcămintelor și a Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie, iar din 1973 Facultatea de Geologie Tehnică intră în structura Universității din București; ca urmare a acestor schimbări, în 1973, prin *Decretul nr.702/28.12.1973 al Consiliului de Stat* se prevede că Institutul de Petrol Ploiești se unifică cu I.P.G.G. București sub denumirea de Institutul de Petrol și Gaze Ploiești (I.P.G. Ploiești), adresa instituției fiind (ca și în prezent) : Bd. București nr. 39, Ploiești;
- la toate facultățile existente la I.P.G. Ploiești se înființează, începând cu anul 1972, secții de învățământ seral cu durata studiilor de 6 ani pentru ingineri și 4 ani pentru subingineri.

Schimbările din viața politică, economică și socială intervenite în România după Decembrie 1989 au permis Institutului de Petrol și Gaze din Ploiești să-și regândească statutul și să considere că cei aproape 45 ani de muncă fructuoasă în domeniul învățământului superior, baza materială creată în acest timp și, mai ales, potențialul uman de care dispune îi permit, menținând și continuând să dezvolte tradițiile didactice și științifice ale școlii superioare de petrol, să-și lărgască profilul și să devină Universitate, centru unic al învățământului superior de stat prahovean, capabil să răspundă necesităților de pregătire în mai multe domenii a tineretului din această zonă a țării, puternic dezvoltată economic. Ca urmare, în 1992 s-a înființat Facultatea de Litere și Științe, cu patru profiluri de pregătire: economie, filologie, matematică-informatică și chimie-fizică. În același timp, s-a înființat Colegiul Universitar Tehnic și de Administrație, prin reunirea următoarelor profiluri de pregătire (de trei ani): Petrol, Electromecanică, Chimie industrială și Birotică; cele trei facultăți existente, împreună cu cele două unități de învățământ noi formează Universitatea din Ploiești (denumire devenită oficială prin *Ordinul Ministerului Învățământului și Științei nr. 5590/6.07.1992*), și apoi Universitatea „Petrol – Gaze” Ploiești (*denumire devenită oficială prin Hotărârea Guvernului României nr. 458/1994*) și în sfârșit Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (denumire devenită oficială prin *Hotărârea Guvernului României nr. 23 din 11.01.2001*, **Anexa 1.3_Monitorul Oficial 11 ian 2001**).

Din anul 1999, la structura Universității s-a adăugat Colegiul Universitar Cămpina, iar din anul 2003 Colegiul Universitar de Institutatori. Ca urmare a numărului mare de studenți, în anul 2002 Facultatea de Litere și Științe s-a scindat în două facultăți: Facultatea de Științe Economice și Facultatea de Litere și Științe.

Pe lângă misiunea de pregătire a studenților, instituția noastră de învățământ superior a avut preocupări și rezultate deosebite în domeniul activităților de pregătire postuniversitară, organizând cursuri postuniversitare, specializări și doctorat. În intervalul 1965-1982 s-au desfășurat în institut cursuri postuniversitare sub egida UNESCO, ce au asigurat o înaltă pregătire în domeniile Geologia petrolului (1965-1967) și Rafinarea petrolului și petrochimie (1967-1982) unui număr de 189 cursanți din 51 de țări ale globului. Instituția a avut încă din anul 1951 dreptul de a acorda titlurile științifice de DOCTOR INGINER și DOCTOR DOCENT ÎN ȘTIINȚE ; acest drept i-a fost reconfirmat prin *Decretul nr.702/28.12.1973 al Consiliului de Stat*, împreună cu acordarea dreptului de a conferi titlul de DOCTOR HONORIS CAUSA. Din anul universitar 1993-1994 în cadrul Universității din Ploiești a fost înființată școala de Studii Postuniversitare, cu specializarea „Injecție de apă” (cursuri de zi, cu durata 2 ani), la care predarea este realizată în limba engleză de către cadre didactice din Universitate și din străinătate. De asemenea, începând cu anul universitar 1994 – 1995, s-au organizat programe de studii aprofundate (cursuri de zi, cu durata de un an), în profilul *Chimie*, specializările: Tehnologii Moderne în Prelucrarea Petrolului și Petrochimie și Cataliză și Catalizatori în Prelucrarea Petrolului și Protecția Mediului; în profilul *Mecanic*, specializările: Utilaj Petrolier pentru Exploatarea Marine, Fiabilitatea Utilajului Petrolier și Petrochimic și Utilaj Petrochimic și de Rafinării; în profilul *Petrol*, specializările: Forajul Sondelor Dirijate, Inginerie de Zăcămintă, Extracția Țițeiului și Gazelor și Sisteme de Transport și Distribuție a Hidrocarburilor,

respectiv, în *domeniul Management* - Managementul Sistemelor Economice, Turistice și Administrative (care a funcționat până în 2010), Managementul Sectorului Public, Managementul Sistemelor Microeconomice, în *domeniul Administrarea Afacerilor* - Administrarea și Finanțarea Proiectelor de dezvoltare, Strategii în Afaceri Internaționale, în *domeniul Contabilitate* - Contabilitate, Audit și Expertiză Contabilă, Sisteme cu Baze de Date pentru Afaceri.

În colaborare cu universități prestigioase din străinătate, universitatea noastră a dezvoltat două cursuri masterale în domeniul managementului și dreptului economic: „Dezvoltarea economică a întreprinderilor” (INDE Ploiești) împreună cu Universitatea Paris 12, respectiv Colegiul Postuniversitar Paneuropean „Managementul litigiilor economice”, împreună cu Free European School of Economics (Elveția), Free European School of Economics – filiala Grecia și Preston University (S.U.A.).

În anul 2013, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a fost evaluată instituțional de ARACIS, proces în urma căruia instituția a primit calificativul „Grad de încredere ridicat” (**Anexa 1.8 Raport certificare ARACIS**). Sistemul de management al calității din Universitate este conform cu standardul ISO 9001:2008, fiind recertificat în anul 2016 de către AEROQ S.A. (**Anexa 1.9 Certificat ISO 9001_2008**).

o 1.1.5. Structura organizatorică

Desfășurarea în condiții corespunzătoare a activității Universității Petrol-Gaze din Ploiești este asigurată de o serie de compartimente și servicii având organizarea și funcționarea bine definite. Integrarea acestor compartimente și servicii în cadrul organizatoric general al Universității Petrol-Gaze din Ploiești rezultă din organigramă. Coordonarea și conducerea activității Universității Petrol-Gaze din Ploiești este asigurată de Senatul Universității, alcătuit din 53 de membri, 39 cadre didactice și 14 studenți aleși conform „Cartei universitare”, care se întâlnește periodic în ședințe ordinare. Pe site-ul universității este afișată componența senatului (<http://www.upg-ploiesti.ro/node/44>).

Conducerea curentă (executivă) este asigurată de Consiliul de Administrație al Universității, a cărei componență poate fi consultată pe site-ul universității (<http://www.upg-ploiesti.ro/node/8>).

Coordonarea și conducerea activității fiecărei facultăți a Universității Petrol-Gaze din Ploiești este asigurată de un Consiliu al Facultății alcătuit din cadre didactice și studenți.

Departamentul pentru Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă funcționează de sine stătător, având o conducere proprie. Activitatea didactică și curriculară este organizată, coordonată și supervizată de către facultățile la care sunt arondate specializările, respectiv departamentele care deservește specializările respective cu personal didactic.

În prezent, programele de studii din cadrul UPG sunt organizate în cadrul a cinci facultăți prezentate în **tabelul 1.1.5.1.**, în conformitate cu structura organizatorică a UPG (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/organigrama>):

Tabelul 1.1.5.1. Structura Universității Petrol-Gaze din Ploiești

Nr. Crt.	Facultatea	Anul înființării/ reînființării
1	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică	1950
2	Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor	1948
3	Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie	1948
4	Facultatea de Științe Economice	2002
5	Facultatea de Litere și Științe	1992

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești organizează în prezent studii doctorale sprijinite pe programe de master, în următoarele domenii:

Nr.crt	Domeniul de doctorat	Programe de masterat în domeniu (conform HG 185/2018)
1	Mine, petrol și gaze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geologia Petrolului 2. Management în Industria Petrolieră 3. Tehnologia transportului, Depozitării și Distribuției Hidrocarburilor 4. Inginerie de Zăcământ 5. Extracția Petrolului 6. Forajul Sondelor
2	Inginerie chimică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 2. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie
3	Inginerie mecanică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor 2. Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic 3. Ingineria exploatării optimale a utilajului petrolier 4. Ingineria și managementul producției de utilaj petrolier și petrochimic
4	Ingineria sistemelor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatizari avansate
5	Științele educației	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consiliere școlară și dezvoltarea carierei 2. Management educațional și integrare europeană

CADRUL LEGAL

Cadru legal care fundamentează prezentul raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat INGIENRIE MECANICĂ se bazează pe prevederile următoarelor acte normative:

7. Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a – Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170);

8. Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea II, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016);

9. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29);

10. Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1.512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017);

11. Legea nr. 100/2018 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 54/2017 privind modificarea art. VIII alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 96/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniile educației, cercetării, formării profesionale și sănătății;

12. Ordinul ministrului educației naționale nr. 3.200 din 21 februarie 2019 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 5 martie 2019.

A.1.1. Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică

În Institutul de Petrol, Gaze și Geologie din București s-au condus doctorate încă de la înființare. Această activitate a continuat și la instituțiile succesoare respectiv Institutul de Petrol și gaze din Ploiești și Universitatea Petro-Gaze din Ploiești (UPG-P).

În ceea ce privește conducerea de doctorate în domeniul automatizărilor (în prezent *Ingineria sistemelor*), Tabelul IS-1 prezintă sintetic conducătorii de doctorat și numărul de teze finalizate (în ordine cronologică). În [Anexa IS - Teme teze de doctorat perioada 1969-2018.doc](#) sunt detaliate informații care privesc temele tezelor de doctorat, doctoranzii conduși și anii finalizării pentru conducătorii de doctorat evidențiați în *Tabelul IS-1*.

Tabel IS-1

Conducători de doctorat în domeniile
Automatică /Automatizări și Ingineria Sistemelor

Nr.crt.	Conducător doctorat	Număr teze finalizate
1	Prof.univ.dr.ing. Racoveanu Nicolae	7
2	Prof.univ.dr.ing. Dumitrescu Ioan	26
3	Prof.univ.dr.ing. Dumitrescu Stelian	21
4	Prof.univ.dr.ing. Marinoiu Vasile	8
5	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	11
6	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	6

A.1.1.1. Îndeplinirea standardelor CNATDCU de către conducătorii de doctorat

A.1.1.1.1. Existența a cel puțin trei conducători de doctorat pentru un domeniu

În cadrul domeniului de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** în anul universitar 2018-2019 activează **6 conducători de doctorat**, evidențiați în *Tabelul IS-2* (în ordine alfabetică). În *Tabelul IS-3* sunt indicate anexele care conțin documente care atestă calitatea de conducător de doctorat și apartenența la IOSUD UPG-P.

Tabel IS-2

Conducători de doctorat afiliați la Școala doctorală din IOSUD UPG Ploiești
în domeniul *Ingineria Sistemelor* - anul universitar 2018-2019

Nr. crt.	Conducător doctorat	Universitatea unde are funcția de bază	Îndeplinește criteriile minimale CNADTCU
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia ¹	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad	DA
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	Universitatea Valahia din Târgoviște	NU

¹ Membru al Comisiei CNADTCU de contestații pentru ramura de știință *Calculatoare, Tehnologia informației și Ingineria sistemelor*.

3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești	NU
4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae ²	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești	DA
5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești	NU
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești	DA

Tabel IS-3

Documente care atestă calitatea de conducător de doctorat

Nr. crt.	Conducător doctorat	Tip document	ANEXA
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia	Ordin abilitare	Anexa IS - Ordin abilitare Balas Valentina
		Decizie cooptare în Școala doctorală	Anexa IS - Decizie cooptare Scoala doctorala Balas Valentina
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	Ordin abilitare	Anexa IS - Ordin abilitare Duta Luminita
		Decizie cooptare în Școala doctorală	Anexa IS - Decizie cooptare Scoala doctorala Duta Luminita
3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	Ordin confirmare	Anexa IS - Ordin conducator doctorat Oprea Mihaela
4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	Ordin confirmare	Anexa IS - Ordin conducator doctorat Paraschiv Nicolae
5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	Ordin abilitare	Anexa IS - Ordin abilitare Patrascioiu Cristian
		Decizie cooptare în Școala doctorală	Anexa IS - Decizie cooptare Scoala doctorala Patrascioiu Cr si Radulescu G
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	Ordin abilitare	Anexa IS - Ordin abilitare Radulescu Gabriel
		Decizie cooptare în Școala doctorală	Anexa IS - Decizie cooptare Scoala doctorala Patrascioiu Cr si Radulescu G

Din *Tabelele IS-2 și IS-3* rezultă îndeplinirea criteriului A.1.1.1.1. care impune existența a cel puțin trei conducători de doctorat pentru un domeniu, de către domeniul *Ingineria Sistemelor* din cadrul Școlii doctorale a IOSUD UPG-P.

În baza art. 15 din [Regulamentul Școlii Doctorale](#) a fost constituit în urma unei ședințe a conducătorilor de doctorat ([Anexa IS - Proces Verbal formare CC-DD IS.pdf](#)) Consiliul de Coordonare a Domeniului de Doctorat Ingineria Sistemelor după cum umrează:

- Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae – președinte (reprezentant domeniu IS în CSD);
- Prof. dr. ing. Oprea Mihaela – membru (conducător de doctorat);
- Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel – membru (conducător de doctorat).

² Membru al Comisiei 15 CNADTCU pentru ramura de știință *Calculatoare, Tehnologia informației și Ingineria sistemelor*.

A.1.1.1.2. Ponderea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc criteriile CNADTCU

În Tabelul IS-4 sunt prezentate pentru cei 6 conducători de doctorat legăturile la Anexele care conțin Fișele de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului didactic de profesor universitar aferente domeniului - Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor (Comisia 15 CNADTCU).

Tabel IS-4

Legăturile la Anexele care conțin Fișele de verificare a standardelor minimale de către conducătorii de doctorat pentru domeniul Ingineria sistemelor

Nr. crt.	Conducător doctorat	ANEXA
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia	Anexa IS - Fisa verificare conducator Balas Valentina
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	Anexa IS - Fisa verificare conducator Duta Luminita
3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	Anexa IS - Fisa verificare conducator Oprea Mihaela
4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	Anexa IS - Fisa verificare conducator Paraschiv Nicolae
5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	Anexa IS - Fisa verificare conducator Patrascioiu Cristian
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	Anexa IS - Fisa verificare conducator Radulescu Gabriel

Din Tabelul IS-2 unde sunt sintetizate rezultatele din Fișele de evaluare rezultă că 3 dintre conducătorii de doctorat și anume: **Prof.univ.dr.ing. Balas Valentina Emilia, Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae, Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel** îndeplinesc criteriile minimale CNADTCU pentru domeniul Ingineria sistemelor.

În concluzie 3 din cei 6 conducători de doctorat în domeniul Ingineria sistemelor îndeplinesc condițiile CNADTCU de abilitare, deci reprezintă o **pondere de 50%**.

A.1.1.1.3 Îndeplinirea actualelor criterii CNADTCU de către toți conducătorii de doctorat la următoarea evaluare externă.

Din analiza fișelor de verificare pentru ceilalți 3 conducători: Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița, Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela, Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian îndeplinesc din punctul de vedere al punctajului (atât pe criterii, cât și global) criteriile CNADTCU. De asemenea sunt îndeplinite condițiile pe subcriterii cu excepția subcriteriului A2.1 - *Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings -15 din care minim 3 în reviste cotate ISI Q1/ Q2*. La acest subcriteriu cei trei conducători au numai câte un articol publicat în reviste *ISI Q1/ Q2*.

Având în vedere potențialele celor trei profesori precu și dinamica publicistică a acestora corelate cu exigențele impuse de reglementările CSUD și CSD suntem convinși că până la următoarea evaluare externă toți conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria sistemelor* vor îndeplini criteriile minimale CNADTCU pentru acest domeniu.

A.1.2. Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat

A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date

A.1.2.1.1. Lista lucrărilor publicate de conducătorii de doctorat în calitate de autori/coautori în reviste cotate în bazele de date internaționale Web of Science, Scopus, Google Scholar.

În *Tabelul IS-5* sunt prezentate pentru cei 6 conducători de doctorat numărul de lucrări publicate în reviste indexate în bazele de date internaționale *Web of Science*, *Scopus*, *Google Scholar* împreună cu legăturile la anexele care conțin listele cu lucrările publicate.

Tabel IS-5

Legăturile la Anexele care conțin listele cu lucrări publicate (Web of Science, Scopus, Google Scholar) pentru conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor*

Nr. crt.	Conducător doctorat	Total articole	Articole ISI/Q1/Q2	FI	ANEXE
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia	66	48/14/7	86,41	Anexa IS - Lista de lucrari conducator Balas Valentina
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	17	11/0/1	13,03	Anexa IS - Lista de lucrari conducator Duta Luminita
3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	40	10/1/0	14,66	Anexa IS - Lista de lucrari conducator Oprea Mihaela
4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	21	19/2/1	28,85	Anexa IS - Lista de lucrari conducator Paraschiv Nicolae
5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	37	18/1/0	29,31	Anexa IS - Lista de lucrari conducator Patrascioiu Cristian
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	31	13/2/1	21,28	Anexa IS - Lista de lucrari conducator Radulescu Gabriel
Total domeniu IS		212	119/20/10	193,54	-

- În concluzie conducătorii de doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor au pulicat în reviste indexate WOS, Scopus si Google Scholar un număr de **212 lucrări**.
- Dintre acestea **119 lucrări sunt indexate WOS** (20 în Q1 – zona roșie, 10 în Q2 – zona galbenă).
- În ceea ce privește factorul de impact pe domeniu acesta are valoarea **193,54**.

A.1.2.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 lucrări indexate Scopus, Google Scholar, Web of Science sau ERIM în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu relevanță pentru domeniul respectiv.

Conducătorii de doctorat au vizibilitate națională și internațională, prin:

- Numărul de citări în Web of Science, Scopus, Google Scholar
- Calitatea de membru în asociațiile profesionale și în board-urile acestora
- Calitatea de membru în board-urile revistelor naționale sau internaționale cotate în bazele de date internaționale

- Din listele de lucrări și din sinteza prezentată în *Tabelul IS-5* rezultă că toți conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor* au mai mult de 5 lucrări indexate **Web of Science Scopus, Google Scholar**. Prin urmare criteriul este îndeplinit în proporție de **100 %**.
- **Numărul de citări** pentru fiecare conducător de doctorat și indicele Hirsh pentru cele 3 baze de date sunt evidențiate în *Tabelul IS-6*. Datele sunt preluate din profilurile cercetare ale conducătorilor de doctorat care pot fi accesate la adresele prezentate de asemenea în *Tabelul IS-6*.

Tabel IS-6

Adresele profilurilor de cercetare - APC, numărul de citări - NC și indicii Hirsch - IH (Web of Science - WOS, Scopus - SCP, Google Scholar - GSC) pentru conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor*

Nr. crt.	Conducător doctorat	WOS			SCP			GSC		
		NC	IH	Adresă	NC	IH	Adresă	NC	IH	Adresă
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia	334	9	http://www.researcherid.com/rid/F-4525-2010	929	14	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9279071000	1658	20	https://scholar.google.ro/citations?user=XaktX0wAAAJ
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	69	6	http://www.researcherid.com/rid/H-3063-2012	103	6	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24481152900	295	10	https://scholar.google.ro/citations?user=wRZOUKgAAAJ
3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	59	4	http://www.researcherid.com/rid/B-8554-2012	198	7	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603913473	579	11	https://scholar.google.ro/citations?user=9jQKd6QAAAJ
4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	80	4	http://www.researcherid.com/rid/G-3441-2016	96	5	http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25226941400	186	6	https://scholar.google.ro/citations?user=huSJy2gAAAJ
5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	43	4	http://www.researcherid.com/rid/G-3034-2019	75	5	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25029629200	118	6	https://scholar.google.ro/citations?user=01Hk-XwAAAAAJ
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	32	4	http://researcherid.com/rid/G-3050-2019	45	4	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22036238800	88	5	https://scholar.google.ro/citations?user=qs08nTQAAAJ
Total citări domeniu		617/103			1437/240			2924/487		

Concluzii

Datele din tabelul IS-6 evidențiază o vizibilitate ridicată a conducătorilor de doctorat care sunt afiliați domeniului *Ingineria Sistemelor* din cadrul Școlii Doctorale a IOSUD UPG-P. Relevante în acest sens sunt și valorile indicilor Hirsch aferente celor trei baze de date și numărul mediu de citări pe conducător de doctorat după cum urmează: WOS – 103, SCP – 240 și GSC-487.

- **Calitatea de membru a conducătorilor de doctorat în asociațiile profesionale și în board-urile acestora este sintetizată în Tabelul IS-8 pe baza CV-urilor ale căror legături sunt evidențiate în același tabel.**

Tabel IS-7

Asociațiile și organizațiile profesionale la care conducătorii de doctorat din domeniul *Ingenieria Sistemelor* sunt membri și legăturile la CV-urile acestora

Nr. crt.	Conducător doctorat	Asociație (organizație, societate profesională)	CV
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia	<ul style="list-style-type: none"> • Membră a Asociației de Dezvoltare Multidisciplinare – Timișoara din 2002 • Membră IEEE CIS – Computational Intelligence Society din 2003 • Membră WCI – Woman in Computational Intelligence din 2006 • Membră AAIR din 2005, Presedinta Filialei Arad • Membră AGIR din 2005, Vicepresedinta Filialei Arad • Membra SRAIT din 2010, Presedinta Filialei Arad • IEEE Senior Member din 2007 • Membră EUSFLAT European Society for Fuzzy Logic and Technology din 2007 • Membra in Comitetul Tehnic Fuzzy Systems de la IEEE CIS • Membră in Comitetul Tehnic Emergent Technologies de la IEEE CIS • Membră in Comitetul Tehnic Soft Computing de la IEEE SMC • Membra in Technical Committee on Brain Machine Interface de la IEEE SMC, Noiembrie 2014 • Membră ACM - Association for Computing Machinery din 2008 • Membră IEEE IES (Industrial Electronics) si SMC (Systems Man and Cybernetics) din 2009 • Membră a IAENG - International Association of Engineers din 2009 • Membră a comunitatii academice International Congress for Global Science and Technology – ICGST, Egipt, 2009 • Membră a International Society on Multiple Criteria Decision Making MCDM din 2009 • Membră a SIAM - Society for Industrial and Applied Mathematics din 2010 • Vicepresedinta IFSA (International Fuzzy Systems Association) responsabila cu premierile 2013-2015 	Anexa IS - CV conducator Balas Valentina.pdf
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	<ul style="list-style-type: none"> • Membră a ROADEF (Societe française de Recherche Operationnelle et Aide a la Decision) • Membră in board-ul IFAC TC 5.2 si IFAC TC 5.4 Technical Committees • Membră EWG-MCDA (EURO Working Group on Multicriteria Decision Aiding) • Membră EU/ME (The Metaheuristics Community) • Membră SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică) • Membră a SRR (Societatea Română de Robotică) 	Anexa IS - CV conducator Duta Luminita.pdf
3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	<ul style="list-style-type: none"> • Membră a Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) • Membră a Societății Slovene de Inteligență Artificială (SLAIS) 	Anexa IS - CV conducator Oprea Mihaela.pdf

4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	<ul style="list-style-type: none"> • Membru al Comisiei CNADTCU - Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor, comisia 15 pentru legislatură 2016-2020 • Membru al Comitetului Tehnic IFAC – Chemical Process Control (perioada 2007-2014); • Membru al Comitetului director al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) 	Anexa IS - CV conducator Paraschiv Nicolae.pdf
5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	<ul style="list-style-type: none"> • Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) – Președintele Filialei Ploiești 	Anexa IS - CV conducator Patrascioiu Cristian.pdf
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	<ul style="list-style-type: none"> • Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) 	Anexa IS - CV conducator Radulescu Gabriel.pdf

Concluzii

După cum rezultă din CV-urile conducătorilor și din sinteza prezentată în *Tabelul IS-7* conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor* de la IOSUD UPG-P sunt bine reprezentați în asociații/societăți/organizații profesionale. Între acestea un loc aparte revine Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (membră a IFAC) în care prof.univ.dr.ing Paraschiv Nicolae este, membru al Comitetului Director (<http://www.srait.ro/comitetul-director.html>).

De asemenea prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae este membru al Comisiei CNADTCU *Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor* (<http://www.cnatdctu.ro/paneluri-cnatdctu/incepand-cu-data-de-7-septembrie-2012/stiinte-ingineresti/comisia-de-calculatoare-tehnologia-informatiei-si-ingineria-sistemelor/>).

- **Calitatea de membru a conducătorilor de doctorat în board-urile revistelor naționale sau internaționale cotate în bazele de date internaționale este sintetizată în *Tabelul IS-8* pe baza CV-urilor ale căror legături sunt evidențiate în același tabel.**

Tabel IS-7

Board-urile revistelor cotate în baze de date internaționale la care conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor* sunt membri și legăturile la CV-urile acestora

Nr. crt.	Conducător doctorat	Revistă și BDI care o cotează	CV
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia	<ul style="list-style-type: none"> • Associate Editor la “IEEE Access” - https://ieeaccess.ieee.org/associate-editors/ ISI Journal IF = 3,557 • Associate Editor la “Acta Polytechnica Hungarica” - https://uni-obuda.hu/journal/EditBoard.htm ISI Journal IF = 0,909 • Associate Editor la “Intelligent Decision Technologies” - https://www.iospress.nl/journal/intelligent-decision-technologies/ ESCI Journal • Associate Editor la “International Journal of System Dynamics Applications” - https://www.igi-global.com/journal/international-journal-system-dynamics-applications/51803/ / ESCI Journal 	Anexa IS - CV conducator Balas Valentina.pdf

		<ul style="list-style-type: none"> Associate Editor la “International Journal of Automation and Control” - https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijaac ESCI Journal 	
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	<ul style="list-style-type: none"> Mega Journal of Business Research http://mjournals.com/index.php/MJBR/about/editorialTeam http://mjournals.com/index.php/MJBR/about/editorialTeam/Bio/128 	Anexa IS - CV conducator Duta Luminita.pdf
3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	<ul style="list-style-type: none"> Editor asociat din anul 2008 la Revista <i>International Journal of Artificial Intelligence</i> (IJAI). /SCOPUS http://ceser.in/ceserp/index.php/ijai/pages/view/eb-ijai Membră în colectivul redacție la <i>Buletinul UPG Ploiești, seria tehnică</i>, membru colectiv de redacție (din anul 2011) / EBSCO http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&language=2&pageType=T 	Anexa IS - CV conducator Oprea Mihaela.pdf
4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	<ul style="list-style-type: none"> Editor șef din partea UPG Ploiești al revistei <i>JEECCS –Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science</i>, ISSN: 2457-7812, / Google Scholar, Index Copernicus, http://jeeccs.net / https://jeeccs.net/index.php/journal/about/editorialTeam Membru în colectivul reacție a: <i>Buletinul UPG Ploiești, seria tehnică</i>, membru colectiv de redacție (din anul 2011)./ EBSCO http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&language=2&pageType=T Editorial Board Member of <i>International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems</i> – Hyogo University Japan./SCOPUS ș.a./ https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijris 	Anexa IS - CV conducator Paraschiv Nicolae.pdf
5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	<ul style="list-style-type: none"> Membru în colectivul reacție a: <i>Buletinul UPG Ploiești, seria tehnică</i>, membru colectiv de redacție (din anul 2011)./ EBSCO http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&language=2&pageType=T Membru al editorial board pentru revista <i>JEECCS –Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science</i>, ISSN: 2457-7812, / Google Scholar, Index Copernicus, http://jeeccs.net / https://jeeccs.net/index.php/journal/about/editorialTeam 	Anexa IS - CV conducator Patrascioiu Cristian.pdf
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	<ul style="list-style-type: none"> Membru al Reviewer’s Group <i>Chemical Engineering Science Journal</i> (CES), /WOS Membru al Reviewer’s Group <i>Chemical Engineering Communications</i> (CEC), /WOS 	Anexa IS - CV conducator Radulescu Gabriel.pdf

		<ul style="list-style-type: none"> • Membru Reviewer's Group <i>Journal of Cleaner Production</i>, /WOS 	
--	--	--	--

Concluzii

După cum rezultă din CV-urile conducătorilor și din sinteza prezentată în *Tabelul IS-8* conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor* de la IOSUD UPG-P fac parte din board-urile unor reviste cotate în BDI. Poziții aparțin prof. univ.dr.ing. Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia și Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae care au și calitatea de editor șef.

A.1.2.1.3. Conducătorii de doctorat din domeniu au creat/dezvoltat/innovat domenii sau direcții de cercetare științifică.

După cum reiese din [Anexa IS - Teme teze de doctorat perioada 1969-2018.doc](#) în cei 50 de ani în care s-au realizat teze de doctorat în domeniul *Ingineria Sistemelor* și în cele precursoare au existat o mare varietate de direcții de cercetare majoritatea fiind de cercetare aplicativă în domeniul industriei petroliere din perspectiva automatizării.

În ultimii 10 ani, pe lângă direcțiile existente, au fost dezvoltate cercetări în domenii noi, cele mai importante dintre acestea fiind evidențiate în *Tabelul IS-8*.

Tabel IS-8

Direcții/domenii de cercetare dezvoltate/innovate de către conducătorii de doctorat afiliați la Școala doctorală din IOSUD UPG Ploiești – domeniul *Ingineria Sistemelor* în domeniul *Ingineria Sistemelor* - anul universitar 2018-2019

Nr. crt.	Conducător doctorat	Direcții de cercetare dezvoltate
1	Prof.univ.dr.ing. Bălaș Valentina Emilia	<ul style="list-style-type: none"> • Sisteme Inteligente, Inteligență Artificială (sisteme fuzzy- hibride, rețele neuronale, procesare inteligentă, reprezentarea cunoștințelor, procesarea cunoștințelor imprecise) • Energii regenerabile - Modelarea, simularea și executarea de modele la scară pentru sere pasive, generatoare eoliene etc. • Modelarea și simularea comportării unor sisteme fizice și tehnice • Studiul unor circuite FPGA inteligente • Sisteme Suport Decizii bazate pe Web 4.0
2	Prof.univ.dr.ing. Duță Luminița	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatizarea operațiilor de dezasamblare, recuperare și reciclare din lanțul logistic invers
3	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingineria sistemelor automate bazate pe tehnici de inteligență artificială ▪ Studiul și îmbunătățirea performanțelor sistemelor automate bazate pe tehnici de inteligență artificială (tehnici de inteligență computațională, tehnici de învățare automată – machine learning, data mining etc) cu aplicabilitate la protecția mediului (procese de mediu – poluarea aerului, tratarea apelor uzate), hidrologie (procese hidrologice), recunoașterea vorbirii, sisteme multi-robot
4	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reglarea bazată pe model a proceselor de fracționare ▪ Reglarea ierarhică a proceselor complexe din rafinării ▪ Utilizarea algoritmilor genetici la conducerea proceselor flexibile de fabricație ▪ Sisteme automate cu aplicabilitate în terapia medicală ▪ Utilizarea algoritmilor evolutivi în conducerea automată avansată a proceselor de fracționare ▪ Securitatea sistemelor de automatizare ▪ Sisteme automate bazate pe rețele de senzori <i>wireless</i>

5	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	<ul style="list-style-type: none"> • Automatizarea proceselor chimice • Modelarea și simularea sistemelor chimice
6	Prof.univ.dr.ing. Rădulescu Gabriel	<ul style="list-style-type: none"> • Modelarea, simularea și conducerea automată avansată a proceselor tehnice complexe • Prelucrarea semnalelor audio/video cu implicații în monitorizarea și conducerea automată a proceselor

Pentru prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae și pentru prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela aceste direcții (domenii) de cercetare au fost cu precădere abordate în teze de doctorat finalizate. Pentru ceilalți conducători de doctorat temele sunt în dezvoltare.

A.1.3. Calitatea tezelor de doctorat

A.1.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor

A.1.3.1.1. Pentru ultimii 5 ani:

Tabelul din [Anexa IS - Indicator A.1.3.1.1. Ingineria sistemelor.pdf](#) cuprinde elementele solicitate în cadrul acestui criteriu, după cum urmează:

- **9 teze** doctorat în domeniul *Ingineria Sistemelor* au finalizate și validate de CNADTCU, la adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat> putând fi vizualizate rezumatele acestora;
- nu au existat în ultimii 5 ani (2013-2018) teze refăcute și ulterior validate de CNADTCU;
- nu au existat teze cu plagiat dovedit;
- în perioada 2013-2018 au fost verificate pentru similitudine un număr de 3 teze (respectiv cele susținute în anii 2017 și 2018) deoarece OMENCȘ nr.3485/2016 privind lista produselor software utilizabile pentru testele de similitudine a fost emis în luna iulie 2016.

În prezent toate tezele doctorat finalizate în IOSUD UPG-P sunt testate din punctul de vedere al similitudinii, conform [OMEN 3485/24.03.2016](#), ordin prin care sunt stabilite programele/platformele acceptate pentru verificarea similitudinii. În IOSUD UPG-P se utilizează platforma SistemAntiPlagiat.ro în baza contractului prezentat în [Anexa IS - Contract SistemAntiPlagiat.pdf](#).

Rapoartele de similitudine rezultate sunt analizate de către conducătorul de doctorat în conformitate cu indicațiile și recomandările prezentate în [Ghidul de interpretare a Raportului de Similitudine SistemAntiPlagiat.ro](#), elaborat de către producătorul platformei. În [Anexa IS - Exemplu Raport Similitudine.pdf](#) este prezentat un raport de similitudine al unei teze de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor* susținute la IOSUD UPG-P.

Pentru doctoranzii care vor fi înmatriculați de la 1 octombrie 2019 obligativitatea testului de similitudine este reglementată prin Regulamentul de organizare a studiilor universitare de doctorat. (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>).

Calitatea tezelor de doctorat este atestat și de calificativele obținute după cum urmează: o teză a primit calificativul *EXCELENT* (doctorand Pricop Emil), iar celelalte 8 teze calificativul *FOARTE BINE*.

A.1.3.1.2. Lucrări publicate având autori/coautori doctoranzi din domeniul Ingineria Sistemelor în ultimii 10 ani.

Tabelul IS-9 prezintă sintetic numărul de articole care au avut în calitate de autori/coautori doctoranzi din domeniul *Ingineria Sistemelor*. Sunt de asemenea indicate legăturile la anexele care conțin coordonatele articolelor.

Lucrări publicate în ultimii 10 ani de doctoranzi în reviste – domeniul *Ingineria Sistemelor*

Nr. crt.	Conducător doctorat	Doctorand	Număr lucrări	Legături la Anexe nume lucrări și publicații
1	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae 82	Bala Ștefan	3	Anexa IS - Articole doctorand Bala Ștefan.pdf
		Băieșu Alina Simona	7	Anexa IS - Articole doctorand Baiesu Alina Simona.pdf
		Bărbos Mihai *	1	Anexa IS - Articole doctorand Barbos Mihai.pdf
		Cao Minh Anh *	3	Anexa IS - Articole doctorand Cao Minh Anh.pdf
		Ioniță Irina	14	Anexa IS - Articole Doctorand Ionita Irina.pdf
		Mihăescu Daniel	2	Anexa IS - Articole doctorand Mihaescu Daniel.pdf
		Nicoară Simona	9	Anexa IS - Articole doctorand NicoaraSimona .pdf
		Olteanu Marius	2	Anexa IS - Articole Doctorand Olteanu Marius.pdf
		Popa Cristina	19	Anexa IS - Articole doctorand Popa Cristina .pdf
		Popescu Marian	18	Anexa IS - Articole doctorand Popescu Marian.pdf
		Pricop Emil	3	Anexa IS - Articole doctorand Pricop Emil .pdf
		Roșca Cosmina	2	Anexa IS - Articole doctorand Rosca Cosmina.pdf
		Tudorică Daniela	1	Anexa IS - Articole doctorand Tudorica Daniela.pdf
2	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela 30	Buruiană Vasile	3	Anexa IS - Articole doctorand Buruiana Vasile.pdf
		Cărbureanu Mădălina	12	Anexa IS - Articole doctorand Carbureanu Madalina.pdf
		Chircu Florentina	4	Anexa IS - Articole doctorand Chircu Florentina.pdf
		Dragomir Elia	3	Anexa IS - Articole doctorand Dragomir Elia.pdf
		Matei Alexandra	5	Anexa IS - Articole doctorand Matei Alexandra.pdf
		Șchiopu Daniela	3	Anexa IS - Articole doctorand Schiopu Daniela.pdf
3	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian 2	Mehdi Jamali *	1	Anexa IS - Articole doctorand Mehdi Jamali.pdf
		Nicolae Nicoleta*	1	Anexa IS - Articole doctorand Nicolae Nicoleta.pdf

Notă

*) Teze în curs de elaborare (doctorandul Mehdi Jamali a fost exmatriculat pentru neplata taxelor).

Concluzii

Din analiza datelor rezultă publicarea unui număr de **114** de articole după cum urmează: 13 doctoranzi ai prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae – 82 articole, 6 doctoranzi ai prof.dr.ing. Oprea Mihaela – 30 articole, 2 doctoranzi ai prof.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian – 2 articole.

Dintre cele 114 de articole 5 sunt realizate de către doctoranzi aflați în stagiul după cum urmează: 2 doctoranzi ai prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae – 4 articole, 1 doctorand al prof.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian – 1 articol

În medie revin 5,5 articole publicate în reviste pentru fiecare doctorand.

Articolele publicate reflectă numai cercetările aferente programului de doctorat.

La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat> se pot accesa începând cu 2013 listele de lucrări ale doctoranzilor.

A.1.3.1.3. Numărul de conferințe la care doctoranzii au participat cu lucrări, în calitate de autori/coautori în domeniul Ingineria Sistemelor în ultimii 10 ani

Tabelul IS-10 prezintă sintetic numărul de conferințe la care doctoranzii din domeniul *Ingineria Sistemelor* au participat cu lucrări în calitate de autori/coautori. Sunt de asemenea indicate legăturile la anexele care conțin coordonatele conferințelor.

Tabel IS-10

Lucrări publicate în ultimii 10 ani de doctoranzi în reviste – domeniul *Ingineria Sistemelor*

Nr. crt.	Conducător doctorat	Doctorand	Număr lucrări	Legături la Anexe titluri lucrări și nume conferințe
1	Prof.univ.dr.ing. Paraschiv Nicolae 96	Bala Ștefan	3	Anexa IS - Conferinte doctorand Bala Stefan.pdf
		Băieșu Alina Simona	4	Anexa IS - Conferinte doctorand Baiesu Alina.pdf
		Bărbos Mihai *	3	Anexa IS - Conferinte doctorand Barbos Mihai.pdf
		Cao Minh Anh *	3	Anexa IS - Conferinte doctorand Cao Minh Anh.pdf
		Ioniță Irina	15	Anexa IS - Conferinte doctorand Ioniță Irina.pdf
		Mihăescu Daniel	7	Anexa IS - Conferinte doctorand Mihaescu Daniel.pdf
		Nicoară Simona	7	Anexa IS - Conferinte doctorand Nicoară Simona.pdf
		Oprina Carmen*	4	Anexa IS - Conferinte doctorand Oprina Carmen.pdf
		Olteanu Marius	4	Anexa IS - Conferinte doctorand Olteanu Marius.pdf
		Popa Cristina	7	Anexa IS - Conferinte doctorand Popa Cristina.pdf
		Popescu Marian	9	Anexa IS - Conferinte doctorand Popescu Marian.pdf
		Pricop Emil	15	Anexa IS - Conferinte doctorand Pricop Emil.pdf
		Roșca Cosmina	5	Anexa IS - Conferinte doctorand Rosca Cosmina Mihaela.pdf
		Tudorică Daniela	6	Anexa IS - Conferinte doctorand Tudorica Daniela.pdf
Zamfir Florin*	4	Anexa IS - Conferinte doctorand Zamfir Florin.pdf		
2	Prof.univ.dr.ing. Oprea Mihaela 41	Buruiană Vasile	2	Anexa IS - Conferinte doctorand Buruiana Vasile.pdf
		Cărbureanu Mădălina	8	Anexa IS - Conferinte doctorand Carbureanu Madalina.pdf
		Chircu Florentina	9	Anexa IS - Conferinte doctorand Chircu Florentina.pdf
		Dragomir Elia	11	Anexa IS - Conferinte doctorand Dragomir Elia.pdf
		Matei Alexandra	4	Anexa IS - Conferinte doctorand Matei Alexandra.pdf
		Șchiopu Daniela	7	Anexa IS - Conferinte doctorand Schiopu Daniela.pdf

3	Prof.univ.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	Mehdi Jamali *	1	Anexa IS - Conferinte doctorand Mehdi Jamali.pdf
	2	Nicolae Nicoleta*	1	Anexa IS - Conferinte doctorand Nicolae Nicoleta.pdf

Notă

*) Teze în curs de elaborare (doctorandul Mehdi Jamali a fost exmatriculat pentru neplata taxelor).

Concluzii

Din analiza datelor rezultă publicarea unui număr de **139** lucrări în volumele (proceedings) unor conferințe, majoritar internaționale după cum urmează: 15 doctoranzi ai prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae – 96 lucrări, 6 doctoranzi ai prof.dr.ing. Oprea Mihaela – 42 lucrări, 2 doctoranzi ai prof.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian – 2 lucrări.

Dintre cele 139 de lucrări 16 sunt realizate de către doctoranzi aflați în stagiul după cum urmează: 4 doctoranzi ai prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae – 14 lucrări, 1 doctorand al prof.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian – 1 lucrare

În medie revin **6** lucrări prezentate la conferințe pentru fiecare doctorand.

Articolele publicate reflectă numai cercetările aferente programului de doctorat.

La adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat> se pot accesa începând cu 2013 listele de lucrări ale doctoranzilor.

Sintetizând în ultimii 10 ani fiecare doctorand de la domeniul *Ingineria Sistemelor* a publicat în medie 11,5 lucrări (6 lucrări în reviste și 5,5 lucrări în volumele unor conferințe)

A.1.3.1.4. Numărul de stagii ale doctoranzilor în alte universități, din țară sau din străinătate

Vizibilitatea și notorietatea unora dintre conducătorii de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor /Automatică/Sisteme automate* au permis efectuarea de-a lungul timpului a numeroase stagii de cercetare și documentare în străinătate (Universități, Institute de cercetare, Companii de producție). Având în vedere semnificația acestor stagii, în Tabelul IS-11 se prezintă toate stagiile efectuate după anul 2000.

Tabel IS-11

Stagii ale doctoranzilor la universități și alte instituții din țară și străinătate

Doctorand/Conducător	Anul finalizării tezei	Anul desfășurării stagiului	Locul desfășurării stagiului
Nguyen Huang Viet / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	Estimat 2020	2017	S.C. ASTI Automation S.R.L.
Cao Minh Anh / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	Estimat 2020	2017	PetroVietnam - Rafinăria
Olteanu Marius / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2014	2006	Universitatea Otto-von-Guericke, Magdeburg, Germania, în cadrul programului instituțional ERASMUS/SOCRATES
		2012	Academia Bulgară de Științe –Institutul de Informatică și Tehnologia Comunicațiilor
Dragomir Elia Georgiana/ Prof. dr. ing. Oprea Mihaela	2014	2010	Universitatea Politehnica Bucuresti/ South Eastern European Multi Agent Systems Summer School (SEE MAS) 2010
Popescu Marian/	2012	2004	Universitatea Otto-von-Guericke,

Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae			Magdeburg, Germania, Institut fur Automatisierungstechnik în cadrul programului instituțional ERASMUS/SOCRATES
Popa Cristina Roxana/ Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2009	2004	Universitatea Otto-von – Guericke, MAGDEBURG, Germania, Institut fur Automatisierungstechnik
Băieșu Alina-Simona/ Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2008	2002	Universitatea Otto von Guericke Magdeburg, Germania
Popescu Cristina/ Prof. dr. ing. Dumitrescu Stelian	2008	2001	Universitatea Stuttgart, Germania Institut fur Sysdemdinamick und Regelungstechnik
Mihalache Sanda/ Prof. dr. ing. Dumitrescu Stelian	2005	2001	Universitatea Stuttgart, Germania Institut fur Sysdemdinamick und Regelungstechnik
Rădulescu Gabriel/ Prof. dr. ing. Marinoiu Vasile	2002	2000-2001	Max Planck Institut Magdeburg, Germania
Andrei Mircea Prof. dr. ing. Marinoiu Vasile	2000	1997-2000	Universitatea Stuttgart, Germania Institut fur Sysdemdinamick und Regelungstechnik

A. 1.4. Contracte de cercetare științifică

A.1.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi în domeniul Ingineria Sistemelor

A.1.4.1.1. Lista contractelor de cercetare din ultimii 10 ani

În Tabelul IS-12 se prezintă contractele de cercetare în care doctoranzii (sau foștii doctoranzi) au calitate de director, responsabil sau membru.

Tabel IS-12

Conducător doctorat/ Rol doctoranzi/ Nume doctoranzi implicați	Tema contractului/Nr. contract	Beneficiar	Durata de execuție
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae/ Membru/Popescu Marian	ROKIDAIR - Spre o protecție eficientă a copiilor la riscul de poluare a aerului din zonele urbane ale României – proiect de cercetare european, Coordonator: Universitatea Valahia din Targoviste, Parteneri: NILU, Norvegia; UPG Ploiesti, Universitatea Politehnica din Bucuresti, 20SEE/30.06.2014	MEN – ANCS	2014-2017
Prof. dr. ing. Oprea Mihaela / Membru / Dragomir Elia Georgiana	ROKIDAIR - Spre o protecție eficientă a copiilor la riscul de poluare a aerului din zonele urbane ale României – proiect de cercetare european, Coordonator: Universitatea Valahia din Targoviste, Parteneri: NILU, Norvegia; UPG Ploiesti, Universitatea Politehnica din Bucuresti, 20SEE/30.06.2014	MEN – ANCS	2014-2017
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae/ Responsabil proiect/ Popa Cristina	Soluții de automatizare avansată ce pot fi implementate grupului reactor – regenerador din cadrul instalației de cracare catalitică/ Nr. contract 6/2015	Optimatic Solutions SRL	2015
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae / Membri/Pricop	Realizarea unei platforme inovative de monitorizare pentru obiective izolate din	S.C. Insoft	2014-2015

Emil, Zamfir Florin	infrastructurile critice din România – CDI2 – Proiectul nr. 12P019003; Codul SMIS 50421	Development & Consulting S.R.L.	
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae / Membru/ Pricop Emil	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de monitorizare a activităților ilicite pentru stâlpii de înaltă tensiune de tip „Trianon” - Contract de tip „Cec de inovare”, cod PN-II-IN-CI-2013-1-053 Număr contract: 189CI/21.10.2013	S.C. SWISO Electric S.R.L.	2013-2014
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae/ membri/ Băieșu Alina-Simona, Popa Cristina, Popescu Marian	Impactul măsurătorilor eronate și a buclilor de reglare defecte asupra stării stabile a procesului de pe platforma RC2	OMV PETROM S.A.	2011-2012
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae/ director/ Băieșu Alina-Simona	Soluție privind automatizarea avansată a procesului de purificare gaze de rafinare în vederea reducerii caracterului coroziv asupra protecției refractare de la cuptoarele tehnologice	SC Wilhelm Tolke SRL	2010-2011
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae/ membru/ Băieșu Alina-Simona, Popa Cristina, Popescu Marian, Ioniță Irina, Olteanu Marius	Modelare și conducere automată utilizând instrumente ale inteligenței artificiale pentru aplicații în chimie și inginerie de proces – INTELCHIM/81-005/2007	CNMP – PNCDII	2007-2010
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae/ Membru/Popescu Marian	Activitate de cercetare și instruire în domeniul sistemelor distribuite de conducere	S.C. Petroconsult S.A.	2008
Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae/ Membru / Popa Cristina	Tehnologie, asistată de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini – CUTOIL Nr. contract 66/2006	ICERP SA, MEC-PNCIDI-Program CEE X MATNA NTECH	2006-2010
Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv/membru/Ioniță Irina	UNI-C – Strategii, sisteme, metode și instrumente pentru managementul cunoașterii în universități/ Proiect CEE X P-CD 550, contract 95/645/7/28.07.2006, nr. UPG 75/2006	CNMP	2006-2008

Din datele prezentate rezultă că cvasitotalitatea doctoranzilor au fost incluși în echipe de cercetare pe perioada stagiului doctoral și, în unele situații, chiar după acesta.

A.1.4.1.2. Numărul de studenți doctoranzi care au participat la elaborarea contractelor în ultimii 10 ani

În echipele tuturor celor 10 contracte de cercetare prezentate în Tabelul IS-12 au fost prezenți unul sau mai mulți doctoranzi.

A.1.4.1.3. 5% dintre studenții doctoranzi sunt membrii echipelor de cercetare în elaborarea contractelor de cercetare științifică

În ultimii 10 ani au finalizat doctoratul în domeniul Ingineria Sistemelor 17 doctoranzi. Dintre aceștia 8, respectiv 47% au fost membri în colectivele de cercetare ale contractelor desfășurate în Universitate.

În prezent, în cadrul domeniului de doctorat Ingineria Sistemelor există 10 studenți doctoranzi dintre care unul, respectiv 10% este membru al unui echipe de cercetare.

Având în vedere aspectele evidențiate anterior rezultă că acest criteriu este îndeplinit.

A.1.5. Infrastructura de cercetare

A.1.5.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

A.1.5.1.1. Spațiile și dotarea materială a IOSUD / Școlii Doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil.

În conformitate cu prevederile articolului 9 din Regulamentul Școlii Doctorale, domeniul de doctorat *Ingineria Sistemelor* este arondat Facultății Inginerie Mecanică și Electrică, respectiv Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică. La adresele Web http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/ACE_lab_01.pdf și

http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/ACE_lab_02.pdf

sunt prezentate pe larg dotările laboratoarelor în care doctoranzii pot desfășura activități de cercetare.

În cadrul Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică, funcționează *Centrul de cercetări avansate în automatizări, calculatoare și electronică*. La adresa Web <https://erris.gov.ro/CCAACE> sunt prezentate serviciile și infrastructura centrului.

În mod special pentru cercetările doctorale la nivelul Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică sunt alocate și dotate următoarele laboratoare:

- Automatizări industriale (sala B III 1);
- Informatică industrială și aplicații în timp real (sala B II 3);
- Inteligență artificială (sala B II 4).

Un rol important în sprijinirea activității de cercetare revine bibliotecii universității. Universitatea dispune de bibliotecă proprie dotată cu 2 săli de lectură și sală de periodice cu acces liber la raft. Biblioteca este dotată corespunzător cu un fond de carte pentru împrumut și studiu de peste 288000 de volume de biblioteca, cu tehnică de calcul, acces la Internet pentru toate calculatoarele. Accesul studenților doctoranzi în sălile de studiu este asigurat conform orarului stabilit astfel încât să se asigure condiții adecvate de studiu.

Biblioteca UPG (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/biblioteca>) dispune de un fond de carte corespunzător și accesibilitate on-line la câteva baze de date, abonamente la reviste de specialitate etc. Biblioteca oferă, pentru consultare, manuale, tratate, îndrumare, reviste de specialitate, lucrări de referință, standarde, brevete de invenții, teze de doctorat, documente cartografice și alte categorii de documente. Căutarea publicațiilor se poate face cu ajutorul fișierelor clasice (alfabetice, sistematice, cronologice) sau prin consultarea bazelor de date. În prezent, studenții doctoranzi beneficiază de acces gratuit la baze de date ANELiS. De asemenea, fondul de carte al bibliotecii poate fi utilizat de studenți și cadre didactice.

În cadrul schimbului interbibliotecar pot fi consultate documente disponibile de la parteneri interni și externi cu care colaborează permanent biblioteca universitară. Biblioteca este dotată cu calculatoare performante, cu acces la internet/intranet, asigurând posibilitatea de informare și documentare a studenților, cadrelor didactice și cercetătorilor din UPG și comunitatea locală. Biblioteca este deservită de personal competent, cu studii superioare de specialitate. Există preocupări permanente pentru a îmbogăți fondul de carte existent în Bibliotecă, precum și pentru a realiza abonamente la publicațiile periodice relevante pentru toate domeniile acoperite de oferta educațională a Universității.

În perioada 2013-2016, în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești accesul la resursele informaționale pentru cercetarea științifică, online, a fost asigurat prin participarea, ca membru, la proiectul „Asigurarea accesului electronic național la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România (ANELIS PLUS” – proiect PNII – CAPACITĂȚI, Modulul I, Infrastructuri mari CD deținut de Asociația ANELIS Plus.

În prezent, accesul online la resurse științifice pentru cercetare în cadrul universității este asigurat în baza contractului subsidiar (Anelis Plus) la Contractul de Finanțare Nr. 1/Axa 1/18.07.2017 în vederea implementării proiectului nr. cod My SMIS 2014+: 102839 intitulat „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020, în cadrul programului POC-Axa 1-CDI, încheiat de Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România (ANELIS PLUS) cu Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (membru contributor ANELIS PLUS), pe o perioadă de 60 luni (2017-2022). În baza acestui contract, este asigurat accesul la bazele de date: Science Direct, Scopus, SpringerLink Journal, Thomson Reuters – Derwent Innovations Index, Thomson Reuters – Web of Science, Thomson Reuters – Journal Citation Reports, și 2000 titluri cărți electronice din toate domeniile care pot fi accesate full-text, în Depozitul Național ANELIS PLUS la adresa: <https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/>. În perioada 2013-2018 au fost 794343 de accesări la bazele de date științifice online.

Prin intermediul acestei asociații, studenții, cadrele didactice și personalul din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești au acces pe bază de IP (din intranet-ul universității) și acces mobil la <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/acces-la-literatura-stiintifica>.

A.1.5.1.2. Gradul de înnoire al infrastructurii de cercetare în ultimii 5 ani

În ultimii 5 ani dotarea laboratoarelor de cercetare a fost înnoită semnificativ, atât prin achiziția unor platforme și instalații destinate procesului de cercetare, având ca sursă de finanțare granturile acordate studenților doctoranzi, cât și prin achiziția de licențe software.

Exemple relevante în acest sens sunt achizițiile platformei de cercetare ASTANK 2, a simulatoarelor de proces ASTI și a unui stand pentru investigarea motorului asincron.

A.1.5.1.3. Lista echipamentelor de cercetare la care au acces doctoranzii și site-urile unde sunt afișate

Dotările laboratoarelor de cercetare sunt prezentate în detaliu în cadrul următoarelor adrese Web http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/ACE_lab_01.pdf și http://ime.upg-ploiesti.ro/attachments/article/102/ACE_lab_02.pdf

Infrastructura de cercetare este prezentată public pe platforma ERRIS – adresa Web <https://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-PETROL-GAZE-PL>, unde sunt prezentate și echipamentele mari de cercetare ale UPG, dar și echipamentele specifice Centrului de cercetări avansate în automatizări, calculatoare și electronică, la adresa Web <https://erris.gov.ro/CCAACE>.

A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzi

A.1.5.2.1. Lista acordurilor de parteneriat

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești are parteneriate tradiționale cu instituții de cercetare și universități, fără ca acestea să fie întodeauna formalizate. Ca exemple pot fi enumerate parteneriatul stabil și de lungă durată pe care UPG îl are cu Universitatea Politehnică din București, Universitatea din Pitești, Universitatea Valahia din Târgoviște, S.C. ASTI Control S.R.L. București. Aceste parteneriate sunt dovedite de publicarea în co-autorat a unor lucrări științifice sau participarea în parteneriat în proiecte de cercetare sau în competiții de proiecte. În mod practic, doctoranzii din domeniul Ingineria sistemelor se deplasează la sediul partenerilor unde utilizează infrastructura de cercetare a partenerilor care este complementară infrastructurii de cercetare de care dispune UPG.

Pentru exemplificare prezentăm acorduri de parteneriat cu PetroVietnam University ([Anexa IS - Acord PetroVietnam.pdf](#), [Anexa IS - Minuta intalnire PVU.pdf](#)), Don Quat Refinery Vietnam ([Anexa IS - Acord Don Quat Refinery.pdf](#)), Vietnam Petroleum Institute ([Anexa IS - Acord Vietnam Petroleum Institute.pdf](#)), Azerbaijan Technical University ([Anexa IS - Acord AzTU.pdf](#)) și Universitatea Titu Maiorescu, București ([Anexa IS - Acord Univ Titu Maiorescu.pdf](#)).

A.1.5.2.2. Numărul de doctoranzi implicați în acordurile de parteneriat din ultimii 5 ani

Majoritatea doctoranzilor, care au de rezolvat probleme punctuale de cercetare, beneficiază de sprijinul partenerilor academici și industriali ai universității, astfel încât pot defășura în laboratoarele specializate ale acestora și la sediile firmelor analize, experiente, documentări.

În tabelul IS-11 sunt evidențiate mobilitățile studenților doctoranzi realizate la parteneri, în ultimii 5 ani fiind realizate două astfel de mobilități.

A.1.5.3. Laboratoare / Centre / ateliere / institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor

Doctoranzii din domeniul Ingineria Sistemelor au acces în toate laboratoarele Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică, în mod special în cele dedicate pentru cercetările doctorale la nivelul Departamentului Automatică, Calculatoare:

- Automatizări industriale (sala B III 1);
- Informatică industrială și aplicații în timp real (sala B II 3);
- Inteligență artificială (sala B II 4).

În ceea ce privește accesul în laboratoare acesta este reglementat prin hotărârea Consiliului de administrație ([Anexa IS -Hotarare CA privind accesul studentilor doctoranzi - 2015.pdf](#)), care specifică faptul că departamentele UPG au obligația de a asigura accesul și asistență doctoranzilor în timpul orelor de funcționare a universității, inclusiv în zilele de sâmbătă.

A.1.5.3.2. Echipele de îndrumare lucrează cu doctoranzi în laboratoare / centre / ateliere / institute de cercetare

Fiecărui doctorand din domeniul Inginerie chimică i se alocă de o comisie de îndrumare popusă de conducătorul de doctorat și validată de CSD, pentru care Rectorul UPG emite decizia de numire a comisiei de îndrumare. În [Anexa IS - Decizii numire comisii indrumare.pdf](#) se prezintă deciziile de numire a comisiilor de îndrumare între care și cele aferente domeniului ingineria

sistemelor. Comisia de îndrumare este compusă din 3 membri, cadre didactice cu competențe în direcțiile de cercetare ale tezei de doctorat sau cercetători cu competență în domeniul tezei de doctorat. Comisia de îndrumare împreună cu conducătorul de doctorat și cadre didactice auxiliare susțin și îndrumă doctoranzii pe toată durata stagiului. Echipele de îndrumare sunt constituite, în marea majoritate a cazurilor, din persoane care lucrează în aceleași departamente cu doctoranzii și interacționează cu aceștia zilnic. În unele cazuri, sunt invitate în comisiile de îndrumare persoane din alte departamente sau din universități și institute de cercetare partenere, cu competențe complementare, care sunt consultate periodic în legătură cu evoluția cercetării doctorale.

Rapoartele de cercetare sunt suținute în fața comisiei de îndrumare și în prezența conducătorului de doctorat, iar doctoranzii primesc recomandări și sugestii referitoare la desfășurarea în continuare a cercetărilor.

A.1.5.3.3. Norme de reglementare a accesului studenților doctoranzi în laboratoare / centre / ateliere / institute de cercetare

Conform Art. 11 și 14 ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, doctoranzii au acces neîngrădit la toată infrastructura disponibilă în universitate, indiferent de administratorul acesteia. De asemenea, conform unei hotărâri a Consiliului de administrație ([Partea II - Anexe\2 - Documente de la secretariat doctorate\Anexa IS -Hotarare CA privind accesul studentilor doctoranzi - 2015.pdf](#)), departamentele UPG au obligația de a asigura accesul și asistență doctoranzilor în timpul orelor de funcționare a universității, inclusiv în zilele de sâmbătă.

B. Eficacitatea educațională

B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților la studii universitare de doctorat

B.1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat

Admiterea la doctorat se face în urma unui concurs de admitere, metodologia de admitere și calendarul putându-se consulta la adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/admitere-doctorat-2018>. Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD. Conform [Metodologia de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de doctorat](#) candidații, absolvenții de programe de studiu de Master sau echivalente acestora, trebuie să susțină 2 probe, de competențe lingvistice prin care să facă dovada cunoașterii unei limbi de circulație internațională, respectiv de cunoștințe de specialitate la care candidații trebuie să prezinte un eseu cu preocupările proprii de cercetare științifică și bibliografia studiată și propun o temă orientativă a tezei de doctorat stabilită împreună cu conducătorul de doctorat pentru care a optat. După prezentarea expunerii, membrii comisiei vor adresa întrebări legate de aceasta, iar candidatul va formula răspunsuri. Urmează examinarea orală a candidatului pe baza bibliografiei de specialitate. Comisia de specialitate este propusă de CSD, membrii acesteia fiind numiți prin decizie a Rectorului. Comisia în urma expunerii candidatului la doctorat, prin întrebări urmate de răspunsul candidatului, apreciază nivelul cunoștințelor de specialitate a acestuia. Fiecare membru al comisiei va acorda câte 2 note de la 1 la 10, una pentru expunere și nivelul de cunoaștere în domeniul temei propuse și a doua pe baza cunoștințelor din bibliografia de specialitate. Media minimă a notelor pentru admitere trebuie să fie de 7, iar candidații sunt admiși în ordinea descrescătoare a mediilor obținute în limita locurilor disponibile. La adresa se prezintă [Metodologia de admitere la doctorat](#). Începând cu anul universitar 2019-2020 metodologia de admitere va respecta prevederile din [Regulamentul de organizare a studiilor universitare de doctorat](#).

B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în ultimii 5 ani

În cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică în domeniul **Ingineria Sistemelor** în ultimii 5 ani, 2014-2018 a funcționat programul de masterat **Automatizări Avansate**. Din Tabelul IS-13 prezentat mai jos rezultă că 9,38% dintre absolvenții acestui program de masterat au devenit studenți doctoranzi în domeniul Ingineria Sistemelor.

Tabel IS-13

ANUL ADMITERII	Număr candidați admiși la DOCTORAT	Număr absolvenți MASTERAT	Procent
2014	2	27	7,4
2015	2	23	8,7
2016	3	32	9,3
2017	3	26	11,5
2018	3	30	10
MEDIE ÎN PERIOADA 2014-2018			9,38

B.1.1.2. Rata de renunțare în primii doi ani de la admiterea candidaților la studii universitare de doctorat nu depășește 30%

Din Tabelul IS-14 rezultă că rata de renunțare medie în primii doi ani a fost de 15,38%, deci mai puțin de 30% cât impune criteriul. Menționăm că cei doi studenți care au renunțat erau la forma de învățământ cu taxă.

Tabel IS-14

ANUL ADMITERII	Număr candidați admiși la DOCTORAT	Studenți-doctoranzi care au renunțat la studii în primii doi ani
2014	2	0
2015	2	0
2016	3	1
2017	3	1
2018	3	0
TOTAL	13	2

B1.2.3. IOSUD/Școlile doctorale au mecanisme prin care se asigura că programul de pregătire prin studii universitare de doctorat conduce la formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică

Programul de pregătire avansată conține discipline care formează competențe specifice de cercetare așa cum este evidențiat în [Anexa IS - Plan invatamant IS.pdf](#). Astfel, există disciplina *Prelucrarea statistică a datelor experimentale* care formează competențe de programare a programelor experimentale și prelucrare statistică a datelor experimentale, de determinare a erorilor și semnificației statistice a rezultatelor. Disciplina *Managementul proiectelor* dezvoltă abilități de planificare a activităților de cercetare desfășurate sub forma unui proiect. De asemenea, există disciplina *Etică și integritate academică*, obligatorie pentru toți studenții doctoranzi care nu au parcurs o asemenea disciplină în cadrul unui program de master. Pregătirea proiectului de cercetare științifică al tezei ca prim raport de cercetare în cadrul programului de cercetare științifică al doctoranzilor, prevăzut prin [Regulamentul de organizare a studiilor universitare de doctorat](#) formează competențele specifice de documentare și planificare a activității de cercetare. Prin impunerea standardului de a publica cel puțin două articole în reviste științifice cu factor de impact, se formează competența de redactare a lucrărilor științifice.

B.1.2.4. Există pentru fiecare doctorand, un program de pregătire stabilit, dezvoltat, monitorizat și finalizat

După admitere, pentru fiecare student doctorand din domeniul *Ingineria Sistemelor* se întocmește de către conducătorul de doctorat **Planul individual al programului de pregătire universitară avansată**. Acesta se aprobă la nivelul CSD, se semnează de către doctorand, care primește un exemplar și se depune de către secretariatul CSD la dosarul fiecărui doctorand. Un exemplu de asemenea plan se găsește în [Anexa IS - Plan pregatire individuala.pdf](#).

Disciplinele și programele de examen din planul individual de pregătire avansată se stabilesc în conformitate cu specificul fiecărei teme de doctorat. Comisiile de examen sunt formate din 3 membri (conducătorul de doctorat în calitate de președinte și 2 membri cadre didactice specialiști în disciplina examenului). Examenul se poate desfășura scris sau oral, iar rezultatele se consemnează într-un proces verbal care se depune împreună cu programa la secretariatul Doctorate. Examenul este promovat dacă s-a obținut cel puțin nota 7, corespunzătoare calificativului Bine. În [Anexa IS - Proces verbal -programa examen.pdf](#) se prezintă un exemplu de proces verbal și programa aferentă examenului susținut.

După promovarea examenelor doctorandul susține Proiectul de cercetare în fața unei comisii propuse de conducătorul științific și aprobate de CSD. În [Regulamentul de organizare a studiilor](#)

[universitare de doctorat](#) se precizează că începând cu anul universitar 2019-2020 Proiectul de cercetare se susține în fața comisiei de îndrumare și a conducătorului științific. Proiectul de cercetare este admis dacă a fost apreciat cu unul dintre calificativele *satisfăcător, bine, foarte bine, excelent*.

După susținerea și admiterea Proiectului de cercetare se întocmește de către conducătorul de doctorat cu consultarea comisiei de îndrumare și a doctorandului Planul individual al programului de cercetare științifică. În cadrul acestuia se stabilesc titlurile rapoartelor de cercetare și datele la care acestea urmează a fi susținute. În [Anexa IS - Planul individual al programului de cercetare.pdf](#) este prezentat un exemplu de plan individual al programului de cercetare științifică al unui doctorand din domeniul *Ingineria sistemelor*.

Rapoartele de cercetare se susțin în fața comisiei de îndrumare și a conducătorului științific. Raportul este admis dacă media notelor obținute este mai mare decât 7, corespunzător calificativului Bine. În [Anexa IS - Proces verbal sustinere raport cercetare.pdf](#) este prezentat un proces verbal de susținere a unui raport de cercetare.

Activitatea fiecărui student doctorand este astfel monitorizată prin examene, proiect de cercetare și rapoarte de cercetare.

B.1.2.5. Programul de studii universitare de doctorat cuprinde însușirea criteriilor eticii în cercetare

Doctoranzii au prevăzut în planul de învățământ disciplina Etică și Integritate Academică, așa cum reiese din [Anexa IS - Plan invatamant IS.pdf](#). Parcurgerea acestei discipline este obligatorie pentru studenții care nu au parcurs deja un asemenea curs în cadrul programelor de master.

Conducătorii de doctorat cât și comisiile de îndrumare verifică și îndrumă doctoranzii pentru însușirea de către aceștia a eticii în cercetare. Doctoranzii sunt informați, încă de la înmatriculare, cu privire la parcursul programului de pregătire și despre faptul că teza de doctorat pe care urmează să o elaboreze trebuie să fie originală și va fi verificată pentru detectarea similitudinii cu un program specializat în detectarea plagiatelor.

B.1.2.6. Studenții doctoranzi au acces la un soft pentru verificarea similitudinii

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date) și altor resurse disponibile pe internet. Studenții doctoranzi din domeniul *Ingineria sistemelor* au dreptul, pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat, de 2 ori, cu acordul conducătorului de doctorat, la utilizarea programului de verificare a similitudinii.

Raportul antiplagiat conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%.

Procedura privind organizarea și desfășurarea ședinței publice de susținere a tezei de doctorat, prevede, în cadrul operațiunilor preliminare depunerii tezei la secretariatul doctorat, ca studentul-doctorand să depună teza de doctorat în format digital împreună cu cererea referitoare la demararea procedurilor de analiză a similitudinilor și de evaluare a tezei de către comisia de îndrumare.

Raportul de similitudine este remis conducătorului de doctorat în termen de maximum 30 de zile, iar acesta întocmește rezoluția cu privire la raportul de similitudine. Rapoartele de similitudine rezultate sunt analizate de către conducătorul de doctorat în conformitate cu indicațiile și recomandările prezentate în [Ghidul de interpretare a Raportului de Similitudine](#)

SistemAntiPlagiat.ro, elaborat de către producătorul platformei. În [Anexa IS - Exemplu Raport Similitudine.pdf](#) este prezentat un raport de similitudine al unei teze de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor* susținute la IOSUD UPG-P.

B.1.2.7. Pe întreaga durată a studiilor universitare de doctorat studenții beneficiază de sprijinul comisiilor de îndrumare complementar celui oferit de conducătorul de doctorat. Comisiile sunt oficializate în documentele care vizează cuantificarea activității științifice a doctoranzilor.

Comisiile de îndrumare sunt obligatorii pentru fiecare doctorand și sunt numite la propunerea conducătorului de doctorat, cu avizul CSD, prin decizie a Rectorului Universității Petrol-Gaze din Ploiești. [Anexa IS - Decizii numire comisii indrumare.pdf](#) prezintă deciziile de numire ale comisiilor de îndrumare și de înmatriculare a studenților doctoranzi în perioada 2014-2018, în care se regăsește și domeniul *Ingineria sistemelor*.

Comisiile de îndrumare participă în mod obligatoriu la susținerea Rapoartelor de cercetare și la susținerea tezei înaintea depunerii acesteia la Secretariatul UPG pentru studiile de doctorat în vederea susținerii publice. În anexele [Anexa IS - Aviz comisie indrumare sustinere teza.pdf](#) și [Anexa IS - Proces verbal sustinere raport cercetare.pdf](#) sunt exemplificate documente care ilustrează activitatea comisiei de îndrumare.

C. Managementul calității

C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

Activitatea IOSUD – UPG este supusă unui proces de evaluare internă periodică, precedentul raport de autoevaluare datând din 2016. Rapoartele de evaluare internă a școlii doctorale sunt publice și pot fi consultate pe pagina internet a IOSUD, la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/RAPORT%20AUTOEVALUARE%20PDF.pdf>

C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.

C.1.1.1. *IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.

C.1.1.2. *Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și nivelul lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu, în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative oferite.

Există și este implementată o procedură de evaluare a satisfacției studenților ([Anexa IS - Procedura operationala evaluare satisfactie.docx](#)) care este aplicabilă și studenților doctoranzi. Ca

urmare a implementării acesteia studenții doctoranzi li se înmânează un chestionar anonim ([Anexa IS - Chestionar evaluare satisfacție .doc](#)) prin care aceștia pot face recomandări de îmbunătățire a calității serviciilor academice și administrative oferite.

C.2. Transparența informațiilor și accesibilitatea resurselor de învățare

C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.2.1.1. IOSUD publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

a) regulamentul școlii doctorale;

Informație disponibilă la <https://bit.ly/2Ug7GmI>

b) regulamentul de admitere;

Până la 1 octombrie 2018 admiterea la studiile universitare de doctorat se realiza conform unei metodologii aprobate de Senatul universitar, care este disponibilă la adresa <https://bit.ly/2WOpHWh>.

Începând cu anul universitar 2019-2020 admiterea se va realiza în conformitate cu Art. 22 din [Regulamentul de organizare a studiilor universitare de doctorat](#) disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

Studiile universitare de doctorat se finalizează cu susținerea tezei de doctorat. Aceasta se realizează în conformitate cu Art. 36-46 din **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

d) conținutul programelor de studii;

Informații cu caracter general se găsesc în **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

Informații specifice se găsesc în planurile de învățământ specifice fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat, în [Anexa IS - Plan învățământ IS.pdf](#).

e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

f) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Informația este publică și disponibilă pentru ultimii 6 ani la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat>.

C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale

C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.

În perioada 2013-2016, în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești accesul la resursele informaționale pentru cercetarea științifică, online, a fost asigurat prin participarea, ca membru, la

proiectul „Asigurarea accesului electronic național la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România (ANELIS PLUS” – proiect PNII – CAPACITĂȚI, Modulul I, Infrastructuri mari CD depus de Asociația ANELIS Plus.

În prezent, accesul online la resurse științifice pentru cercetare în cadrul universității este asigurat în baza contractului subsidiar (Anelis Plus) la Contractul de Finanțare Nr. 1/Axa 1/18.07.2017 în vederea implementării proiectului nr. cod My SMIS 2014+: 102839 intitulat „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020, în cadrul programului POC-Axa 1-CDI, încheiat de Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România (ANELIS PLUS) cu Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (membru contributor ANELIS PLUS), pe o perioadă de 60 luni (2017-2022). În baza acestui contract, este asigurat accesul la bazele de date: Science Direct, Scopus, SpringerLink Journal, Thomson Reuters – Derwent Innovations Index, Thomson Reuters – Web of Science, Thomson Reuters – Journal Citation Reports, și 2000 titluri cărți electronice din toate domeniile care pot fi accesate full-text, în Depozitul Național ANELIS PLUS la adresa: <https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/>. În perioada 2013-2018 au fost 794343 de accesări la bazele de date științifice online.

Prin intermediul acestei asociații, studenții, cadrele didactice și personalul din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești au acces pe bază de IP (din intranet-ul universității) și acces mobil la <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/acces-la-literatura-stiintifica>.

C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date) și altor resurse disponibile pe internet. Studenții doctoranzi din domeniul *Ingineria sistemelor* au dreptul, pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat, de 2 ori, cu acordul conducătorului de doctorat, la utilizarea programului de verificare a similitudinii.

C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.

Conform Art. 11 și 14 ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, doctoranzii au acces neîngrădit la toată infrastructura disponibilă în universitate, indiferent de administratorul acesteia. Prin hotărârea CA nr.4392 din 23.11.2015 prezentată în [Anexa IS -Hotarare CA privind accesul studentilor doctoranzi - 2015.pdf](#) se reglementează accesul studenților doctoranzi, supravegherea acestora și modul de respectare a normelor de protecție și siguranță a muncii.

C.2.2.4. Asociațiile studenților doctoranzi și/sau studenții reprezentanți organizează, pe baza unui regulament, alegeri în rândul studenților doctoranzi pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

Toți studenții doctoranzi au dreptul de a candida și de a alege direct și secret studenții doctoranzi reprezentanți în CSUD, conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019.

Documentele și dovezile derulării procesului sunt disponibile la următoarele adrese pe pagina internet a UPG-P: <https://bit.ly/2TTIEG9>.

C.2.2.5. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.

C.3. — Gradul de internaționalizare

C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorate.

C.3.1.1.* IOSUD are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale) și cel puțin 5% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Practica doctoratului în cotutelă a fost introdusă la UPG încă din anul 1996 când au fost conduse două teze de doctorat în co-tutelă cu Universitatea Paris 7 – Denis Diderot, ambele în domeniul Inginerie chimică. La domeniul Ingineria sistemelor încă nu există un acord pentru conducere de doctorat în cotutelă internațională.

C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a participat consecvent la târgurile educaționale organizate în țară pentru a promova oferta educațională, inclusiv pe cea pentru studiile doctorale. Un exemplu în acest sens este participarea UPG-P la Romanian International University Fair – RIUF 2018 - <https://www.riuf.ro/tipstricks-%F0%9F%93%9Dcum-trebuie-sa-te-pregatesti-pentru-o-experienta-de-nota-10-la-riuf> .

C.4. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.4.1.1. Școala doctorală publică pe website, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

a) regulamentul școlii doctorale;

a) regulamentul școlii doctorale;

Informație disponibilă la <https://bit.ly/2Ug7GmI>

b) regulamentul de admitere;

Până la 1 octombrie 2018 admiterea la studiile universitare de doctorat se realiza conform unei metodologii aprobată de Senatul universitar, care este disponibilă la adresa <https://bit.ly/2WOpHWh>.

Începând cu anul universitar 2019-2020 admiterea se va realiza în conformitate cu Art. 22 din [Regulamentul de organizare a studiilor universitare de doctorat](#) disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

Studiile universitare de doctorat se finalizează cu susținerea tezei de doctorat. Aceasta se realizează în conformitate cu Art. 36-46 din **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

d) conținutul programelor de studii;

Informații cu caracter general se găsesc în **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

Informații specifice se găsesc în planurile de învățământ specifice fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat, în [Anexa IS - Plan invatamant IS.pdf](#).

e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității

D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității

D.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente de asigurare a calității, prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

D.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:

a) regulamente interne ale structurilor administrative (regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale);

În IOSUD - Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (UPG) funcționează o școală doctorală pluridisciplinară însumând 25 de conducători de doctorat distribuiți pe 4 domenii, după cum urmează: 7 pe domeniul Mine, petrol și gaze, 7 pe domeniul Inginerie chimică, 5 pe domeniul Inginerie mecanică, 6 pe domeniul Ingineria sistemelor, la care se adaugă 3 conducători afiliați pentru domeniul Științele educației pentru care se solicită acreditarea. Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala>.

Ierarhia, precum și relațiile de subordonare și de colaborare se regăsesc în **Organigrama IOSUD – UPG-P**, prezentată în <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/organigrama>.

La nivelul IOSUD UPG-P există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale.

Astfel, organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat desfășurate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa: <https://bit.ly/2JZYA8P>.

De asemenea, Școala doctorală din cadrul IOSUD-UPG își desfășoară activitatea conform **Regulamentului Școlii Doctorale din IOSUD – UPG**, adoptat prin Hotărârea CSUD din UPG din data de 27.03.2019, disponibil la adresa: <https://bit.ly/2Ug7GmI>

b) metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școlii doctorale și dovezi ale derulării acestora, aprobată de Senatul universității;

Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în actuala compoziție s-a înființat conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019. Documentele și dovezile derulării procesului sunt disponibile la următoarele adrese pe pagina internet a UPG: <https://bit.ly/2FLWi8f>

c) metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia, aprobată de senatul universității;

Concursul pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG s-a organizat și s-a desfășurat conform **Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru funcția de Director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat de la IOSUD – UPG** adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 27.09.2018 - <https://bit.ly/2YJeesG>

Informații despre numele și CV-urile candidaților înscriși concursul pentru poziția de Director al CSUD se regăsesc pe pagina web a IOSUD.

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/concurs-director-csud-2018>

d) **metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat), cu revizuire periodică și cu aprobarea senatului universității;**

Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat organizate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului instituțional privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa: <https://bit.ly/2FKzXYA>

Începând cu anul universitar 2019-2020 admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2018: <https://bit.ly/2FKzXYA>

Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/admitere-doctorat-2018>

Suținerea publică a tezei de doctorat se face în conformitate cu **Codul studiilor universitare de doctorat** (HG nr. 681/2011, HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat) și cu **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**.

e) **existenta unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;**

Recunoașterea automată de către UPG a calității de conducător obținută în instituții de învățământ universitar acreditate în străinătate este reglementată de **Procedura privind recunoașterea automată de către Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 04.05.2017, întocmită conform **Ordinului privind recunoașterea calității de conducător de doctorat**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5921 din data de 06.12.2016. Cele două documente sunt accesibile la adresele: <https://bit.ly/2FUYYI8> și <https://bit.ly/2TVRXnH>.

Calitatea de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținut în străinătate este recunoscută de către UPG în baza **Ordinului privind recunoașterea diplomei de doctor**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5923 din data de 06.12.2016.

f) structuri de conducere funcționale (IOSUD/CSUD/Consiliul școlii doctorale (regularitatea convocării ședințelor);

Conducerea executivă a IOSUD – UPG este asigurată de directorul CSUD și de directorul școlii doctorale, după cum urmează:

▪ Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu - Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)

▪ Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv - Director Școala Doctorală

În acord cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat și ale Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG) asigură conducerea operațională a instituției organizatoare de studii universitare doctorale (IOSUD-UPG), în baza următoarele competențe decizionale:

- elaborarea strategiei IOSUD-UPG;
- elaborarea Regulamentului studiilor universitare de doctorat;
- avizarea înființării/desființării școlilor doctorale din IOSUD-UPG;
- formularea propunerilor de repartizare a alocației bugetare și a veniturilor proprii din taxe destinate finanțării programelor de studii universitare de doctorat;
- formularea de propuneri pentru angajarea de cheltuieli privind activitatea de doctorat din IOSUD-UPG;
- coordonarea parteneriatelor cu alte IOSUD și instituții internaționale;

- îndeplinirea altor atribuții stabilite în Regulamentul propriu.

La nivelul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD), conducerea operațională este realizată de către 1 director și 8 membri;

Componența Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG)

Prenumele și numele	Poziția	Domeniul
Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu	Director	Inginerie chimică
Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv	Membru – Președinte al Senatului UPG	Ingineria sistemelor
Prof. dr. ing. Răzvan George Rîpeanu	Membru	Inginerie mecanică
Prof. dr. ing. Florinel Dinu	Membru	Mine, petrol și gaze
Prof. dr. Emil Stan	Membru	Științele educației
Ing. Florian Constantinescu	Membru	Industria de rafinare a petrolului
Ing. Razvan Ioniță	Membru	Industria de automatizări
Student-doctorand Iulian Pătărnac	Membru	Inginerie mecanică
Student-doctorand Dragoș Cristea	Membru	Mine, petrol și gaze

Conducerea operativă a Școlii doctorale este asigurată de Consiliul Școlii Doctorale și de Directorul acesteia. Componența Consiliului Școlii doctorale este disponibilă la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

Structurile de conducere a Școlii doctorale de la IOSUD – UPG-P au fost stabilite pe baza **Metodologiei de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și funcțiile de conducere din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești** adoptate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 14.03.2019, informații disponibile la adresele <https://bit.ly/2OGNrsx> și <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

g) contractul de studii universitare de doctorat

Toți studenții doctoranzi semnează la înmatriculare Contractul de Studii Universitare de Doctorat, al cărui formular este disponibil în [Anexa IS - Contract studii.pdf](#).

D.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate la Art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul școlii doctorale stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale, mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a

conflictelor, condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt, modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, asigurarea accesului la resursele de cercetare și obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi.

Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I au opțiunea parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și obligația documentării în scopul elaborării proiectului de cercetare. Acest program se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu școlii doctorale și specific fiecărui domeniu de doctorat, avizat în CSD și aprobat în CSUD, disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculați la forma de învățământ finanțată de la buget pot desfășura și activități didactice (4-6 ore/săptămână).

Activitatea de coordonare a studenților doctoranzi în cadrul IOSUD – UPG este asigurată în prezent de 25 de conducători de doctorat, la care se adaugă 3 conducători de doctorat pentru domeniul Științele educației. Numărul conducătorilor de doctorat se poate modifica prin procesul de afiliere/dezafiliere care este reglementat de **Regulamentul școlii doctorale a UPG** aprobat de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în data de 27.03.2019.

D.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru asigurarea calității.

D.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidenta studenților doctoranzi și a parcursului lor academic

În cadrul Sistemului Informatic Didactic (SID) implementat la UPG-P există module destinate gestionării datelor și activității doctoranzilor, care includ următoarele secțiuni: admitere, rezultatele susținerii examenelor și rapoartelor de cercetare, gestionare și raportare a datelor doctoranzilor.

Aplicația este compatibilă cu nomenclatoarele utilizate de către Registrul Matricol Unic.

SID este accesibil numai din interiorul universității, iar studenții doctoranzi își pot urmări situația școlară și financiară prin aplicația Portal Note Studenți pe parcursul academic.

D.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date) și altor resurse disponibile pe internet. Studenții doctoranzi din domeniul *Ingineria sistemelor* au dreptul, pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat, de 2 ori, cu acordul conducătorului de doctorat, la utilizarea programului de verificare a similitudinii.

Raportul antiplagiat conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%.

Rapoartele de similitudine rezultate sunt analizate de către conducătorul de doctorat în conformitate cu indicațiile și recomandările prezentate în [Ghidul de interpretare a Raportului de Similitudine SistemAntiPlagiat.ro](#), elaborat de către producătorul platformei. În [Anexa IS - Exemplu Raport Similitudine.pdf](#) este prezentat un raport de similitudine al unei teze de doctorat din domeniul *Ingineria Sistemelor* susținute la IOSUD UPG-P.



UNIVERSITATEA PETROL- GAZE DIN PLOIEȘTI

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Agenția Română pentru Asigurarea
Calității în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare/

Nr. de înregistrare/

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ

în vederea evaluării periodice a domeniului de studii universitare de doctorat
INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul fundamental **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Datele cuprinse în prezentul Raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii universitare.

Coordonator domeniu Inginerie chimică,
Prof.dr.ing. Dragoș Ciuparu

Rector,
Prof.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

PLOIESTI,
Martie, 2019

Raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie chimică

Persoana de contact și coordonatorul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie chimică:
Prof.dr.ing. Dragoș Ciuparu
Tel: 0728138045, E-mail: dciuparu@upg-ploiesti.ro

STRUCTURA RAPORTULUI DE EVALUARE INTERNĂ

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ	3
A.1. Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică	11
A.1.1. Îndeplinirea de către conducătorii de doctorat a standardelor minimale naționale stabilite conform art. 219 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare	11
A.2. Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat	11
A.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date	11
A.3. Calitatea tezelor de doctorat	14
A.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor	14
A.4. Contracte de cercetare științifică	24
A.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi	26
A.5. Infrastructura de cercetare	27
A.5.1. Instituțiile organizatoare de studii de doctorat (IOSUD)/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat	27
A.5.2. Acorduri de parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzii	28
A.5.3. Laboratoare/Centre/Ateliere/Institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor	29
B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ	31
B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere	31
B.1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat	31
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII	33
C1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității	33
C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante	33
C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	33
C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic	33
C.2.2. IOSUD / Școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale	34
C.3. Gradul de internaționalizare	35
C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale	35
C.4. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	36
C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.	36
D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității	36
D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității	36

- D.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanisme de funcționare eficiente de asigurare a calității, prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat. 36
- D.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru asigurarea calității. 40

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

Cadru legal care fundamentează prezentul raport de evaluare internă în vederea acreditării domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie chimică se bazează pe prevederile următoarelor acte normative:

1. Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a – Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170);

2. Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea II, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016);

3. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29);

4. Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1.512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017);

5. Ordinul ministrului educației naționale nr. 3200 din 21 februarie 2019 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 5 martie 2019;

6. Legea nr. 100/2018 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 54/2017 privind modificarea art. VIII alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 96/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniile educației, cercetării, formării profesionale și sănătății.

Principalele misiuni asumate ale Universității Petrol –Gaze din Ploiești sunt:

(1) Misiunea didactică, constând în formarea inițială și continuă la nivel universitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic în domeniile acreditate sau autorizate să funcționeze provizoriu;

(2) Misiunea de cercetare științifică, constând în cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor ingineresti, științelor sociale, a literelor, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora;

(3) Misiunea civică și culturală, constând în organizarea vieții culturale, artistice și sportive din spațiul universitar pentru ca Universitatea să dobândească, pe lângă statutul de centru de pregătire didactică, profesională și de cercetare științifică, și atribuțiile de principal centru de educație, civilizație și cultură al comunității socio-economice din zona în care își desfășoară activitatea.

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești își asumă ca misiune principală consolidarea statutului dobândit în cei peste 70 de ani de existență ca pol de excelență cu recunoaștere internațională în pregătirea specialiștilor și cercetare în domeniul industriei de petrol și gaze. Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești își îndeplinește misiunea prin realizarea obiectivelor pe domeniile sale de activitate, astfel:

În domeniul activităților didactice:

(1) Formarea de cadre cu pregătire superioară în diferite domenii ale cunoașterii și activității practice (științe fundamentale, științe ingineresti, științe economice și administrative, științe ale educației, filologie) potrivit domeniilor și programelor de studiu din structura Universității și a cerințelor de pe piața forței de muncă superior calificate;

(2) Dobândirea de cunoștințe științifice, tehnice, economice și umaniste, integrate într-un sistem operațional care să asigure competența profesională și socială, însușirea de metode, deprinderi și capacități care să permită autoinstruirea pe parcursul întregii vieți;

(3) Perfecționarea continuă a structurilor de conducere și de execuție ale Universității, la toate nivelurile, a domeniilor de studiu, a planurilor de învățământ, a programelor analitice, a metodelor didactice ș.a. în vederea alinierii la standardele europene (așa cum sunt acestea precizate în “Declarația de la Bologna”, modificată și completată ulterior) și mondiale;

(4) Dezvoltarea și modernizarea unităților de cercetare, asistență tehnică și microproducție, a bazei didactice și experimentale, a laboratoarelor etc., în scopul de a sprijini desfășurarea procesului de învățământ și de a mări eficiența formativ-creativă a acestui proces;

(5) Dezvoltarea, diversificarea și valorificarea preocupărilor legate de informatizarea procesului de învățământ;

(6) Dezvoltarea învățământului la distanță și/sau cu frecvență redusă;

(7) Realizarea unui centru puternic de perfecționare, formare continuă și reconversie a forței de muncă superior calificate;

(8) Aprecieria, selecționarea și promovarea cadrelor didactice pe baza evaluării prestației didactice și științifice în concordanță cu normele și uzanțele existente la nivel național și internațional. Organizarea și desfășurarea concursurilor de promovare sau angajare a cadrelor didactice se reglementează printr-o procedură aprobată de Senatul Universității, conform Legii Educației Naționale nr. 1/2011;

(9) Perfecționarea cadrelor didactice și de cercetare prin masterat, doctorat, stagii de documentare și cercetare la alte instituții de învățământ superior și de cercetare științifică din țară și străinătate. Motivarea cadrelor didactice cu rezultate deosebite se face prin acordarea gradației de merit sau salariului diferențiat;

(10) Stimularea și valorificarea aptitudinilor profesionale ale studenților, acordându-se o grijă deosebită stimulării celor ce au obținut performanțe. Completarea, dezvoltarea și perfecționarea pregătirii profesionale a absolvenților învățământului universitar prin studii de masterat, doctorat și post doctorat, studii postuniversitare de specializare ș.a.;

(11) Cunoașterea realităților și tendințelor din învățământul superior european și mondial, prin extinderea participării membrilor comunității universitare la programele de cercetare și de schimburi inter-universitare europene și extra-europene.

În domeniul cercetării științifice:

(1) Dezvoltarea și îmbogățirea patrimoniului cunoașterii universale prin cercetarea științifică a cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților;

- (2) Finanțarea pe bază de contract a programelor de cercetare fundamentală și aplicativă din fonduri publice, private și de la organisme internaționale, în condițiile participării la competiții naționale și internaționale, licitații și negocieri directe;
- (3) Organizarea de colective de cercetare multi și interdisciplinare, pentru rezolvarea unor probleme complexe care necesită contribuția unor specialiști din domenii diferite (învățământ, cercetare, proiectare și producție);
- (4) Atragerea în activitatea de cercetare științifică și cointeresarea materială și morală a studenților care dovedesc aptitudini pentru cercetare științifică, în vederea formării și recrutării viitoarelor promoții de cercetători;
- (5) Creșterea vizibilității performanțelor științifice și de creativitate ale membrilor comunității universitare, pe plan național și internațional, prin publicarea de lucrări științifice în reviste și participarea cu lucrări la manifestări științifice de prestigiu, recunoscute și cotate superior, din țară și străinătate;
- (6) Formarea unor centre de excelență puternice precum și a unor laboratoare de cercetare acreditate în domeniile și programele de studiu specifice universității.

În domeniul civic și cultural:

- (1) Educarea studenților în spiritul cunoașterii și prețuirii patrimoniului culturii naționale și universale, al menținerii și îmbogățirii tradițiilor culturale prahovene;
- (2) Organizarea de activități cultural-educative și sportive care să confere Universității statutul de principal centru de cultură și civilizație al zonei prahovene;
- (3) Educarea membrilor comunității universitare în spiritul respectării drepturilor omului și al participării active la protecția și creșterea calității vieții și a mediului înconjurător;
- (4) Instruirea studenților în vederea cunoașterii legislației, a însușirii sistemelor organizaționale, a drepturilor și obligațiilor specifice Uniunii Europene, ținând seama de statutul României ca țară membră a acesteia.

În domeniul cooperării inter-universitare:

- (1) Participarea la cooperarea inter-universitară, pe plan intern și extern, realizarea în cooperare, cu alte universități și/sau instituții din țară și străinătate, organizații universitare mondiale, europene sau regionale a unor programe de învățământ și cercetare pe baza unor protocoale și contracte propuse de facultăți, de consiliul de administrație și aprobate de senatul universitar;
- (2) Cunoașterea activităților și performanțelor altor universități și institute de cercetare prin participarea la sesiuni științifice, simpozioane, colocvii, mese rotunde, conferințe, competiții sportive etc.; preluarea și valorificarea experiențelor pozitive în scopul dezvoltării și îmbunătățirii permanente a propriei activități;
- (3) Realizarea de activități didactice, de cercetare, formare continuă și altele în cadrul consorțiilor universitare pe diferite domenii de activitate, la propunerea facultăților, cu aprobarea senatului;
- (4) Invitarea de cadre didactice și specialiști de prestigiu din alte țări, în calitate de profesor asociat pentru dezvoltarea unor programe de studii și conducere de doctorat în cotutelă;
- (5) Dezvoltarea legăturilor cu biblioteci academice din țară și străinătate, prin afilierea la diverse asociații profesionale naționale sau internaționale;
- (6) Universitatea, prin serviciile de specialitate și bibliotecă, va asigura un larg schimb de publicații didactice, științifice etc. (cărți, manuale, volume ale unor manifestări științifice, Buletinul UPG sau alte jurnale academice editate sub egida UPG ș.a.) cu universități și instituții de specialitate din țară și din străinătate.
- (7) Promovarea mobilității academice, în dublu sens, a cadrelor didactice și studenților prin gestionarea eficientă a programelor europene și a parteneriatelor de către Departamentul Relații Internaționale, sub conducerea prorectorului responsabil cu acest domeniu.

Privitor la deontologia academică, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are următoarele obiective:

- (1) Constituirea Comisiei de etică universitară și elaborarea Codului de etică și deontologie profesională universitară, care face parte din Carta universitară;

- (2) Asumarea responsabilității privind îndeplinirea tuturor obligațiilor care rezultă din poziția profesională și din funcția administrativă pe care membrii comunității universitare le ocupă;
- (3) Promovarea transparenței în circulația informațiilor semnificative pentru viața Universității, luarea deciziilor de către organismele abilitate, în plenul lor, comunicarea în timp real a deciziilor adoptate;
- (4) Promovarea autoexigenței tuturor membrilor comunității universitare, privind atât calitatea prestației profesionale cât și demnitatea personală;
- (5) Descurajarea și eliminarea tuturor formelor de corupție, discriminare sau fraudă, în toate sferile de activitate și în relațiile cu ceilalți membri ai comunității universitare sau cu persoane din afara ei;
- (6) Păstrarea tuturor bunurilor din patrimoniul Universității, ca valori ce aparțin nu numai generațiilor actuale, ci și celor viitoare;
- (7) Dezvoltarea orizontului de cunoaștere a membrilor comunității universitare, prin însușirea valorilor culturii naționale și universale;
- (8) Formarea studenților în spiritul respectării drepturilor și libertăților fundamentale ale omului, al demnității și al toleranței;
- (9) Instaurarea unei democrații participative, care să permită pluralismul de opinii, inițiativa și comunicarea între membrii comunității universitare, inclusiv participarea cadrelor didactice, a cercetătorilor, a studenților și a celorlalți salariați, respectiv a sindicatelor și a organizațiilor profesionale ale acestora la perfecționarea continuă a activității din Universitate;
- (10) Membrii comunității universitare au dreptul să înființeze asociații și societăți cu obiective științifice, didactice și culturale, naționale și internaționale, sau să facă parte din ele.

În domeniul social, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are următoarele obiective:

- (1) Satisfacerea, în limita posibilităților, a nevoilor sociale de bază ale membrilor comunității universitare;
- (2) Asigurarea unor condiții corespunzătoare de desfășurare a activităților didactice și de cercetare științifică pentru toți membrii comunității universitare;
- (3) Membrii comunității academice se pot asocia în sindicate sau alte organizații profesionale în scopul apărării drepturilor legale, conform legislației în vigoare;
- (4) Discutarea, negocierea și rezolvarea de către conducerile facultăților și universității a problemelor legate de revendicările specifice studenților.

În domeniul dezvoltării și modernizării bazei materiale, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are următoarele obiective:

- (1) Realizarea eșalonată a obiectivelor de investiții stabilite prin planul de dezvoltare în perspectivă a Universității;
- (2) Extinderea și creșterea suprafeței utile a spațiilor de învățământ, prin darea în folosință a unor localuri noi și/sau reamenajarea spațiilor existente, în afara celor prevăzute la punctul anterior;
- (3) Dotarea și modernizarea laboratoarelor existente și amenajarea unor laboratoare didactice și de cercetare noi, prin utilizarea fondurilor alocate în acest scop de Ministerul Educației Naționale prin câștigarea unor granturi din programe naționale și fonduri europene și din venituri proprii și din alte surse;
- (4) Dezvoltarea sistemului informatic al Universității pentru deservirea optimă a activităților didactice și de cercetare științifică, precum și a serviciilor tehnice, economice și administrative-funcționale ale Universității;
- (5) Dezvoltarea capacității de editare a cursurilor, a îndrumărilor și altor publicații ale cadrelor didactice și studenților, folosind toate facilitățile editurii și tipografiei Universității;
- (6) Dezvoltarea și modernizarea bibliotecii Universității prin lărgirea spațiilor afectate diverselor activități, creșterea fondului de publicații, informatizarea activităților specifice de bibliotecă;
- (7) Sporirea capacității de cazare și a gradului de confort în căminele studențești;
- (8) Dezvoltarea bazei materiale pentru activitățile culturale și sportive.

Plecând de la aceste date din Carta Universității (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/Carta_univeristara/24_CARTA_-_23.12.2015.pdf), principalele obiective strategice cuprinse în *Planul Strategic al Universității* pentru perioada 2016 – 2020 ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/plan%20strategic/Plan_stragic_2016-2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/plan%20strategic/Plan_strategic_2016-2020.pdf)) au fost prevăzute astfel:

- creșterea performanței managementului universitar, în scopul utilizării eficiente a resurselor materiale disponibile, al optimizării funcționării structurilor instituționale și al creșterii transparenței actului decizional;
- dezvoltarea cercetării științifice, astfel încât Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești să se situeze între primele universități din România, în toate clasamentele întocmite de organisme de specialitate;
- dezvoltarea relațiilor de colaborare cu societăți comerciale și instituții publice, administrative și de învățământ, astfel încât Universitatea să devină principalul partener al acestora în domeniul cercetării științifice;
- continuarea procesului de implementare a acelor instrumente și mecanisme care să garanteze servicii educaționale performante, în concordanță cu standardele de referință și indicatorii de performanță ARACIS, în scopul dezvoltării formelor active de instruire a studenților, a implicării acestora în politica managerială a Universității;
- sporirea eficacității Sistemului de Management al Calității (SMQ), prin intermediul Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității în UPG din Ploiești (CEACU) și a Serviciului de Management al Calității (SMC), care au drept obiectiv integrarea standardelor, a standardelor de referință și a indicatorilor de performanță precizați în Metodologia ARACIS în derularea întregii activități a Universității.

Obiectivele strategice au stat la baza elaborării *Planului Operațional al UPG* pentru anul 2018 (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/plan%20operational/Plan%20Operational%202018.pdf>). Planul Strategic pentru perioada 2016-2020 și Planul Operațional pentru anul 2018 se găsesc pe site-ul Universității, astfel încât acestea să poată fi cunoscute de întreaga comunitate universitară.

Un alt document relevant este Regulamentul de Organizare și Funcționare al UPG Ploiești (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2017/Regulamentul_organizare_UPG.pdf), care adaptează prevederile cartei universitare, ale Legii Educației Naționale la cerințele concrete privind organizarea și funcționarea Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

Dimensiunea didactică se referă la pregătirea de personal cu studii superioare specializat în domeniile industriei extractive și prelucrătoare a petrolului și gazelor naturale prin toate ciclurile de învățământ universitar prevăzute de lege (licență, masterat, doctorat), precum și la pregătirea de specialiști prin ciclurile de licență și masterat în domeniul economic, universitar (Limbă și literatură, Informatică, Științe ale educației și Științe administrative) pentru care este legal acreditată sau autorizată.

Dimensiunea de cercetare științifică se referă la organizarea și desfășurarea activităților de cercetare fundamentală, aplicativă și de dezvoltare tehnologică, precum și la furnizarea către mediul economic de servicii de proiectare, consultanță și expertiză cu scopul utilizării cercetării științifice ca mijloc de producere a cunoașterii și de pregătire a noilor generații de specialiști prin programe de masterat și de doctorat.

Dimensiunea civică și culturală constă în contribuția activă la viața culturală, artistică, socială și sportivă din zona județelor Prahova – Dâmbovița – Buzău – Ialomița – Vrancea prin conectarea socio-culturală și economică a spațiului universitar cu cel al comunităților din zona din care Universitatea își recrutează membrii comunității academice.

Evoluția instituțională

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești s-a constituit inițial sub forma Institutului de Petrol și Gaze (I.P.G.) București. Institutul de Petrol și Gaze, instituție de învățământ tehnic superior de profil unic în România, a luat ființă în București, în anul 1948 (*conform Decretului nr. 175/1948 pentru reforma învățământului, publicat în Monitorul Oficial nr. 249/26.10.1948-* [Anexa 1.1](#) **Monitorul Oficial 26 oct**

1948) și avea în componere două facultăți: Facultatea de Foraj-Producție (în prezent – Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor) și Facultatea de Prelucrarea Țiteiului (actualmente, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie) primind încă de la înființare dreptul de organizare a studiilor de doctorat, primele teze de doctorat pe domeniile consacrate ale universității fiind redată în tabelul de mai jos.

Domeniu de științe	Anul suținerii	Doctorand	Conducător
Inginerie chimică	1957	Sfințescu Claudiu	Viorel I. Robu
Foraj-Extracție	1961	Tocan Dumitru	Grigore Ioachim
Management în industria de petrol	1965	Stoicescu Cornelia	Simion Taigăr
Mineralogie, geologie, geofizică	1967	Airinei Ștefan	prof. Iulian Gavăț
Inginerie de zăcământ	1967	Aldea Gheorghe	Grigore Ioachim
Mecanică aplicată. Utilaj	1970	Antonescu Niculae Napoleon	Dumitru Rașeev
Automatică	1971	Somnea Dan	N. Racoveanu
Transport produse petroliere	1971	Simescu Nicolae	Simion Taigăr
Termotehnică	1973	Făgărășanu Ion	Ștefan Teodorescu

În perioada 1950-1957, celor două facultăți li s-au adăugat Facultatea de Mașini și Utilaj Petrolier (în prezent, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică), Facultatea de Economia și Organizarea Industriei Petroliere (a fost înființată în 1950 și a funcționat până în 1958) și Facultatea de Geologie Tehnică (înființată în 1950 sub denumirea de Facultatea de Geologia Zăcămintelor de Petrol și Gaze și extinsă ca profil după transferarea în 1957 a Facultății de Geologie de la Institutul de Geologie și Tehnică Minieră din București). Ca urmare a acestor modificări structurale, în 1957 I.P.G. își schimbă denumirea în Institutul de Petrol, Gaze și Geologie (I.P.G.G.). În structura menționată I.P.G.G. și-a desfășurat întreaga activitate în București (adresa instituției fiind: Str. Av. Traian Vuia nr. 6, sector 1) până în anul 1967.

În perioada 1967-1975, Institutul cunoaște mai multe reorganizări ce pot fi sintetizate astfel:

- în 1967 se înființează Institutul de Petrol Ploiești prin transferarea la Ploiești a Facultății de Mașini și Utilaj Petrolier, celelalte facultăți continuând să-și desfășoare activitatea în cadrul I.P.G.G. București;
- în 1968 iau ființă primele secții de subingineri (cursuri de zi): specializarea Electromecanică Petrolieră (Tehnologică) în cadrul Institutului de Petrol Ploiești și specializarea Forajul Sondelor și Exploatarea Zăcămintelor de Petrol și Gaze în cadrul I.P.G.G. București; în 1972 se înființează noi secții de subingineri (cursuri de zi): specializarea Utilaj Chimic și Petrochimic în cadrul Institutului de Petrol Ploiești și specializarea Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie în cadrul I.P.G.G. București;
- în perioada 1972-1975 se realizează transferarea la Ploiești a Facultății de Forajul Sondelor și Exploatarea Zăcămintelor și a Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie, iar din 1973 Facultatea de Geologie Tehnică intră în structura Universității din București; ca urmare a acestor schimbări, în 1973, prin *Decretul nr.702/28.12.1973 al Consiliului de Stat* se prevede că Institutul de Petrol Ploiești se unifică cu I.P.G.G. București sub denumirea de Institutul de Petrol și Gaze Ploiești (I.P.G. Ploiești), adresa instituției fiind (ca și în prezent) : Bd. București nr. 39, Ploiești;
- la toate facultățile existente la I.P.G. Ploiești se înființează, începând cu anul 1972, secții de învățământ seral cu durata studiilor de 6 ani pentru ingineri și 4 ani pentru subingineri.

Schimbările din viața politică, economică și socială intervenite în România după Decembrie 1989 au permis Institutului de Petrol și Gaze din Ploiești să-și regândească statutul și să considere că cei aproape 45 ani de muncă fructuoasă în domeniul învățământului superior, baza materială creată în acest timp și, mai ales, potențialul uman de care dispune îi permit, menținând și continuând să dezvolte tradițiile didactice și științifice ale școlii superioare de petrol, să-și lărgescă profilul și să devină Universitate, centru unic al

învățământului superior de stat prahovean, capabil să răspundă necesităților de pregătire în mai multe domenii a tineretului din această zonă a țării, puternic dezvoltată economic. Ca urmare, în 1992 s-a înființat Facultatea de Litere și Științe, cu patru profiluri de pregătire: economie, filologie, matematică-informatică și chimie-fizică. În același timp, s-a înființat Colegiul Universitar Tehnic și de Administrație, prin reunirea următoarelor profiluri de pregătire (de trei ani): Petrol, Electromecanică, Chimie industrială și Birotică; cele trei facultăți existente, împreună cu cele două unități de învățământ noi formează Universitatea din Ploiești (denumire devenită oficială prin *Ordinul Ministerului Învățământului și Științei nr. 5590/6.07.1992*), și apoi Universitatea „Petrol – Gaze” Ploiești (*denumire devenită oficială prin Hotărârea Guvernului României nr. 458/1994*) și în sfârșit Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (denumire devenită oficială prin *Hotărârea Guvernului României nr. 23 din 11.01.2001*).

Din anul 1999, la structura Universității s-a adăugat Colegiul Universitar Câmpina, iar din anul 2003 Colegiul Universitar de Institutori. Ca urmare a numărului mare de studenți, în anul 2002 Facultatea de Litere și Științe s-a scindat în două facultăți: Facultatea de Științe Economice și Facultatea de Litere și Științe.

Pe lângă misiunea de pregătire a studenților, instituția noastră de învățământ superior a avut preocupări și rezultate deosebite în domeniul activităților de pregătire postuniversitară, organizând cursuri postuniversitare, specializări și doctorat. În intervalul 1965-1982 s-au desfășurat în institut cursuri postuniversitare sub egida UNESCO, ce au asigurat o înaltă pregătire în domeniile Geologia petrolului (1965-1967) și Rafinarea petrolului și petrochimie (1967-1982) unui număr de 189 cursanți din 51 de țări ale globului. Instituția a avut încă din anul 1951 dreptul de a acorda titlurile științifice de DOCTOR INGINER și DOCTOR DOCENT ÎN ȘTIINȚE; acest drept i-a fost reconfirmat prin *Decretul nr.702/28.12.1973 al Consiliului de Stat*, împreună cu acordarea dreptului de a conferi titlul de DOCTOR HONORIS CAUSA. Din anul universitar 1993-1994 în cadrul Universității din Ploiești a fost înființată școala de Studii Postuniversitare, cu specializarea „Injecție de apă” (cursuri de zi, cu durata 2 ani), la care predarea este realizată în limba engleză de către cadre didactice din Universitate și din străinătate. De asemenea, începând cu anul universitar 1994 – 1995, s-au organizat programe de studii aprofundate (cursuri de zi, cu durata de un an), în profilul *Chimie*, specializările: Tehnologii Moderne în Prelucrarea Petrolului și Petrochimie și Cataliză și Catalizatori în Prelucrarea Petrolului și Protecția Mediului; în profilul *Mecanic*, specializările: Utilaj Petrolier pentru Exploatarea Marine, Fiabilitatea Utilajului Petrolier și Petrochimic și Utilaj Petrochimic și de Rafinării; în profilul *Petrol*, specializările: Forajul Sondelor Dirijate, Inginerie de Zăcământ, Extracția Țițeiului și Gazelor și Sisteme de Transport și Distribuție a Hidrocarburilor, respectiv, în *domeniul Management* - Managementul Sistemelor Economice, Turistice și Administrative (care a funcționat până în 2010), Managementul Sectorului Public, Managementul Sistemelor Microeconomice, în *domeniul Administrarea Afacerilor* - Administrarea și Finanțarea Proiectelor de dezvoltare, Strategii în Afaceri Internaționale, în *domeniul Contabilitate* - Contabilitate, Audit și Expertiză Contabilă, Sisteme cu Baze de Date pentru Afaceri.

În colaborare cu universități prestigioase din străinătate, universitatea noastră a dezvoltat două cursuri masterale în domeniul managementului și dreptului economic: „Dezvoltarea economică a întreprinderilor” (INDE Ploiești) împreună cu Universitatea Paris 12, respectiv Colegiul Postuniversitar Paneuropean „Managementul litigiilor economice”, împreună cu Free European School of Economics (Elveția), Free European School of Economics – filiala Grecia și Preston University (S.U.A.).

În anul 2013, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a fost evaluată instituțional de ARACIS, proces în urma căruia instituția a primit calificativul „Grad de încredere ridicat”. Sistemul de management al calității din Universitate este conform cu standardul ISO 9001:2008, fiind recertificat în anul 2016 de către AEROQ S.A. (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/acreditari>).

o 1.1.5. Structura organizatorică

Desfășurarea în condiții corespunzătoare a activității Universității Petrol-Gaze din Ploiești este asigurată de o serie de compartimente și servicii având organizarea și funcționarea bine definite. Integrarea

acestor compartimente și servicii în cadrul organizatoric general al Universității Petrol-Gaze din Ploiești rezultă din organigramă. Coordonarea și conducerea activității Universității Petrol-Gaze din Ploiești este asigurată de Senatul Universității, alcătuit din 53 de membri, 39 cadre didactice și 14 studenți aleși conform „Cartei universitare”, care se întâlnește periodic în ședințe ordinare. Pe site-ul universității este afișată componența senatului (<http://www.upg-ploiesti.ro/node/44>).

Conducerea curentă (executivă) este asigurată de Consiliul de Administrație al Universității, a cărei componență poate fi consultată pe site-ul universității (<http://www.upg-ploiesti.ro/node/8>).

Coordonarea și conducerea activității fiecărei facultăți a Universității Petrol-Gaze din Ploiești este asigurată de un Consiliu al Facultății alcătuit din cadre didactice și studenți.

Departamentul pentru Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă funcționează de sine stătător, având o conducere proprie. Activitatea didactică și curriculară este organizată, coordonată și supervizată de către facultățile la care sunt arondate specializările, respectiv departamentele care deservesc specializările respective cu personal didactic.

În prezent, programele de studii din cadrul UPG sunt organizate în cadrul a cinci facultăți prezentate în tabelul de mai jos, în conformitate cu structura organizatorică a UPG (Organigrama UPG disponibilă la <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/organigrama>) :

Nr. Crt.	Facultatea	Anul înființării/ reînființării
1	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică	1950
2	Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor	1948
3	Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie	1948
4	Facultatea de Științe Economice	2002
5	Facultatea de Litere și Științe	1992

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești organizează în prezent studii doctorale sprijinite pe programe de master, în următoarele domenii:

Nr.crt	Domeniul de doctorat	Programe de masterat în domeniu (conform HG 185/2018)
1	Mine, petrol și gaze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geologia Petrolului 2. Management în Industria Petrolieră 3. Tehnologia transportului, Depozitării și Distribuției Hidrocarburilor 4. Inginerie de Zăcământ 5. Extracția Petrolului 6. Forajul Sondelor
2	Inginerie chimică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 2. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie
3	Inginerie mecanică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingineria sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor 2. Managementul riscului și ingineria fiabilității utilajului petrolier și petrochimic 3. Ingineria exploatării optimale a utilajului petrolier 4. Ingineria și managementul producției de utilaj petrolier și petrochimic

4	Ingineria sistemelor	1. Automatizari avansate
5	Științele educației	1. Consiliere școlară și dezvoltarea carierei 2. Management educațional și integrare europeană

A 1. — Criterii științifice cu privire la activitatea de cercetare științifică în domeniul Inginerie chimică

A 1.1. Îndeplinirea de către conducătorii de doctorat a standardelor minimale naționale stabilite conform art. 219 alin. (1) it. a) din Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare

A.1.1.1. Existența a cel puțin trei conducători de doctorat pentru un domeniu

Domeniul Inginerie chimică dispune în prezent de 6 conducători de doctorat, după cum urmează:

Nume conducător	Anul conferirii calității de conducător de doctorat	Relația cu UPG
Prof.dr.ing. Ion BOLOCAN	2008	Titular
Prof.univ.dr.ing. Dragoș CIUPARU	2007	Titular
Prof.univ.dr.ing. Paul ROȘCA	2008	Titular
Prof.univ.dr.ing. Vasile MATEI	2008	Titular/Pensionar
Prof.univ.dr.ing. Ion ONUȚU	2007	Titular
Prof.univ.dr.ing. Diana Luciana CURSARU	2016	Titular

În perioada de raportare a mai funcționat în cadrul școlii doctorale și Prof. univ. dr. ing. Florin Oprea, actualmente în concediu medical, care urmează să se pensioneze și nu și-a exprimat dorința de a continua activitatea de îndrumare de doctorat, urmând astfel să fie dezafiliat. Ordinele de ministru prin care aceștia au dobândit calitatea de conducător de doctorat se regăsesc în [Anexa IC0](#).

A.1.1.2 Ponderea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc criteriile CNADTCU

Conducătorii de doctorat afiliați în domeniul Inginerie chimică îndeplinesc, în totalitate sau în parte, standardele minimale naționale de abilitare în vigoare la data întocmirii prezentului raport. Fișele care reflectă gradul de îndeplinire a standardelor minimale pentru acordarea atestatului de abilitare de către fiecare conducător de doctorat sunt prezentate în Anexa IC1. În prezent unul dintre conducătorii de doctorat îndeplinește integral standardele minimale, ceilalți îndeplinind în diferite proporții.

A.1.1.3 Îndeplinirea actualelor criterii CNADTCU de către toți conducătorii de doctorat la următoarea evaluare externă

În Regulamentul școlii doctorale există prevederea conform căreia conducătorii de doctorat care nu îndeplinesc standardele minimale naționale în vigoare până la data următoarei evaluări, dar nu mai mult de 5 ani, sunt dezafiliați de la școala doctorală.

A.2. — Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat din domeniul Inginerie chimică

A.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate în bazele internaționale de date

A.2.1.1. Lucrările publicate de conducătorii de doctorat în calitate de autori/coautori în reviste cotate în bazele de date internaționale Web of Science, Scopus

Cei 6 conducători de doctorat din domeniul Inginerie chimică au publicat în calitate de autori/coautori un număr de 271 de lucrări în reviste indexate în bazele de date internaționale Scopus, respectiv 285 în reviste indexate Web of Science, distribuite astfel:

Nume conducător	Lucrări indexate Scopus	Lucrări indexate WoS
Prof.dr.ing. Ion BOLOCAN	57	56
Prof.univ.dr.ing. Dragoș CIUPARU	79	84
Prof.univ.dr.ing. Paul ROȘCA	39	35

Prof.univ.dr.ing. Vasile MATEI	29	38
Prof.univ.dr.ing. Ion ONUȚU	25	29
Prof.univ.dr.ing. Diana Luciana CURSARU	42	43
Total	271	285

Lista de lucrări a fiecărui conducător de doctorat din domeniul Inginerie chimică este prezentată în [Anexa IC2](#), iar [Anexa IC2a](#) prezintă CV-urile conducătorilor de doctorat din domeniu.

A.2.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 lucrări indexate Scopus, Google Scholar, Web of Science sau ERIM în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu relevanță pentru domeniul respectiv. Conducătorii de doctorat au vizibilitate națională și internațională, prin:

- numărul de citări în Web of Science, Scopus, Google Scholar;
- calitatea de membru în asociațiile profesionale și/sau în boardurile acestora;
- calitatea de membru în boardurile revistelor naționale sau internaționale cotate în bazele de date internaționale.

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie chimică supus evaluării au minimum 5 lucrări indexate Scopus, sau Web of Science, în reviste cu factor de impact precum și alte realizări cu relevanță pentru domeniu. De asemenea, conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie chimică au vizibilitate națională și internațională, prin numărul de citări în Web of Science sau Scopus. Rapoartele analizei scientometrice pentru fiecare conducător de doctorat sunt prezentate în [Anexa IC3](#), iar sumarul acestor analize este prezentat sintetic în tabelul următor:

Nume conducător	Citări în Scopus	Citări în WoS	Indice Hirsch
Prof.dr.ing. Ion BOLOCAN	164	167	6
Prof.univ.dr.ing. Dragoș CIUPARU	2788	2742	29
Prof.univ.dr.ing. Paul ROȘCA	131	134	7
Prof.univ.dr.ing. Vasile MATEI	66	74	4
Prof.univ.dr.ing. Ion ONUȚU	45	67	4
Prof.univ.dr.ing. Diana Luciana CURSARU	177	153	7
Total	3371	3329	

De asemenea, dintre conducătorii de doctorat în domeniul Inginerie chimică sunt membrii ai comitetelor editoriale ale unor jurnale indexate în bazele de date Web of Science și Scopus. Ca exemplu, Profesorul Ion Bolocan este membru al comitetului editorial al Revistei de chimie, jurnal indexat în Web of Science cu factor de impact (<http://www.revistadechimie.ro/pdf/bord.pdf>). De menționat și faptul că Profesorul Dragoș Ciuparu, vicepreședinte al Comisiei de Inginerie Chimică, Inginerie Medicală, Știința Materialelor și Nanomateriale a CNADTCU (<http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/incepand-cu-data-de-7-septembrie-2012/stiinte-ingineresti/comisia-de-inginerie-chimica-inginerie-medicala-stiinta-materialelor-si-nanomateriale/>) a fost ales ca mentor de un bursier Fulbright, absolvent al Universității Columbia din New York, pentru un stagiul de cercetare la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești începând din luna octombrie 2019. Profesorul Ion Onuțu este evaluator al competentelor experților de mediu ARM (https://regexp.ro/pages/comisia_evaluare_si_certificare), calitate care demonstrează prestigiul profesional de care se bucură.

A.2.1.3. Conducătorii de doctorat din domeniu au creat/dezvoltat/inovat domenii sau direcții de cercetare științifică

Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie chimică au creat, dezvoltat și inovat direcțiile de cercetare științifică descrise succint în tabelul următor, contribuțiile fiind evidențiate în publicații științifice ce se regăsesc în lista de lucrări a fiecărui conducător de doctorat:

Nume conducător	Direcții de cercetare cu contribuții importante
Prof.dr.ing. Ion BOLOCAN	<p>Hidrogenarea catalitică a unor hidrocarburi aromatice polinucleare. A fost cercetat procesul de hidrogenare catalitică a unor hidrocarburi aromatice cu scheletul naftalinei, prezente în fracțiuni petroliere, în scopul obținerii de rezultate experimentale și teoretice privind influența unor catalizatori asupra procesului, dependent de principalii parametri de operare și de prezența grupărilor metil la nucleul naftalinei.</p> <p>Hidrogenoliza polioliilor în cataliză heterogenă. S-a studiat valorificarea alcoolilor polihidroxilici rezultați ca produse secundare din procesele de prelucrare a biomasei, printr-o metodă aplicabilă la scară industrială. Metoda de valorificare aleasă a fost hidrogenoliza selectivă a poliolilor (glicerină, xilitol, sorbitol), în prezența catalizatorilor, în vederea obținerii unor dioli.</p> <p>Hidroconversia catalitică a trigliceridelor din uleiuri vegetale, în scopul obținerii biocombustibililor - benzina verde, petrolul turbojet verde și dieselul verde. Acești combustibili conțin parafine din intervalul de fierbere al fiecărui tip de combustibil și au proprietăți apropiate sau identice cu ale combustibililor petrolieri.</p> <p>Hidrodeshidrogenarea compușilor aromatici cu sulf care se găsesc în produsele petroliere. În acest scop s-au preparat și caracterizat 12 catalizatori pe bază de metale tranzitionale, activi în reacțiile de hidrodeshidrogenare. Performanțele catalizatorilor a fost studiată în reacția de hidrodeshidrogenare a tiofenului, 2-etiltiofenului și benzotiofenului, la diferiți parametri ai procesului și s-au efectuat studii pentru obținerea unor date cinetice privind hidrodeshidrogenarea tiofenului.</p>
Prof.univ.dr.ing. Dragoș CIUPARU	<p>Sinteza de materiale pe bază de carbon și bor cu geometrie controlată la scară nanometrică: nanotuburi de carbon cu un singur perete și cu pereți multipli și nanotuburi de bor, nanowall-uri de carbon, etc.</p> <p>Procese catalitice noi pentru valorificarea glicerinei prin conversie în aditivi pentru combustibili sau alți compuși organici cu valoare ridicată.</p> <p>Combustia catalitică a metanului și cataliza promovată electric aplicată în combustia metanului.</p> <p>Modelarea și simularea proceselor chimice industriale cu aplicație în cracarea catalitică, hidrodeshidrogenare.</p>
Prof.univ.dr.ing. Paul ROȘCA	<p>Cercetări în domeniul ingineriei proceselor de prelucrare a petrolului (modernizarea proceselor de prelucrare a petrolului, valorificarea produselor secundare din rafinările de petrol, îmbunătățirea calității combustibililor fabricați în rafinările de petrol, modelarea proceselor de prelucrare a petrolului (cracare catalitică, reformare catalitică).</p> <p>Cercetări privind obținerea combustibililor neconvenționali din biomasă.</p>
Prof.univ.dr.ing. Vasile MATEI	<p>Cercetări pentru îmbunătățirea calităților de exploatare și de protecția mediului pentru combustibili auto tip benzină. Obținerea produselor petroliere albe din procesul de hidrocracare.</p> <p>Aditivi pentru combaterea poluării de la motoarele cu ardere internă.</p> <p>Lubrifianți plastici pentru condiții speciale de lucru.</p>
Prof.univ.dr.ing. Ion ONUȚU	<p>Fabricarea și formularea combustibililor auto și optimizarea rețetelor de amestec.</p> <p>Biocombustibili</p> <p>Studiul transferului termic în reactoare și schimbatoare de caldură.</p>

	<p>Studiul fizico-chimic al compușilor organici și anorganici care poluează factorii de mediu.</p> <p>Studiul proprietăților reologice al țiteiului și fracțiunilor sale. Stabilitatea emulsiilor țitei-apă.</p>
<p>Prof.univ.dr.ing. Diana Luciana CURSARU</p>	<p>Studiul nanomaterialelor și a aplicațiilor acestora în diferite domenii. Joncțiunea dintre domeniul nanomaterialelor carbonice și domeniul lubrifianților. Nanotribologie. Nanomateriale carbonice. Aplicații tribologice. Strat-uri funcționale cu structuri nanometrice pentru aplicații tribologice.</p>

A.3. — Calitatea tezelor de doctorat din domeniul Inginerie chimică

A.3.1. Tezele de doctorat și calitatea lor

A.3.1.1. Pentru ultimii 5 ani:

— numărul de teze de doctorat finalizate și validate de CNADTCU;

— numărul de teze refăcute și validate de CNADTCU;

— numărul de teze de doctorat cu plagiat dovedit;

— toate tezele sunt verificate pentru similitudine.

În ultimii 5 ani, în domeniul Inginerie chimică au fost susținute și validate de CNADTCU următoarele teze de doctorat:

	Titlu teza doctorat	Autor	Data sustinerii	Conducator stiintific
1	Optimizarea rețetelor de formulare a combustibililor de tip Diesel ecologici	ȘANDRU ȘTEFAN	22.02.2019	Prof.dr.ing. Ion Onuțu
2	Sinteza de aditivi oxigenați catalizată de heteropoliacizi	KONG SONG IL (R.P.D. Coreeană)	18.07.2017	Prof.dr.ing. Ciuparu Dragoș
3	Cercetări referitoare la reducerea conținutului de sulf din combustibilii petrolieri	ION CONSTANTIN SORIN	17.03.2017	Prof.dr.ing. Matei Vasile
4	Cercetări privind hidrogenarea catalitică a hidrocarburilor aromatice polinucleare	POPESCU (STĂNICĂ) ANDRA IOANA	09.03.2017	Prof.dr.ing. Bolocan Ion
5	Studiul hidrogenării catalitice a esterilor acizilor grasi	RIZEA CRISTIANA FLORINA	15.01.2016	Prof.dr.ing. Matei Vasile
6	Cercetări pentru îmbunătățirea calităților de exploatare și de protecția mediului pentru combustibili auto tip benzină. Obținerea produselor petroliere albe din procesul de hidrocracare	ALI AL ALI (Germania)	04.12.2015	Prof.dr.ing. Matei Vasile
7	Contribuții la hidroconversia catalitică a trigliceridelor din uleiurile vegetale	CRISTEA STELIANA	14.09.2015	Prof.dr.ing. Bolocan Ion
8	Studiul hidrogenolizei unor polioli in cataliza eterogena	DAN (DUSESCU) CRISTINA MARIA	27.11.2014	Prof.dr.ing. Bolocan Ion
9	Studiul transferului termic in schimbatoare de caldura cu tuburi tri-concentrice pentru integrarea acestora in instalatiile tehnologice de petrol	MARASESCU RADULESCU SINZIANA	24.09.2014	Prof.dr.ing. Onutu Ion
10	Optimizarea rețetelor de amestec pentru reformularea combustibililor petrolieri ecologici de tip benzina	DOICIN BOGDAN CIPRIAN	24.09.2014	Prof.dr.ing. Onutu Ion
11	Conversia catalitica a bioetanolului la hidrocarburi	ENACHE PROSCANU RALUCA	10.07.2014	Prof.dr.ing. Matei Vasile

12	Extractia hidrocarburilor aromatice din amestecuri de hidrocarburi utilizand ca solvent dipropilenglicolul	NICOLAE MARILENA	15.07.2014	Prof.dr.ing. Oprea Florin
13	Separarea amestecurilor de propilen glicoli	MINEA FENDU ELENA MIRELA	15.07.2014	Prof.dr.ing. Oprea Florin
14	Aditivi pentru combaterea poluarii de la motoarele cu ardere interna	ARGESANU STEFANESCU CARMEN	16.06.2014	Prof.dr.ing. Matei Vasile

Toate cele 14 teze susținute au fost validate de CNADTCU. A existat un singur caz în care s-a solicitat refacerea capitolului de literatură al tezei din cauza citării necorespunzătoare a referințelor bibliografice ([Anexa IC3a](#)). În toată istoria de peste 60 de ani de studii doctorale în domeniul Inginerie chimică la UPG nu a existat niciun caz de plagiat dovedit și nici suspiciune de plagiat într-o teză de doctorat. Toate tezele elaborate în domeniul Inginerie chimică sunt verificate pentru similitudine și nu se acceptă rapoarte de similitudine care să depășească limita Coeficientului de Similitudine 2 pentru 25 de cuvinte. Rapoartele care au Coeficientul de Similitudine 2 mai mare de 5% sunt analizate în detaliu.

Situația statistică a tezelor de doctorat susținute în ultimii 5 ani este redată sintetic în tabelul următor.

An de referință	Nr. teze finalizate și validate de CNADTCU	Nr. teze refăcute și validate de CNADTCU	Nr. teze verificate pentru similitudine
2019	1	0	1
2018	0	0	0
2017	3	1	3
2016	1	0	0
2015	2	0	0
2014	7	0	0
Total	14	1	4

Rezultatele cercetărilor doctorale sunt obligatoriu publicate, existând, din 2016, cutuma ca fiecare doctorand să publice cel puțin 2 lucrări în reviste cu factor de impact înaintea susținerii publice a tezei.

A.3.1.2. Lucrări publicate având autori/coautori doctoranzi

Lucrările publicate de doctoranzii care au susținut teza de doctorat în ultimii 5 ani sunt prezentate în tabelul următor.

Doctorand/Conducător	Titlul lucrării	Autori	Jurnal/Vol./Nr.	ISSN
Ion Constantin Sorin/Matei Vasile	Gasoline Desulphurization by Reactive Adsorption on ZnO / bentonite	Constantin Sorin Ion1, Mihaela Bombos2*, Gabriel Vasilievici2, Vasile Matei1	REV.CHIM.(Bucharest) ♦70♦ No. 1 ♦2019, pp 50-53	0034-7752
Ion Constantin Sorin/Matei Vasile	Desulphurization by Adsorption on Blasting Grit	Constantin Sorin Ion1, Mihaela Bombos2*, Gabriel Vasilievici2, Casen Panaitescu1, Raluca Dragomir1	REV.CHIM.(Bucharest) ♦68♦No. 4 ♦2017, pp 732-736	0034-7752
Ion Constantin Sorin/Matei Vasile	Kinetics of 1-dodecanethiol Desulfurization by Reactive Adsorption on MgO/dolomit	Constantin Sorin Ion1, Mihaela Bombos2*, Rami Doukeh1, Gabriel Vasilievici, Vasile Matei	REV.CHIM.(Bucharest) ♦69♦No. 12 ♦2018, pp 3439-3444	0034-7752
Ali Al Ali/Matei Vasile	Hydrotreating of Coker Gas Oil in Single and Double Catalytic Layer	Ali Al-Ali1, Mihaela Bombos2, Daniela Angela Buzoianu1, Vasile Matei1, Raluca Dragomir1, Traian Juganaru1, Dorin Bombos	REV.CHIM.(Bucharest) ♦67♦No.1♦2016, pp 139-144	0034-7752

Enache Proscanu Raluca/Matei Vasile	Effect of Introduction of Lanthanum Cations in ZSM-5 crystallization step on ethanol conversion to hydrocarbons	Raluca Proscanu, Rodica Ganea, Diana Cursaru, Vasile Matei, Gabriel Vasilevici	Rev.de Chimie, vol.25,no.12 (2014),p.1514-1520.	0034-7752
Enache Proscanu Raluca/Matei Vasile	Metal impregnated catalysts for bioethanol conversion tested by n-hexane cracking	Raluca Proscanu, Vasile Matei, Rodica Ganea, George Proscanu And Chol Ryong Jang	Ovidius University Annals of Chemistry,vol.23,no.2,(2012) ,p.137-142.	2286-038X
Enache Proscanu Raluca/Matei Vasile	Hydrogenation of 1-octene by Co-Mo/MCM-41 catalysts	Chol Ryong Jang, Vasile Matei, Anca Borcea, Viorel Voicu, Raluca Proscanu, Dragos Ciuparu	Ovidius University Annals of Chemistry,vol.23,no.2,(2012) ,p.133-136	2286-038X
Enache Proscanu Raluca/Matei Vasile	Synthesis and Characterization of ZSM-5 Zeolite from Amorphous Sodium Aluminosilicate Dry Gel	Raluca Proscanu, Rodica Ganea, Vasile Matei, Diana Cursaru	REV. CHIM. (Bucharest), vol.64, No. 2, (2013), p.202-204	0034-7752
Enache Proscanu Raluca/Matei Vasile	Hydrocarbons from Bioethanol Conversion as Ecological Refrigerant	Vasile Matei, Anca Borcea, Gheorghe Popescu, Dorina Matei, Dorin Bombos, Cristina Dutescu, Raluca Proscanu, Marieta Atanasiu	Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Tehnica, vol.LXII, No.3A (2010), p.25-32.	1224-8495
Carmen Argesanu/Matei Vasile	Nitrobenzene hydrogenation by catalysts based on Ruthenium	Dorin Bombos, Carmen Argesanu, Rami Doukeh, Mihaela Bombos, Gabriel Vasilevici	Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol 2, Nr 1, 2015, p. 2360-4697	2360-469
Carmen Argesanu/Matei Vasile	The Effects of Modifying the Catalytically Active Phase Through Ni Impregnation of the Cu-Ru Catalyst on Carbon Support in Nitrobenzene Hydrogenation	Carmen Argesanu , Dorina Matei , Song Il Kong , Andreea Bondarev , Vasile Matei	REV.CHIM.(Bucharest) ♦69♦No. 6 ♦2018, p. 1451-1454.	0034-7752
Rizea Cristina/Matei Vasile	Acidity Influence of Catalysts on the Process Selectivity for the Hydrogenation of Methyl Oleate	C. Rizea, M. Bomboş, G. Vasilevici, D. Bomboş, I. Bolocan	Revista de Chimie, 2015, 66, no.12.	0034-7752
Kong Song Il/Ciuparu Dragoş	Kinetics of Gas Phase Synthesis of Ethyl-tert-butyl Ether (ETBE) on H3PW12O40/MCM-41 Catalyst	Kong, SI, Borcea, A, Cursaru, D, Ciuparu, D	Revista de chimie/ 69 /, 11/, 3042-3047	0034-7752
Kong Song Il/Ciuparu Dragoş	Assessing the Catalytic Potential of 12-tungstophosphoric Acid Supported on MCM-41 for the Gas Phase Etherification of Alcohols	Kong, S.I.; Borcea, A.; Matei, V.; Ciuparu, D	Revista de chimie/ 68/, 7/, 1442-1448	0034-7752
Kong Song Il/Ciuparu Dragoş	Characterization and Stability of Heteropolyacid Catalysts Supported on MCM-41 Materials Synthesized by Ultrasonic Irradiation	Kong, S.I.; Matei, D.; Cursaru, D.; Matei, V.; Ciuparu, D	Revista de chimie/ 68/, 1/, 101-107	0034-7752

Minea (Fendu) Elena Mirela/Oprea Florin	Vapor Pressure, Density, Viscosity, and Surface Tension of Tetrapropylene Glycol	Fendu, Elena M.; Oprea, Florin	Journal of Chemical and Engineering Data / 58 / 11 / 2898-2903	0021- 9568
Minea (Fendu) Elena Mirela/Oprea Florin	Vapor-Liquid Equilibria for Water plus Propylene Glycols Binary Systems: Experimental Data and Regression	Fendu, Elena M.; Oprea, Florin	Journal of Chemical and Engineering Data / 59 / 3 / 792-801	0021- 9568
Minea (Fendu) Elena Mirela/Oprea Florin	Vapor-liquid equilibrium for propylene glycols binary systems: Experimental data and regression	Fendu, Elena M.; Oprea, Florin	Fluid Phase Equilibria / 382 / 244-253	0378- 3812
Minea (Fendu) Elena Mirela/Oprea Florin	Vapour-liquid equilibrium for tripropylene glycol plus aromatic hydrocarbons binary systems: Measurements and modelling	Fendu, Elena M.; Nicolae, Marilena; Oprea, Florin	Fluid Phase Equilibria / 425 / 188-195	0378- 3812
Nicolae Marilena/Oprea Florin	Dipropylene glycol as a solvent for the extraction of aromatic hydrocarbons. Analysis and evaluation of the solvency properties and simulation of the extraction processes	Nicolae, Marilena; Oprea, Florin; Fendu, Elena M.	Chemical Engineering Research & Design / 104 / 287-295	0263- 8762
Nicolae Marilena/Oprea Florin	Vapor-liquid equilibrium for the binary mixtures of dipropylene glycol with aromatic hydrocarbons: Experimental and regression	Nicolae, Marilena; Oprea, Florin	Fluid Phase Equilibria / 370 / 34-42	0378- 3812
Nicolae Marilena/Oprea Florin	Liquid-Liquid Equilibria for Dipropylene Glycol- Hydrocarbon Binary Systems: Experimental Data and Regression	Nicolae, Marilena; Oprea, Florin	Journal of Chemical and Engineering Data / 57 / 12 / 3690-3695	0021- 9568
Dușescu Cristina/ Bolocan Ion/2014	The Glycerol Hydrogenolysis on New Supported Catalysts	Dușescu Cristina, Bolocan Ion	Revista de Chimie/63/3	0034- 7752
Dușescu Cristina/ Bolocan Ion//2014	New Catalysts for the Glycerol Hydrogenolysis	Dușescu Cristina, Bolocan Ion	Revista de Chimie/63/7	0034- 7752
Cristea Steliana/ Bolocan Ion/2015	Hydrodeoxygenation of Triglycerides over Ni-Mo Catalyst	Cristea, Steliana., Bolocan, I., Bomboș, D., Bomboș, M., Jugănar, T	Revista de Chimie/66/3	0034- 7752
Cristea Steliana/ Bolocan Ion/2015	Hydrogenolysis of Sunflower Oil over Co-Mo Catalyst	Cristea, S., Bolocan, I., Bomboș, D., Bomboș, M., Vasilievici, G., Jugănar, T., Chivu, R., Panaitescu, C.	Revista de Chimie 66/8	0034- 7752
Cristea Steliana/ Bolocan Ion/2015	<i>Triglycerides Hydroconversion of Sunflower Oil On Ru /Gama-Alumina Catalyst,</i>	Bombos, M., Cristea, S., Oprescu E.-E., Vasilievici G., Bombos D., <u>Bolocan I</u>	Revista de Chimie /66/11	0034- 7752
Andra-Ioana Popescu (Stănică)/ I. Bolocan/2017	Acidity Influence of Ru Catalysts on the Hydrogenation of Naphthalene	Andra-Ioana Popescu (Stănică), Mihaela Bomboș, Rami Doukeh, Dorin Bomboș, Ion Bolocan	Revista de Chimie 2016, / 67 (3)	0034- 7752

Andra-Ioana Popescu (Stănică)/ I. Bolocan/2017	Hydrogenation of Naphtalene on Ni-Co-Mo-Re/ γ -Al ₂ O ₃ Catalyst	Andra-Ioana Popescu (Stănică), Mihaela Bomboș, Rami Doukeh, Dorin Bomboș, Ion Bolocan	Revista de Chimie 2016, 67 (9).	0034-7752
Andra-Ioana Popescu (Stănică)/ I. Bolocan/2017	Hydrogenation of Naphthalene on Pt-Pd Catalyst	Andra-Ioana Popescu (Stănică), Mihaela Bomboș, Daniela Roxana Popovici, Dorin Bomboș, Ion Bolocan	Rev. Chim.(Bucharest), 2017, 68 (2).	0034-7752
Rami Doukeh/ Ion Bolocan/în stagi	Effect of Support on the Performance of CoMoRe Catalyst in Thiophene and Benzothiophene Hydrodesulfurization	Rami Doukeh, Mihaela Bomboș, Daniela Popovici, Minodora Pasăre, Ion Bolocan	Revista de chimie/70/1	2537-5733
Rami Doukeh/ Ion Bolocan/în stagi	Hydrodesulphurization of thiophenes over CoMoRe/ZSM5- γ -Al ₂ O ₃ Catalyst	Rami Doukeh, Mihaela Bomboș, Mărioara Moldovan, Ion Bolocan	Revista de chimie/ 69/6	2537-5733
Rami Doukeh/ Ion Bolocan/în stagi	Hydrodesulphurization of thiophene over Co, Mo and CoMo/ γ -Al ₂ O ₃ Catalysts	Rami Doukeh, Ancuța Trifoi, Mihaela Bomboș, Ionuț Banu, Minodora Pasăre, Ion Bolocan	Revista de chimie/69/2	2537-5733
Rami Doukeh/ Ion Bolocan/în stagi	Kinetics of thiophene hydrodesulphurization over supported Mo-Co-Ni catalyst	Rami Doukeh, Mihaela Bomboș, Ancuța Trifoi, Oana Mihai, Daniela Popovici, Ion Bolocan, Dorin Bomboș	Comptes Rendus Chimie/21/3-4	1631-0748
Rami Doukeh/ Ion Bolocan/în stagi	Dimethyldisulphide hydrodesulphurization on NiCoMo/Al ₂ O ₃ catalyst	Rami Doukeh, Mihaela Bomboș, Ancuța Trifoi, Minodora Pasăre, Ionuț Banu, Ion Bolocan	Revista de chimie/68/7	2537-5733
Mărașescu (Rădulescu) Sînziana/Onuțu Ion	Heat transfer coefficient solver for a triple concentric tube heat exchanger in transition regime	Rădulescu Sînziana, Negoită Loredana Irena, Onuțu Ion	Revista de Chimie / vol. 63 / nr. 8	0034-7752
Mărașescu (Rădulescu) Sînziana/Onuțu Ion	Heat Transfer Coefficient for Hydrocracked Oil Flow in Laminar Regime through an Annular Space	Rădulescu Sînziana, Negoită Loredana Irena, Onuțu Ion	Revista de Chimie / vol. 66 / nr. 1	0034-7752
Mărașescu (Rădulescu) Sînziana/Onuțu Ion	Prediction of the Outlet Temperatures in Triple Concentric - Tube Heat Exchangers in Laminar Flow Regime. Case Study	Pătrășcioiu Cristian, Rădulescu Sînziana	Heat and Mass Transfer / vol. 51 / nr. 1	0947-7411
Bogdan Doicin/ Onuțu Ion	Octane Number Estimation Using Neural Networks	Doicin, B., Onuțu, I.	Revista de Chimie, vol. 65, nr. 5	0034-7752
Bogdan Doicin/ Onuțu Ion	Mathematical Model for Studying the Variation of Gasoline-Bioethanol Blend Properties	Doicin, B., Pătrășcioiu, C., Amza, C. G., Onuțu, I.	Revista de Chimie, vol. 66, nr. 4	0034-7752
Bogdan Doicin/ Onuțu Ion	Pd/SBA-15 Mesoporous Catalyst For Ethanol Steam Reforming. A Neural Network Approach	Matei, D., Doicin, B., Cursaru, D. L.	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 2016, vol. 11, nr. 2	1842-3582
Ștefan Șandru/ Prof.dr.ing. Ion Onuțu	Correlations between biodiesel percentage and diesel fuel properties	Șandru, Șt., Cursaru, D., Onuțu, I., Stănică, D.,	Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society/3/1&2	2360-4697
Ștefan Șandru/ Prof.dr.ing. Ion Onuțu	Density-Viscosity Correlations in Diesel-Biodiesel Blends	Șandru, Șt., Onuțu, I.,	Buletin UPG/ LXIX/3	L 1244-8495

Ștefan Șandru/ Prof.dr.ing. Ion Onuțu	Comparative Study of Different Blending Methods Used for Biodiesel Synthesis by Transesterification	Șandru, Șt., Onuțu, I.,	Revista de chimie/70/5 (în curs de apariție)	0034- 7752
Ștefan Șandru/ Prof.dr.ing. Ion Onuțu	Comparative Study of Different Optimization Algorithms Used for Obtaining Diesel-Biodiesel Blends	Șandru, Șt., Onuțu, I.,	Revista de chimie/70/6 (în curs de apariție)	0034- 7752
Ștefan Șandru/ Prof.dr.ing. Ion Onuțu	Estimating Ternary Blends Properties using ANNs Trained with Binary Blends	Șandru, Șt., Onuțu, I.,	Revista de chimie/70/7 (în curs de apariție)	0034- 7752

Așa cum se poate observa, cei 14 doctoranzi absolvenți în ultimii 5 ani au produs un număr de 46 de articole în reviste în majoritate indexate în Web of Science și Scopus, și în minoritate (4-5) în alte baze de date internaționale.

A.3.1.3. Numărul de conferințe la care doctoranzii au participat cu lucrări, în calitate de autori/coautori

Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală, studenții-doctoranzi au participat cu 42 de lucrări la conferințe științifice naționale și internaționale. Participările doctoranzilor, care sunt în faza de finalizare a tezei sau au finalizat teza în ultimii 5 ani, la conferințe științifice este reflectată în tabelul următor.

Doctorand / Conducător / anul finalizării tezei	Titlul tezei de doctorat	Titlul lucrării prezentate/ Autori	Conferința/ locul și data organizării	Tipul conferinței: Națională/ Internațională
Tepeluș Alexandru / Prof. Rosca Paul “în stagiu”	Contributii privind reformularea combustibililor de aviatie.	Obtaining biojet from hydroconversion of Camelina Oil mixed with Straight Run Gas Oil / Dragomir R.,E., Rosca P., Tepelus A.	2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection 14-16 November 2018 UPG Ploiesti , Romania	Internațională
		Hydrotreating of waste cooking oil and straight run gasoil mixture / Dragomir R.,E., Tepelus A.	3rd International Colloquium Energy and Environmental Protection 9-11 November 2016 UPG Ploiesti , Romania	Internațională
Bogdan Doicin/ Ion Onuțu, 2014	Optimizarea rețetelor de amestec pentru reformularea combustibililor petrolieri ecologici de tip benzina	Aspects Regarding Using Artificial Intelligence in Fuels Reformulation. Case Study/ Doicin, B., Onuțu, I.	Romania Downstream 2015, 16 septembrie 2015, București, România.	Națională
		PID Controller Optimal Tuning/ Doicin B., Popescu, M., Pătrășcioiu C	ECAI 2016 - International Conference – 8 th Edition, 30 June – 02 July, 2016, Ploiesti, România	Internațională
		Two-way Linear Interpolation Used for Generating Absolute Permeability Distributions for Hydrocarbon Reservoirs/ Jacotă, D. R., Pătrășcioiu C., Doicin B.	16 th International Multidisciplinary Scientific Geo- Conference, SGEM 2016	Internațională
		Prediction Method of Turbine Oils Lifetime/ Bogatu, L., Doicin, B., Onuțu, I.	3 rd International Colloquium Energy and Environmental Protection, November	Internațională

			16, 2018, Ploiești, Romania	
		Tendințe în reformularea benzinelor ecologice românești/ Doicin, B., Onuțu, I.	”Chimie și Dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2010	Națională
		Aplicații ale Rețelelor Neuronale în Ingineria Chimică/ Doicin, B., Onuțu, I.	”Chimie și Dezvoltare”, Pitești, 29 mai 2015	Națională
		Estimarea proprietăților benzinelor auto cu adaos de componente bio/ Doicin, B., Onuțu, I., Neagu, M., Stănică-Ezeanu, D	ICOSECS7, București, 15-17 septembrie 2010.	Națională
		Provocări și tendințe în fabricarea benzinelor auto comerciale/ Doicin, B., Onuțu, I., Stănică-Ezeanu, D.	PRIORICHEM 8, București, 25-26 octombrie 2012.	Națională
Mărașescu (Rădulescu) Sînziana/Onuțu Ion	Studiul transferului termic în schimbătoare de căldură cu tuburi tri-concentrice pentru integrarea acestora în instalațiile tehnologice de petrol	Triple concentric - tube heat exchanger modelling. Case study / Pătrășcioiu Cristian, Rădulescu Sînziana	8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics, Lisbon, Portugal, June 16-20, 2013	Internațională
		A Comparative Analysis for Performances of Double and Three Concentric Tubes Heat Exchangers / Rădulescu Sînziana, Negoită Loredana Irena, Onuțu Ion	Simpozionul internațional „Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă - PRIOCHEM - ed. a IX a”, București, România, 24-25 octombrie 2013	Internațională
		Aprecierea transferului de căldură într-un schimbător de căldură cu tuburi tri-concentrice la curgerea fluidelor în contracurent și echi-curent / Deneanu Raluca-Iolanda, Dragu Adrian, Rădulescu Sînziana, Negoită Loredana Irena, Popa Maria	Conferința Internațională „Zilele Tehnice Studentești”, Timișoara, România, 7-13 mai, 2012	Internațională
		Modeling and Simulation of the Double Tube Heat Exchangers. Case Studies / Pătrășcioiu Cristian, Rădulescu Sînziana	10th WSEAS Int. Conf. on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, Istanbul, Turcia, 21-23 august, 2012	Internațională
		Étude du transfert de chaleur pour refroidissement d' huiles dans un échangeur de chaleur avec trois tubes concentrique / Rădulescu Sînziana, Negoită L.oredana Irena, Popa Maria, Onuțu Ion	Actes de septieme Colloque Franco-Roumain de chimie appliquee CoFrRoCA, Bacău, România, 27 - 29 iunie 2012	Internațională
		Studiul transferului de căldură în schimbătoare de căldură cu tuburi tri-concentrice / Rădulescu Sînziana, Pătrașcu Cornel, Onuțu Ion	Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, România , 28 mai 2010	Națională

		Heat transfer coefficients for cooling oil products in triple concentric-tube heat exchangers / Rădulescu Sînziana, Negoia Loredana Irena, Onuțu Ion, Popa Maria	9th European Congress of Chemical Engineering/2nd European Congress of Applied Biotechnology, Hague, Netherlands, 21-25 aprilie, 2013	Internațională
Ing. Ștefan Șandru/ Prof.dr.ing. Ion Onuțu/2019	Optimizarea rețetelor de formulare a combustibililor de tip Diesel ecologici	Correlations between biodiesel percentage and diesel fuel properties/ Șandru, Șt., Cursaru, D., Onuțu, I., Stănică, D.	SICHEM 2016/ Biblioteca Centrală a Universității POLITEHNICA din București/ 8-9 Septembrie 2016	Națională
		Density-Viscosity Correlations in Diesel-Biodiesel Blends/ Șandru, Șt., Onuțu, I.	Energy And Environmental Protection 2016/ Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești/ Noiembrie 2016	Internațională
		Biodiesel production: ultrasound blending VS mechanical stirring/ Șandru, Șt., Onuțu, I.	Energy And Environmental Protection 2018/Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești/ 14 - 16 Noiembrie 2018	Internațională
Rami Doukeh/ Ion Bolocan/în stagiu	Catalizatori pentru hidrodeshulfurarea compușilor aromatici cu sulf	Kinetic Models for Hydrodesulfurization of Thiophene on Co-Mo/ γ -Al ₂ O ₃ Catalyst/ Rami Doukeh, Mihaela Bomboș, Ion Bolocan	3 rd International Colloquium Energy and Environmental Protection/Ploiești România – 14-16 Noi. 2018	Internațională
		Study Of Thiophenes Hydrodesulfurization On Co-Mo-Re Catalysts/ Rami Doukeh, Mihaela Bomboș, Gabriel Vasilevici, Ion Bolocan	3 rd International Colloquium Energy and Environmental Protection/Ploiești România – 14-16 Noi. 2018	Internațională
		A Kinetic Study of Benzothiophene Hydrodesulfurization over a Ni-Co-Mo/ γ -Al ₂ O ₃ Catalyst/ Rami Doukeh, Ionuț Banu, Mihaela Bomboș, Ion Bolocan, Dorin Bomboș	2 nd International Colloquium Energy And Environmental Protection/ Ploiești România – 9-11 Noi. 2016	Internațională
		Rhenium Influence On The Performance Of Hydrodesulfurization Catalyst/ Rami Doukeh, Gabriel Vasilevici, Mihaela Bomboș, Dorin Bomboș, Ion Bolocan	Chimia 2016 International Conference “New Trends In Applied Chemistry” /Constanța, România– 28 May 2016	Internațională
		Fuel Hydrodesulfurization In Heterogeneous Catalysis/ Doukeh Rami, Bolocan Ion, Velea Sanda, Bomboș Mihaela, Vasilevici Gabriel, Bomboș Dorin, Georgescu Vasile	Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabilă PRIOCHEM/București, România- 29-30 oct. 2015	Internațională

		Influența Acidității Catalizatorului asupra Procesului de Hidrodesulfurare a Unor Fracții Petroliere/ Rami Doukeh, Gabriel Vasilevici, Mihaela Bomboș, Dorin Bomboș, Ion Bolocan	The SixthBalkan Mining Congress Balkanmine/Petroșani, Romania- 20 – 23 sept. 2015.	Internațională
Mihai Marinescu/ Ion Bolocan/ în stagi	Hidrogenoliza alcoolilor grasi	Hexadecan-1-ol hydrodeoxygenation on Wolfram-Molybdenum catalyst/ Marinescu Mihai, Georgescu Vasile, Matei Vasile	3 rd International Colloquium Energy and Environmental Protection/Ploiești România – 14-16 Nov 2018	Internațională
		Decyl alcohol hydrogenolysis on wolfram-molybdenum-copper catalyst/ Marinescu Mihai, Doukeh Rami, Bombos Mihaela, Bolocan Ion	2 nd International Colloquium Energy And Environmental Protection/ Ploiești România – 9-11 Nov 2016	Internațională
Enache Florin/Bolocan Ion/în stagi	Reducerea emisiilor de SOx, NOx si pulberi generate in Instalatia de Cracare Catalitica	“FCC Flue Gas Emissions Control implemented by Petrotel-Lukoil”; Enache Florin	BASF European FCC Seminar, Lake Orta, Italy, 2015	Internațională
		“Implementing FCC SOx reduction with Additives Upstream of a Wet Gas Scrubber at a European Refinery”; Enache Florin, Tom Ventham	European Refining Technology Conference (ERTC), Lisbon, Spain, 2016	Internațională
		“Economical and technical evaluation of effects of contaminant Ni and V on FCC Ecat”; Enache Florin	International Colloquium Energy and Environmental Protection, Petroleum and Gas University, Ploiesti, Romania, 2016	Internațională
		“Implementing FCC SOx reduction with Additives Upstream of a Wet Gas Scrubber at a European Refinery”; Enache Florin, Tom Ventham	BBTC Russia & CIS, Moscow, Russia, 2017	Internațională
		“FCC Flue Gas Treatment by implementing BELCO Wet Scrubbing Technology”; Enache Florin, John Bothsa	REFCOMM, Valencia, Spain, 2018	Internațională
		“Reduction of SOx, NOx and particulates emissions generated in FCCU”; Enache Florin	International Colloquium Energy and Environmental Protection, Petroleum and Gas University, Ploiesti, Romania, November, 2018	Internațională
Dușescu Cristina/ Bolocan Ion / 2014	Studiul hidrogenolizei unor polioli în cataliză eterogenă	The Catalyst Support Acidity versus the Properties of New Hydrogenolysis Catalytic Materials/ C. Dușescu, I. Bolocan	16. Tagung Festkörperanalytik, Wien, July, 2011	Internațională
		New Catalysts for The Hydrogenolysis of Glycerol As By-Product from The Biodiesel	Proceedings of the International Conference 18th	Internațională

		Manufacturing/ Dușescu, C., Jugănaru, T., Bomboș, D., Popovici, D., Bolocan, I.	European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets, p. 1505-1508, Lyon (France), 3 – 7 May, 2010	
		Hidrogenoliza glicerinei in cataliza heterogena / D. Bombos, I. Bolocan, M. Bombos, G. Vasilievici, C. Dușescu, M. Dumitrescu (Nicolae), M. Ghiurea	PRIOCHEM - Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare durabila, Editia a V-a, Sinaia, Romania, October 29-30, 2009	Națională
Cristea Steliana/Bolocan Ion, Cuiban Flavian/ 2015	Contribuții la hidroconversia catalitică a trigliceridelor din uleiurile vegetale	Hydroconversion of triglycerides on a Ru-based catalyst/Steliana Cristea, Mihaela Bombos, Emilia Oprescu, Ion Bolocan	3 rd International Colloquium Energy and Environmental Protection/Ploiești România – 14-16 Noi. 2018	Internațională
Andra-Ioana Popescu (Stănică)/ I. Bolocan / 2017	Cercetări privind hidrogenarea catalitică a hidrocarburilor aromatice polinucleare	Hydrogenation of Dimethylnaphthalene on PtPd/ γ -Al ₂ O ₃ Catalyst	2 nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, Ploiești, 2016	Internațională
Kong Song II/ Dragoș Ciuparu/ 2017	Sinteza de aditivi oxigenați catalizată de heteropoliacizi	Gas phase etherification of tert-butyl alcohol with etanol on heteropoliacids supported on MCM-41.	2 nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, Ploiești, 2016	Internațională
Ion Constantin Sorin/Matei Vasile/2017	Cercetări referitoare la reducerea conținutului de sulf din combustibilii petrolieri	Sorin Ion, Vasile Matei	poster in Priochem Simpozion international, editia 10, ICECHIM, Bucuresti,	Internationala
Giagkas Nikolaos / Cursaru Diana/ “în stagiou”	Straturi funcționale cu structuri nanometrice pentru aplicații tribologice	Improvement of antiwear properties by coating the steel surfaces and by lubricant additivation / Giagkas Nikolaos, Ibrahim Ramadan, Cursaru Diana, Vizireanu Sorin	3rd International Colloquium Energy and Environmental Protection, 14-16.11.2018, Ploiești, Romania.	Internațională

A.3.1.4. Numărul de stagii ale doctoranzilor în alte universități, din țară sau din străinătate

Studentii doctoranzi din domeniul Inginerie chimică au participat la 10 stagii de cercetare în cadrul unor instituții de cercetare din țară sau străinătate. Stagiile efectuate s-au bazat pe bunele relații pe care Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești le are cu Universitatea Politehnica din București, INCD ICECHIM, INCD Fizica Materialelor de la Măgurele INFLPR Măgurele, dar și cu universități din străinătate și parteneri industriali. Putem menționa stagiile desfășurate de studenții doctoranzi din tabelul de mai jos.

Doctorand/Conducător	Anul finalizării tezei	Anul desfășurării stagiului	Locul desfășurării stagiului
Rami Doukeh/ I. Bolocan	în stagiou	2015	INCD Icechim București, România
Rami Doukeh/ I. Bolocan	În stagiou	2016	Universitatea Politehnica București, România

Enache Florin/ I. Bolocan	În stagi	2017-2018	Petrotel Lukoil Ploiești
Proscanu Enache Raluca/Matei V.	2014	2010-2011	Institutul Zecasin Bucuresti
Sorin Constantin Ion/Matei Vasile	2017	2014	OMV Petrom - Rafinăria Brazi
Doicin Bogdan/ I. Onutu	2014	2017, 2018	INCD Icechim București, România Universitatea Politehnica București
Mărășescu (Rădulescu) Sînziana/ I. Onutu	2014	2017, 2018	Universitatea Politehnica București, România
Șandru Ștefan/I. Onutu	2019	2018, 2019	Universitatea Politehnica București
Kong Song Il/ D. Ciuparu	2017	2016 - 2017	Universitatea Politehnica București
Țurcanu Andreea/ D. Ciuparu	În stagi	2018	Queen Mary University of London, UK
Giagkas Nikolaos/D.L/Cursaru	în stagi	2018	INFLPR Măgurele, România

A.4. — Contracte de cercetare științifică ale conducătorilor de doctorat din domeniul Inginerie chimică

Activitatea de cercetare pe bază de contract este una susținută în domeniul Inginerie chimică, cele mai multe dintre teme fiind generate de industria chimică și petrochimică. Deși au fost puține competiții de proiecte organizate în ultimii ani, s-au desfășurat și cercetări pe baza unor contracte câștigate prin competiții naționale.

Conducător doctorat/ Rol/	Tema contractului/Nr. contract	Beneficiar	Durata de execuție
P.Rosca/ Responsabil	Servicii de analize fizico-chimice pentru analiză condens la sonda 20 Caragele, Contract 9/2014	SNGN ROMGAZ SA Tg. Mureș	2014
P.Rosca/ Responsabil	Conversia deșeurilor de biomasă în derivați ai furanului, în scopul utilizării ca biocarburanți (CARFURAL) , Contract 26/2014	UEFISCDI	2014-2017
P.Rosca/ Responsabil	Evaluarea stabilității la oxidare a unor probe de uleiuri industriale , Contract 2/2015	LUKOIL LUBRICANTS EAST EUROPE S.R.L.Bucuresti	2015
P.Rosca/ membru	Calculul privind determinarea coeficienților maximi de pierderi, specifici activităților de depozitare, manipulare, distribuție și transport, desfășurate la rafinaria Petrotel-Lukoil Ploiești, Contract 12/2015-	PETRODESIGN Bucuresti	2015
P.Rosca/ membru	Evaluarea pierderilor reale de produse petroliere în rafinăriile Petromidia și Vega/ Contract 34/2014-	PETRODESIGN, Bucuresti	2014
Bolocan Ion/Membru	Contract nr. 16/2014 (20 SEE/2014) - ROKIDAIR: Spre o protecție eficientă a copiilor la riscul de poluare a aerului din zonele urbane ale României	M.E.N	2014-2017
Bolocan Ion/Membru	Contract nr. 26/2014- Conversia deșeurilor de biomasă în derivați ai furanului, în scopul utilizării ca biocarburanți (CARFURAL)	UEFISCDI	2014-2016
D. Ciuparu/ Membru/	Proiectare și inginerie de baza pentru conversia instalației de fabricare Diociltfтал (DOF) în instalație de fabricare Diociltireftalat (DOTP)/ 3288/13.04.2017	SC Oltchim SA	2017
D. Ciuparu/ Director/	Diagnosticul și îmbunătățirea operării în rampa de descărcare a gazolinei de la Rafinăria Petrobrazi/ 1487/15.02.2019	OMV Petrom SA	2019
I.Onutu/ Director	Studiu privind scenariul 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/Contract Nr. 251/10.01.2019	OMV PETROM	2019

I.Onutu/ Director	Studiu privind scenarii în vederea stabilirii programului de activitate al PETROTEL LUKOIL în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă”/ CONTRACTUL NR. 95/08.01.2019	PETROTEL LUKOIL S.A. PLOIEȘTI	2019
I.Onutu / Director	Studiu privind scenarii în vederea stabilirii programului de activitate al LUKOIL ENERGY & GAS ROMÂNIA S.R.L. în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă/ CONTRACTUL NR. 524/18.01.2019	LUKOIL ENERGY & GAS ROMÂNIA S.R.L. PLOIEȘTI	2019
I.Onutu/ Director	Studiu privind scenarii în vederea stabilirii programului de activitate al ROMPETROL RAFINARE- PUNCT DE LUCRU RAFINĂRIA VEGA în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă”/ CONTRACTUL NR. 250/10.01.2019	ROMPETROL RAFINARE S.A. NĂVODARI	2019
I.Onutu/ Director	Servicii de expertiză tehnică privind evaluarea caracteristicilor fizico-chimice ale uleiurilor utilizate la compresoarele cu șurub/ Contractul Nr. 1241/14.02.2018	INCD TURBOMOTOARE COMOTI	2018
I.Onutu / Membru	Studiu de evaluare a conformității componentelor pentru combustibili obținuți prin condiționarea uleiurilor uzate și a altor deseuri (petroliere) periculoase, la Rafinaria Steaua Romana/ Contractul nr. 822/01.02.2018	STEAUA ROMANA CAMPINA	2019
I.Onutu / Membru	Studiu privind criteriile de stabilire a gradului de colectare a uleiurilor uzate în România/	LUBRICHEM BUCUREȘTI	2016
I.Onutu/ Director	Contract Nr. 29 din 09 octombrie 2015 Studii de cercetare pentru reformularea unui combustibil de tip păcură prin procesarea uleiurilor uzate	SC DYTIV SRL	2015
I.Onutu/ Director	Contract nr. 42 din 08.12.2014 Cercetări și expertiză tehnică privind evaluarea coeficienților de consum tehnologic, specifici activității de depozitare și manipulare produse petroliere finite, în depozitele și stațiile de carburanți aparținând Rompetrol	ROMPETROL DOWN STREAM	2014
I.Onutu/ Director	Contract nr. 34 din 02.10.2014 Contract de prestare de servicii privind evaluarea pierderilor reale de produse petroliere în rafinăriile Petromidia și Vega; SC PETRODESIGN S.A. București	ROMPETROL RAFINARE	2014
I.Onutu / Director	Contract Nr. 12, din 20.05.2014 Cercetari si expertiza in obtinerea, formularea si distributia produselor petroliere de tip ECOTERM în SC ECO OIL RECYCLING SRL	INCD TURBOMOTOARE COMOTI	2014
D. Cursaru/ Director/	Calculare privind determinarea coeficienților maximi de pierderi, specifici activităților de depozitare, desfășurate la depozitele grupului OMV-Petrom, 2/2016 UPG	PETRODESIGN S.A.-	2016
D. Cursaru/ Director/	Studiu privind coeficienții maximi de consumuri tehnologice din rafinăriile Petromidia și Vega, 34/2014 UPG	PETRODESIGN S.A.-	2014-2015
D. Cursaru/ Director/	Analize difracție de raze X pe carote, 27/2014 UPG	OMV-PETROM S.A-ICTP Câmpina.	2014-2016
D. Cursaru/ Director/	Analize difracție de raze X pentru cenușă, -26/2015 UPG	Lukoil Energy&Gas Romania, Ploiești	2015
D. Cursaru/ Director/	Analiza de difracție de raze X pentru o probă de oxizi Waelz; 5/2014 UPG	SC. SOMETRA SA. Coșca Mică, Sibiu	2014
D. Cursaru/ Membru	Caracterizarea fizico-chimică a condensatului de la sondele de extracție a gazelor, 14/2015 UPG	S.C. STRATUM ENERGY ROMÂNIA LLC WILMINGTON, Suc. Blejoi	2015
D. Cursaru/ Membru	Calculare privind determinarea coeficienților maximi de pierderi, specifici activităților de depozitare, manipulare,	PETRODESIGN S.A.-	2015

	distribuție și transport, desfășurate la rafinaria Petrotel-Lukoil Ploiești, Beneficiar membru 12/2015 UPG		
D. Cursaru/ Membru	Cercetări și expertiză tehnică privind evaluarea coeficienților de consum tehnologic, specifici activității de depozitare și manipulare produse petroliere finite, în depozitele și stațiile de carburanți aparținând Rompetrol Downstream, 42/2014 UPG	PETRODESIGN S.A.-	2014
D. Cursaru/ Membru	Analize fizico-chimice pentru condensul de la sondele Caragele 7, Mecea 1, 2 și 3, Piscu 174, Alunu 91 9/2014 UPG	ROMGAZ S.A.-	2014

A.4.1. Numărul de contracte de cercetare științifică/valoarea la care au participat și doctoranzi

A.4.1.1. Lista contractelor de cercetare din ultimii 10 ani

În tabelul de mai sus sunt redate contractele de cercetare în care au fost implicați conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie chimică. Tabelul de mai jos prezintă lista contractelor de cercetare în ale căror echipe au participat și doctoranzi aflați în stagiul la momentul realizării.

Conducător doctorat/ Rol/ Nume doctorand implicat	Tema contractului/Nr. contract	Beneficiar	Durata de execuție
I. Bolocan/membru/Rami Doukeh	Cunoaștere, inovare și dezvoltare prin burse doctorale/155536	Universitatea Politehnica din București	6 luni
F. Oprea/ Director/ Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studiul eliminării soluțiilor uzate de NaOH din instalațiile Merox și Exomer (acumulate și curente) /(64/2008) 995/2009	Petrotel –Lukoil S.A.	2008-2009
F. Oprea/ Director / Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL auto în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele aparținând SC Mini Serv Oil SRL și la livrare la beneficiar/131/2009	S.C. Mini Serv Oil SRL	2009
F. Oprea/ Director / Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Elaborarea tehnologiei de neutralizare a sodei uzate ținând cont de schemele existente de epurare a apelor uzate și aprobarea tehnologiei de către organele privind protecția mediului din România/21/2009	Petrotel Lukoil S.A.	2009
F. Oprea/ Director / Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studii tehnologice privind îmbunătățirea funcționării instalațiilor de producere a diociftalatului și a propenoxidului /143/2010	S.C. Oltchim S.A.,	2010
F. Oprea / Director / Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studiu privind tratarea sodelor uzate rezultate ca deșeuri din instalația piroliză II în vederea îndeplinirii condițiilor de calitate impuse la intrarea în stația de epurare Wabag/147/2010	S.C. Oltchim S.A	2010
F. Oprea/ Director / Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studiu privind evaluarea pierderilor tehnologice de gaze petroliere lichefiate (GPL) în activitatea de descărcare, încărcare, depozitare, manipulare și transport/148/2010	S.C. Oltchim S.A.	2010
F. Oprea/ Director/ Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studiu privind evaluarea pierderilor tehnologice de gaze petroliere lichefiate (GPL) în activitatea de descărcare, încărcare, depozitare, manipulare și transport la S. C. City Gas S. R. L Galați/157/2011	S.C. City Gas S.R.L Galați	2011
F. Oprea/ Director / Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studiul extracției disulfurilor din soda uzată din instalația Merox de pe platforma Petrotel/	The Badger Company	2012

F. Oprea/ Director / Fendu (Minea) Elena Mirela, Nicolae Marilena	Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele și instalațiile de încărcare butelii și distribuție GPL auto aparținând S.C. ADE GAS OIL COMPANY S.R.L./	S.C. ADE GAS OIL COMPANY S.R.L.	2012
---	---	---------------------------------	------

A.4.1.2. Numărul de studenți doctoranzi care au participat la elaborarea contractelor în ultimii 10 ani

Se poate observa din tabelul de mai sus că au fost 3 studenți doctoranzi implicați în 10 contracte de cercetare în ultimii 10 ani.

A.4.1.3. 5% dintre studenții doctoranzi sunt membrii echipelor de cercetare în elaborarea contractelor de cercetare științifică

În unele dintre contractele de cercetare au fost implicați și studenți doctoranzi, astfel că, raportat la numărul de teze finalizate (14), trei studenți doctoranzi care au făcut parte din colectivele de realizare a mai multor contracte de cercetare reprezintă mai mult de 5% dintre doctoranzi implicați în elaborarea contractelor de cercetare științifică. Un procent mai mare de 5% se obține și dacă raportarea se face la toți studenții înmatriculați în domeniul Inginerie chimică în ultimii 10 ani.

A. 5. — Infrastructura de cercetare de care dispune domeniul Inginerie chimică

A.5.1. Instituțiile organizatoare de studii de doctorat/Școala doctorală deține o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

A.5.1.1. Spațiile și dotarea materială a IOSUD/școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil.

Sălile de curs și amfiteatrele cu o capacitate de 2876 locuri dispun, în marea lor majoritate, de echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare care facilitează activitatea cadrului didactic și receptivitatea fiecărui student: acces la rețeaua Internet, minirețele Intranet, softuri profesionale, videoproiectoare, retroproiectoare ș.a. Sălile de curs sunt dotate cu mobilier modern ergonomic și tehnologie informatică de actualitate. Laboratoarele didactice și/sau de cercetare dispun, în general, de echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare exigențelor minime și medii iar, în numeroase domenii dotarea lor este la nivelul cel mai înalt.

Un rol important în sprijinirea activității de cercetare revine bibliotecii universității. Universitatea dispune de bibliotecă proprie dotată cu 2 săli de lectură și sală de periodice cu acces liber la raft. Biblioteca este dotată corespunzător cu un fond de carte pentru împrumut și studiu de peste 288000 de volume de biblioteca, cu tehnică de calcul, acces la Internet pentru toate calculatoarele. Accesul studenților doctoranzi în sălile de studiu este asigurat conform orarului stabilit astfel încât să se asigure condiții adecvate de studiu.

Biblioteca UPG dispune de un fond de carte corespunzător și accesibilitate on-line la câteva baze de date, abonamente la reviste de specialitate etc. Biblioteca oferă, pentru consultare, manuale, tratate, îndrumare, reviste de specialitate, lucrări de referință, standarde, brevete de invenții, teze de doctorat, documente cartografice și alte categorii de documente. Căutarea publicațiilor se poate face cu ajutorul fișierelor clasice (alfabetice, sistematice, cronologice) sau prin consultarea bazelor de date. În prezent, studenții doctoranzi beneficiază de acces gratuit la baze de date ANELiS. De asemenea, fondul de carte al bibliotecii poate fi utilizat de studenți și cadre didactice.

În cadrul schimbului interbibliotecar pot fi consultate documente disponibile de la parteneri interni și externi cu care colaborează permanent biblioteca universitară. Biblioteca este dotată cu calculatoare performante, cu acces la internet/intranet, asigurând posibilitatea de informare și documentare a studenților, cadrelor

didactice și cercetătorilor din UPG și comunitatea locală. Biblioteca este deservită de personal competent, cu studii superioare de specialitate.

Există preocupări permanente pentru a îmbogăți fondul de carte existent în Bibliotecă, precum și pentru a realiza abonamente la publicațiile periodice relevante pentru toate domeniile acoperite de oferta educațională a universității.

A.5.1.2. Gradul de înnoire al infrastructurii de cercetare în ultimii 5 ani

În ceea ce privește infrastructura de cercetare există o preocupare permanentă pentru dezvoltarea acesteia și menținerea ei în stare bună de funcționare. De exemplu, a fost achiziționat în 2013 un echipament nou de analiză termo-gravimetrică în valoare de 55.000 Euro. Recent, UPG a depus și câștigat un proiect de dezvoltare a infrastructurii didactice și de cercetare dedicat domeniului Inginerie chimică în valoare de aproximativ 6 milioane Euro, fondurile fiind alocate atât pentru îmbunătățirea sălilor de laborator, curs și seminar, cât și pentru achiziția de echipamente experimentale dedicate studenților de la toate ciclurile de studii, inclusiv doctoranzilor. În [Anexa IC4](#) este redată lista echipamentelor ce urmează a fi achiziționate, iar în [Anexa IC4a](#) este dată adresa care demonstrează că proiectul se află în faza de contractare.

A.5.1.3. Lista echipamentelor de cercetare la care au acces doctoranzii și site-urile unde sunt afișate

Conform Art. 11 și 14 ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, doctoranzii au acces neîngrădit la toată infrastructura disponibilă în universitate, indiferent de administratorul acesteia. De asemenea, conform unei hotărâri a Consiliului de administrație ([Anexa IC5](#)), departamentele UPG au obligația de a asigura accesul și asistență doctoranzilor în timpul orelor de funcționare a universității, inclusiv în zilele de sâmbătă. Infrastructura de cercetare este prezentată public pe platforma guvernamentală a infrastructurilor de cercetare din România, ERRIS, (<https://erris.gov.ro/index.php?&ddpN=1693097241&we=d3cdf3482aed0446e2532b946e1769a8&wf=dGFCall&wtok=42c98eda51237af82703c932fb0c0c36bb6d5682&wtkps=JY1bDoIwFAX3cv8hfWHx9t/EZVxLjY2tLRQwgbB3afyb5EzOECrcC3YI3/kdChiPXDPm2YKSoTiBzhJMQRxiXrJRDl7jW2PcdWpi2m1tuHqQ55kM4Y001R9cf65ClwjxDQswbWUc1scTfZVhyuCfd7I+nD/FxBkrxSY4wc=&wchk=e0b1431e83bcaa1a7a50e5d0b71428f443c577d9>) unde sunt prezentate și echipamentele mari de cercetare ale UPG.

A5.2. Acorduri de parteneriat pentru cercetarea științifică în care sunt implicați doctoranzii din domeniul Inginerie chimică

A.5.2.1. Lista acordurilor de parteneriat

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești are parteneriate tradiționale cu instituții de cercetare și universități, fără ca acestea să fie formalizate. Ca exemple pot fi enumerate parteneriatul stabil și de lungă durată pe care UPG îl are cu Universitatea Politehnică din București, cu INCD ICECHIM, cu INCD Fizica Materialelor de la Măgurele, INCD IMT București, cu grupul de cercetare în motoare de la Universitatea Transilvania din Brașov, cu Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași. Aceste parteneriate sunt dovedite de publicarea în co-autorat a unor lucrări științifice sau participarea în parteneriat în proiecte de cercetare sau în competiții de proiecte. În mod practic, doctoranzii din domeniul Inginerie chimică se deplasează la sediul partenerilor unde utilizează infrastructura de cercetare a partenerilor care este complementară infrastructurii de cercetare de care dispune UPG. În mod similar, doctoranzii partenerilor noștri au acces la infrastructura de care dispune UPG pe baze de reciprocitate.

A.5.2.2. Numărul de doctoranzi implicați în acordurile de parteneriat din ultimii 5 ani

Practic, 100% dintre doctoranzii care au teme de cercetare experimentală efectuează analize, teste și experimente în alte centre de cercetare. Chiar și cei care fac cercetare în domeniul modelării și simulării, sau cercetări teoretice beneficiază de experiențe de cercetare în alte instituții de cercetare sau la parteneri industriali, cum sunt marii operatori din industria de rafinare a petrolului OMV Petrom, Petrotel Lukoil, Rompetrol, dar și companii mai mici care operează în industrie sau în domenii conexe (a se vedea lista contractelor de cercetare).

A5.3. Laboratoare/Centre/Ateliere/Institute de cercetare au statute/regulamente de funcționare care prevăd accesul doctoranzilor.

A.5.3.1. Lista laboratoarelor din domeniu/centrelor/atelierelor/institutilor în care au acces doctoranzii

Infrastructura de cercetare este organizată pe laboratoare, astfel:

1. *Laborator Spectrometrie de masă (GC-MS) și testări catalitice*
 - Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă, sistem GC-MSCP-3800 Triple Quad Agilent Technologies; accesorii: bibliotecă spectre de masă NIST; sistem prelevare probe și injecție în GC-MS; coloane cromatografice.
 - Instalație micropilot prevăzută cu un reactor continuu în strat fix catalitic (gaz-lichid-solid), cu circulație descendentă a reactanților.
2. *Laborator analiză elementală*
 - Turbiscan-Lab pentru cercetări privind stabilitatea sistemelor eterogene și stabilitatea dispersiilor concentrate: emulsii, suspensii, spume, etc.
 - Platformă analitică avansată pentru analiza elementală CHNSO.
 - Analizorul de carbon organic total Apollo 9000 Total Organic Carbon (TOC)
3. *Laborator Spectroscopie UV-VIS și IR*
 - Spectrofotometrul Escalibur FT-IR echipat cu ATR cu cristal de diamant depus pe KRS5, pe domeniul 4000-250cm⁻¹.
 - Spectrometrul Jasco UV-Vis 540V cu două fascicule pentru măsurarea transmisiei, absorbției, reflexiei și a energiei probelor lichide și solide (prin tehnica difuziei de reflexie), proiectat pentru măsurători în domeniul spectral 190 - 900 nm.
4. *Laborator spectrometrie absorbție atomică*
 - Spectrometrul de absorbție atomică Varian 240FS (AAS) pentru determinarea cantitativă a metalelor (Na, Ca, Mg, Cu, Ni, Au, V, W, Mn, Al, Cr, Pt, Pd, Bi, Cd, Pb, Hg, Zn, etc).
5. *Laborator de coroziune*
 - Princeton Applied Research - sistem potențostat / galvanostat, cu modul alimentare și comandă pentru sistem multicanal.
6. *Laborator pentru sinteza și caracterizarea catalizatorilor de tipul sitelor moleculare și a materialelor nanostructurate*
 - Aparat de chemosorbție CHEMBET
 - Instalație pentru sinteza nanotuburilor de carbon cu un singur perete.
 - Aparat pentru analiză termogravimetrică LabSys Evo
 - Aparat de difracție de raze X Bruker
7. *Laborator de tehnologia uleiurilor*
 - Instalații pilot pentru extracția hidrocarburilor aromatice din uleiuri și benzine
 - Instalație de deparafinare
 - Echipamente destinate caracterizării uleiurilor lubrifiante
8. *Laborator de testarea calității carburanților*
 - Aparat HPLC
 - Aparatură pentru determinarea compoziției chimice a benzinelor și motorinelor
 - Aparat pentru determinarea conținutului de sulf din carburanți,
 - Aparat pentru determinarea lubricității motorinelor și uleiurilor lubrifiante
 - Aparat pentru determinarea presiunii de vapori
 - Aparat pentru determinarea temperaturii de inflamabilitate
9. *Laborator de analiză gaz cromatografie și testare catalizatori*
 - Aparatură de gaz-cromatografie
 - Instalații de testare a catalizatorilor
10. *Laborator de petrochimie*

- Instalații pilot pentru procese specifice petrochimiei (alchilare, dehidrogenare, polimerizare, sinteză detergenți)

11. Laborator de științe biologice

- Spectrofotometru UV-Viz
- Microscop optic performant dotat cu camera de luat vederi și interfață PC
- Nișă microbiologică cu aer laminar steril pentru cercetare
- Sistem de măsurare a temperaturii la distanță
- Incintă termostatăă pentru culturi microbiologice
- Reactoare biochimice

12. Laborator de procese de transfer de masă și echilibre de fază

- Aparate de echilibru
- Coloane de fracționare, absorbție și extracție lichid-lichid
- Aparate de echilibru statice și dinamice

13. Laborator de inginerie chimică asistată de calculator

- Calculatoare dotate cu softuri specializate + PRO-II, Aspen Plus.

14. Laborator de tratarea apelor reziduale industriale

- Instalații micropilot pentru eliminarea compușilor nocivi din apele reziduale industriale

15. Laborator de procese hidrodinamice

- Instalații micropilot pentru determinarea caracteristicilor de curgere
- Instalație micropilot pentru determinarea caracteristicilor pompei centrifuge
- Instalații pentru determinarea pierderilor de presiune prin straturi de presiune în aparate de tip coloană.

A.5.3.2. Echipele de îndrumare lucrează cu doctoranzi în laboratoare/centre/ateliere/institute de cercetare
Fiecărui doctorand din domeniul Inginerie chimică i se alocă de o comisie de îndrumare propusă de conducătorul de doctorat și validată de CSD, pentru care Rectorul UPG emite decizia de numire a comisiei de îndrumare. În [Anexa IC6](#) sunt prezentate Deciziile de numire ale comisiilor de îndrumare pentru doctoranzii înmatriculați în ultimii 5 ani. Comisia de îndrumare este compusă din 3 membri, cadre didactice cu competențe în direcțiile de cercetare ale temei de doctorat sau cercetători cu competență în domeniul tezei de doctorat. Comisia de îndrumare împreună cu conducătorul de doctorat, tehnicienii și laboranții susțin și îndrumă doctoranzii pe toată durata doctoratului. Echipele de îndrumare sunt constituite, în marea majoritate a cazurilor, din persoane care lucrează în aceleași departamente cu doctoranzii și interacționează cu aceștia zilnic. În unele cazuri, sunt invitați în comisiile de îndrumare persoane din alte departamente sau din universități și institute de cercetare partenere, cu competențe complementare, care sunt consultați periodic în legătură cu evoluția cercetării doctorale. Rapoartele de cercetare sunt susținute în fața comisiei de îndrumare, iar doctoranzii primesc recomandări și sugestii pentru construirea planurilor experimentale sau utilizarea anumitor abordări sau tehnici experimentale.

A.5.3.3. Norme de reglementare a accesului studenților doctoranzi în laboratoare/centre/ ateliere/institute de cercetare

Conform Art. 11 și 14 ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, doctoranzii au acces neîngrădit la toată infrastructura disponibilă în universitate, indiferent de administratorul acesteia. De asemenea, conform unei hotărâri a Consiliului de administrație ([Anexa IC5](#)), departamentele UPG au obligația de a asigura accesul și asistență doctoranzilor în timpul orelor de funcționare a universității, inclusiv în zilele de sâmbătă.

B. Eficacitatea educațională

B.1. — Numărul, calitatea și diversitatea candidaților la studii universitare de doctorat în domeniul Inginerie chimică

B.1.1. Standardele impuse de universitate pentru admiterea la studii universitare de doctorat

B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat și numărul de candidați admiși la studii doctorale în ultimii 5 ani

În tabelul următor sunt prezentate comparativ datele pentru ultimii 5 cu privire la numărul absolvenților de master și numărul studenților doctoranzi înmatriculați.

Anul	Nr. Doctoranzi înmatriculați	Nr. Absolvenți Master în Inginerie chimică	Procent admiși la doctorat față de absolvenți master
2014	5	24	20,8 %
2015	7	38	18.4 %
2016	3	31	9.7 %
2017	4	29	13.8 %
2018	3	22	13.6 %

Raportul mediu al celor 5 ani este de 15,3 %.

B.1.1.2. Rata de renunțare în primii doi ani de la admiterea candidaților la studii universitare de doctorat nu depășește 30%.

Situația statistică a ratei de renunțare în primii doi ani de studii a studenților doctoranzi din domeniul Inginerie chimică este prezentată sintetic pentru ultimii 5 ani în tabelul următor.

ANUL ADMITERII	Număr candidați admiși la doctorat	Studenți-doctoranzi care au renunțat la studii în primii doi ani	Procent	Mențiuni
2014	5	1	20	Medie procentuală pe ultimii cinci ani: 6,8 %
2015	7	1	14,2	
2016	3	0	0	
2017	4	0	0	
2018	3	0	0	

B.1.1.3. IOSUD/Școlile doctorale au mecanisme prin care se asigură că programul de pregătire prin studii universitare de doctorat conduce la formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică.

Programul de pregătire avansată conține discipline care formează competențe specifice de cercetare ([Anexa IC7](#) conține Planul de învățământ pentru domeniul Inginerie chimică). Astfel, există disciplina Statistică și programarea experiențelor care formează competențe de programare a programelor experimentale și prelucrare statistică a datelor experimentale, de determinare a erorilor și semnificației statistice a rezultatelor. De asemenea, există disciplina Etică și integritate academică, obligatorie pentru toți studenții doctoranzi care nu au parcurs o asemenea disciplină în cadrul unui program de master. Pregătirea proiectului de cercetare științifică al tezei ca prim raport de cercetare în cadrul programului de cercetare științifică al doctoranzilor, prevăzut prin Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești formează competențele specifice de documentare și planificare a activității de cercetare. Prin impunerea standardului de a publica cel puțin două articole în reviste științifice cu factor de impact, se formează competența de redactare a lucrărilor științifice.

B.1.1.4. Există, pentru fiecare doctorand, un program de pregătire stabilit, dezvoltat, monitorizat și finalizat/în curs de finalizare.

Există, pentru fiecare doctorand, un program de pregătire stabilit de conducătorul de doctorat și monitorizat prin susținerea examenelor și rapoartelor de cercetare. Pentru exemplificare, în [Anexa IC8](#) este redat programul de pregătire pentru un doctorand înmatriculat în domeniul Inginerie chimică.

B.1.1.5. Programul de studii universitare de doctorat cuprinde însușirea criteriilor eticii în cercetare.

Regulamentele instituționale cu privire la studiile de doctorat din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești prevăd exmatricularea în cazul încălcării eticii în cercetare. Conducătorii de doctorat cât și comisiile de îndrumare verifică și îndrumă doctoranzii pentru însușirea de către aceștia a eticii în cercetare. Doctoranzii sunt informați, încă de la înmatriculare, cu privire la parcursul programului de pregătire și despre faptul că teza de doctorat pe care urmează să o elaboreze trebuie să fie originală și va fi verificată pentru detectarea similitudinii cu un program specializat în detectarea plagiatelor. De asemenea, există obligativitatea parcurgerii disciplinei Etică și integritate academică pentru cei care nu au parcurs deja un asemenea curs în cadrul programelor de master pe care le-au parcurs.

B.1.1.6. Studenții doctoranzi au acces la un soft pentru verificarea similitudinii.

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date) și altor resurse disponibile pe internet. Studenții doctoranzi din domeniul Inginerie chimică au dreptul, pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat, de 2 ori, cu acordul conducătorului de doctorat, la utilizarea programului de verificare a similitudinii.

Raportul antiplagiat ([Anexa IC9](#)) conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%.

Procedura privind organizarea și desfășurarea ședinței publice de susținere a tezei de doctorat, prevede, în cadrul operațiunilor preliminare depunerii tezei la secretariatul doctorat, ca studentul-doctorand să depună teza de doctorat în format digital împreună cu cererea referitoare la demararea procedurilor de analiză a similitudinilor și de evaluare a tezei de către comisia de îndrumare. Raportul de similitudine este remis conducătorului de doctorat în termen de maximum 30 de zile, iar acesta întocmește rezoluția cu privire la raportul de similitudine.

B.1.1.7* Pe întreaga durată a studiilor universitare de doctorat, studenți beneficiază de sprijinul comisiilor de îndrumare, complementar celui oferit de conducătorul de doctorat. Comisiile sunt oficializate în documentele care vizează cuantificarea activității de cercetare științifică a studenților doctoranzi.

Comisiile de îndrumare sunt obligatorii pentru fiecare doctorand și sunt numite la propunerea conducătorului de doctorat, cu viza CSD, prin decizie a Rectorului Universității Petrol-Gaze din Ploiești ([Anexa IC6](#)). Comisiile de îndrumare participă în mod obligatoriu la susținerea Rapoartelor de cercetare și la susținere a tezei înaintea depunerii acesteia la Secretariatul UPG pentru studiile de doctorat în vederea susținerii publice. ([Anexa IC10](#)).

C. Managementul calității

C.1. — Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

Activitatea IOSUD – UPG este supusă unui proces de evaluare internă periodică, precedentul raport de autoevaluare datând din 2016. Rapoartele de evaluare internă ale școlii doctorale sunt publice și pot fi consultate pe pagina internet a IOSUD, la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/RAPORT%20AUTOEVALUARE%20PDF.pdf>

C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.

C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.

În UPG există o Metodologie de evaluare a activității de cercetare a tuturor cadrelor didactice, inclusiv a conducătorilor de doctorat. Rezultatele acestei evaluări au implicații directe asupra normei didactice și pot conduce, pentru performanțe deosebite în activitatea de cercetare, la acordarea unor sporuri salariale sau fonduri pentru sprijinirea activității de cercetare. Există o preocupare permanentă pentru îmbunătățirea infrastructurii de cercetare, iar doctoranzilor li se acordă anual un fond din grantul doctoral pentru cheltuieli curente de materiale și obiecte de inventar pentru cercetare. Școala doctorală urmărește permanent respectarea prevederilor regulamentelor în desfășurarea studiilor universitare de doctorat.

C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și nivelul lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu, în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative oferite.

Există și este implementată o procedură de evaluare a satisfacției clienților ([Anexa IC11](#)) care este aplicabilă și studenților doctoranzi. Ca urmare a implementării acesteia studenților doctoranzi li se înmânează un chestionar anonim ([Anexa IC12](#)) prin care aceștia pot face recomandări de îmbunătățire a calității serviciilor academice și administrative oferite.

C.2. — Transparența informațiilor și accesibilitate ia resursele de învățare

C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.2.1.1. IOSUD publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

- a) regulamentul școlii doctorale;

Informație disponibilă la adresa: https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_vers_02_04_2019.pdf

- b) regulamentul de admitere;

Informație disponibilă la Art. 22 al **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

- c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

Informație disponibilă la Art. 36-46 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

- d) conținutul programelor de studii;

Informație cu caracter general se găsesc în **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

Informații specifice se găsesc în planurile de învățământ specifice fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat.

- e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

f) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Informația este publică și disponibilă pentru ultimii 6 ani la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat>.

C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale

C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.

Un rol important în sprijinirea activității de cercetare revine bibliotecii universității. Universitatea dispune de bibliotecă proprie dotată cu 2 săli de lectură și sală de periodice cu acces liber la raft. Biblioteca este dotată corespunzător cu un fond de carte pentru împrumut și studiu de peste 288000 de volume de bibliotecă, cu tehnică de calcul, acces la Internet pentru toate calculatoarele. Accesul studenților doctoranzi în sălile de studiu este asigurat conform orarului stabilit astfel încât să se asigure condiții adecvate de studiu.

Biblioteca UPG dispune de un fond de carte corespunzător și accesibilitate on-line la câteva baze de date, abonamente la reviste de specialitate etc. Biblioteca oferă, pentru consultare, manuale, tratate, îndrumare, reviste de specialitate, lucrări de referință, standarde, brevete de invenții, teze de doctorat, documente cartografice și alte categorii de documente. Căutarea publicațiilor se poate face cu ajutorul fișierelor clasice (alfabetice, sistematice, cronologice) sau prin consultarea bazelor de date. În prezent, studenții doctoranzi beneficiază de acces gratuit la baze de date ANELiS.

C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date) și altor resurse disponibile pe internet. Studenții doctoranzi din domeniul Inginerie chimică au dreptul, pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat, de 2 ori, cu acordul conducătorului de doctorat, la utilizarea programului de verificare a similitudinii.

C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.

Conform Art. 11 și 14 ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, doctoranzii au acces neîngrădit la toată infrastructura disponibilă în universitate, indiferent de administratorul acesteia. De asemenea, conform unei hotărâri a Consiliului de administrație (**Anexa IC5**), departamentele UPG au obligația de a asigura accesul și asistență doctoranzilor în timpul orelor de funcționare a universității, inclusiv în zilele de sâmbătă.

C.2.2.4. Asociațiile studenților doctoranzi și/sau studenții reprezentanți organizează, pe baza unui regulament, alegeri în rândul studenților doctoranzi pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

Toți studenții doctoranzi au dreptul de a candida și de a alege direct și secret studenții doctoranzi reprezentanți în CSUD, conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019. Documentele și dovezile derulării procesului sunt disponibile la următoarele adrese pe pagina internet a UPG:

<https://www.upg->

[ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2007.04%20METODOLOGIE_ALEGERI_CSUD_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2007.04%20METODOLOGIE_ALEGERI_CSUD_2019.pdf)

C.2.2.5. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.

În urma evaluării interne s-au stabilit măsuri pentru remedierea deficiențelor semnale. Astfel, a fost introdusă în Regulamentul școlii doctorale prevederea conform căreia conducătorii de doctorat care nu îndeplinesc, până la data următoarei evaluări, dar nu mai mult de 5 ani, standardele minimale necesare pentru obținerea atestatului de abilitare vor fi dezafiliați de la Școala doctorală a Universității Petrol – Gaze din Ploiești. De asemenea, s-au propus măsuri pentru formalizarea parteneriatelor tradiționale pe care universitatea le are cu instituții de învățământ superior și cercetare din țară și străinătate, precum și cu partenerii industriali. În același timp, s-a solicitat Departamentului de relații internaționale și Biroului Erasmus concentrarea eforturilor de încheiere a parteneriatelor cu universități europene pentru cooperarea în domeniului studiilor de doctorat.

C.3. — Gradul de internaționalizare

C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorate.

C.3.1.1.* IOSUD are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale) și cel puțin 5% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

Doctoranda Andreea Țurcanu, înmatriculată în domeniul Inginerie chimică în 2016, a efectuat în cursul anului 2018 un stagiu de cercetare în laboratoarele Universității Queen Mary din Londra, UK, în baza unui proiect finanțat de UEFISCDI. De asemenea, există acorduri de parteneriat ERASMUS încheiate de UPG cu alte instituții de învățământ superior din străinătate, care includ și cooperarea în domeniul studiilor doctorale, câteva fiind incluse, spre exemplificare, în [Anexa IC12a](#). Mai mult de 5% dintre studenții doctoranzi au participat la conferințe naționale și internaționale și au efectuat stagii de cercetare în țară și/sau străinătate.

C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Practica doctoratului în cotutelă a fost introdusă la UPG încă din anul 1996 când au fost conduse două teze de doctorat în co-tutelă cu Universitatea Paris 7 – Denis Diderot, ambele în domeniul Inginerie chimică. În [Anexa IC13](#) sunt prezentate acordurile de co-tutelă încheiate în 1996. Profesori din UPG au fost invitați să coordoneze teze în cotutelă cu universități din străinătate. În [Anexa IC14](#) este prezentată scrisoarea de invitație pe care a primit-o Prof. Ciuparu din partea unei universități din Kazahstan. De asemenea, de mai mult de 10 ani este o practică uzuală în UPG ca cercetători din țară sau străinătate să fie invitați să conferențeze în cadrul unor seminarii sau mese rotunde organizate în UPG și la care studenții doctoranzi sunt invitați să participe.

C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a participat consecvent la târgurile educaționale organizate în țară pentru a promova oferta educațională, inclusiv pe cea pentru studiile doctorale. Un exemplu în acest sens este participarea UPG din Ploiești la Romanian International University Fair – RIUF 2018 -

<https://www.riuf.ro/tipstricks-%F0%9F%93%9Dcum-trebuie-sa-te-pregatesti-pentru-o-experienta-de-nota-10-la-riuf/>. Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie chimică fac eforturi pentru a atrage doctoranzi din străinătate. Astfel, în anul 2018 a fost înmatriculată doctoranda Mirna Charif de cetățenie franceză. Prin tradiție, domeniul de doctorat Inginerie chimică este unul căutat de doctoranzii din străinătate datorită prestigiului și recunoașterii largi internaționale. Absolvenți ai studiilor de doctorat în domeniul Inginerie chimică lucrează în instituții de cercetare și învățământ superior din străinătate, fiind-le recunoscute competențele și expertiza. Spre exemplificare, Dr. Eugen Barbu ([Anexa IC13a](#)), care a obținut titlul de doctor în Inginerie chimică 1999 la UPG, sub îndrumarea Prof. F. Cuiban, lucrează în prezent la Universitatea Portsmouth <http://www2.port.ac.uk/school-of-pharmacy-and-biomedical-sciences/staff/dr-eugen-barbu.html>), iar Dan Enache ([Anexa IC13](#)), care a obținut titlul de doctor în inginerie chimică în 1999, sub îndrumarea Prof. C. Ionescu, lucrează în prezent la Johnson Matthey în UK (<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscatal.8b02320>).

C.4. — Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

C.4.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

C.4.1.1. Școala doctorală publică pe website, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:

a) regulamentul școlii doctorale;

Se găsește la adresa: https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_02_04_2019.pdf

b) regulamentul de admitere;

Se găsește la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/node/85>

c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

Informație disponibilă la Art. 36-46 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** disponibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

d) conținutul programelor de studii;

Planurile de învățământ se găsesc la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/node/82>

e) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat.

Informație disponibilă la Art. 34 ale **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** accesibil la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

D. Structuri instituționale interne pentru asigurarea calității

D.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare pentru asigurarea calității

D.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente de asigurare a calității, prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

D.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:

a) regulamente interne ale structurilor administrative (regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale);

În IOSUD - Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (UPG) funcționează o școală doctorală pluridisciplinară însumând 26 de conducători de doctorat distribuiți pe 5 domenii, după cum urmează: 6 pe domeniul Mine, petrol și gaze, 6 pe domeniul Inginerie chimică, 5 pe domeniul Inginerie mecanică, 6 pe domeniul Ingineria sistemelor și 3 pe domeniul Științele educației pentru care se solicită autorizarea de funcționare. Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala>.

Ierarhia, precum și relațiile de subordonare și de colaborare se regăsesc în Organigrama IOSUD – UPG (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/organigrama>).

La nivelul IOSUD UPG există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale.

Astfel, organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat desfășurate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa:

<https://www.upg->

[ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf) .

De asemenea, Școala doctorală din cadrul IOSUD-UPG își desfășoară activitatea conform **Regulamentului Școlii Doctorale din IOSUD – UPG**, adoptat prin Hotărârea CSUD din UPG din data de 27.03.2019, disponibil la adresa:

<https://www.upg->

[ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_02_04_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_02_04_2019.pdf)

b) metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școlii doctorale și dovezi ale derulării acestora, aprobată de senatul universității;

Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în actuala compoziție s-a înființat conform **Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 07.02.2019. Documentele și dovezile derulării procesului sunt disponibile la următoarele adrese pe pagina internet a UPG:

<https://www.upg->

[ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2007.04%20METODOLOGIE_ALEGERI_CSUD_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%2007.04%20METODOLOGIE_ALEGERI_CSUD_2019.pdf)

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csud>

c) metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia, aprobată de senatul universității;

Concursul pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG s-a organizat și s-a desfășurat conform **Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru funcția de Director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat de la IOSUD – UPG** adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 27.09.2018.

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2018/R07.03_metodologie_director_IOSUD.pdf

Informații despre numele și CV-urile candidaților înscriși concursul pentru poziția de Director al CSUD se regăsesc pe pagina web a IOSUD.

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/concurs-director-csud-2018>

d) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat), cu revizuire periodică și cu aprobarea senatului universității;

Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat organizate la UPG se desfășoară conform **Regulamentului instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2019, disponibil la adresa:

<https://www.upg->

[ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf) .

Admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 13.03.2018:

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf>

Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/admitere-doctorat-2018>

Susținerea publică a tezei de doctorat se face în conformitate cu **Codul studiilor universitare de doctorat** (HG nr. 681/2011, HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat) și cu **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**.

e) existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;

Recunoașterea automată de către UPG a calității de conducător obținută în instituții de învățământ universitar acreditate în străinătate este reglementată de **Procedura privind recunoașterea automată de către Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar din data de 04.05.2017, întocmită conform **Ordinului privind recunoașterea calității de conducător de doctorat**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5921 din data de 06.12.2016.

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2017/R07.01_PROCEDURA_RECUNOASTERE_ABILITARE.pdf

<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2017/TEZE/decizie%20recunoastere%20automata%20conducere%20doctorat.pdf>

Calitatea de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținut în străinătate este recunoscută de către UPG în baza **Ordinului privind recunoașterea diplomei de doctor**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5923 din data de 06.12.2016.

f) structuri de conducere funcționale (IOSUD/CSUD/Consiliul școlii doctorale (regularitatea convocării ședințelor):

Conducerea executivă a IOSUD – UPG este asigurată de directorul CSUD și de directorul școlii doctorale, după cum urmează:

- Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu - Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)
- Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv - Director Școala Doctorală

În acord cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat și ale Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG) asigură conducerea operațională a instituției organizatoare de studii universitare doctorale (IOSUD-UPG), în baza următoarele competențe decizionale:

- elaborarea strategiei IOSUD-UPG;
- elaborarea Regulamentului studiilor universitare de doctorat;
- avizarea înființării/desființării școlilor doctorale din IOSUD-UPG;
- formularea propunerilor de repartizare a alocației bugetare și a veniturilor proprii din taxe destinate finanțării programelor de studii universitare de doctorat;
- formularea de propuneri pentru angajarea de cheltuieli privind activitatea de doctorat din IOSUD-UPG;
- coordonarea parteneriatelor cu alte IOSUD și instituții internaționale;
- îndeplinirea altor atribuții stabilite în Regulamentul propriu.

La nivelul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD), conducerea operațională este realizată de către 1 director și 8 membri;

Componența Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG):

Prenumele și numele	Poziția	Domeniul
Prof. dr. ing. Dragoș Ciuparu	Director	Inginerie chimică
Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv	Membru	Ingineria sistemelor
Prof. dr. ing. Răzvan Râpeanu	Membru	Inginerie mecanică
Prof. dr. ing. Florinel Dinu	Membru	Mine, petrol și gaze
Prof. dr. Emil Stan	Membru	Științele educației
Ing. Florian Constantinescu	Membru	Industria de rafinare a petrolului
Ing. Razvan Ioniță	Membru	Industria de automatizări
Student-doctorand Iulian Pătârnac	Membru	Inginerie mecanică
Student-doctorand Dragoș Cristea	Membru	Mine, petrol și gaze

Conducerea operativă a Școlii doctorale este asigurată de Consiliul Școlii Doctorale și de Directorul acesteia. Componența Consiliului Școlii doctorale este disponibilă la adresa:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

Structurile de conducere a Școlii doctorale de la IOSUD – UPG au fost stabilite pe baza **Metodologiei de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și funcțiile de conducere din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești** adoptate prin Hotărârea Senatului universitar din data de 14.03.2019, informații disponibile la adresa:

[https://www.upg-](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%20001.10%20METODOLOGIE_ALEGERI_20.03.2019.pdf)

[ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%20001.10%20METODOLOGIE_ALEGERI_20.03.2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R%20001.10%20METODOLOGIE_ALEGERI_20.03.2019.pdf)

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csd-2019>

g) contractul de studii universitare de doctorat.

Toți studenții doctoranzi semnează la înmatriculare Contractul de Studii Universitare de Doctorat disponibil în [Anexa IC15](#), pentru fiecare student doctorand completându-se **Programul individual de studii universitare de doctorat**. Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată de conducătorul de doctorat și prin **Rapoartele de cercetare**.

D.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate la Art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul școlii doctorale stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale, mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor, condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt, modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, asigurarea accesului la resursele de cercetare și obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi.

Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I au opțiunea parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și obligația documentării în scopul elaborării proiectului de cercetare. Acest program se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu școlii doctorale și specific fiecărui domeniu de doctorat, avizat în CSD și aprobat în CSUD, disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculați la forma de învățământ finanțată de la buget pot desfășura și activități didactice (4-6 ore/săptămână).

Activitatea de coordonare a studenților doctoranzi în cadrul IOSUD – UPG este asigurată în prezent de 26 de conducători de doctorat. Numărul conducătorilor de doctorat se poate modifica prin procesul de

afiliere/dezafiliere care este reglementat de **Regulamentul școlii doctorale a UPG** aprobat de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG în data de 27.03.2019, disponibil la:

https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_vers_02_04_2019.pdf

D.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru asigurarea calității.

D.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidenta studenților doctoranzi și a parcursului lor academic

În cadrul Sistemului Informatic Didactic (SID) implementat la UPG-P există module destinate gestionării datelor și activității doctoranzilor, care includ următoarele secțiuni: admitere, rezultatele susținerii examenelor și rapoartelor de cercetare, gestionare și raportare a datelor doctoranzilor.

SID este accesibil numai din interiorul universității, iar studenții doctoranzi își pot urmări situația școlară și financiară prin aplicația Portal Note Studenți pe parcursul academic. Sistem informațional este unul coerent, care asigură accesul rapid și sigur la documente (atât cele pe suport hârtie, cât și cele pe suport electronic). Se folosește aplicația SID cu 8 module: Structură Universitate, Admitere, An Universitar, Activitate Didactică, Activitate Socială, Cadre Didactice, Doctorate și Contabilitate. Aplicația este compatibilă cu nomenclatoarele utilizate de către Registrul Matricol Unic.

D.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO ([Anexa IC16](#)), care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet.

Raportul anti plagiat conține informații legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum și valorile coeficienților de similitudine 1 și 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conțin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%. Rapoartele de similitudine rezultate pentru tezele elaborate la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești sunt disponibile în [Anexa IC17](#).