



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

B-dul. București nr. 39, 100680 Ploiești - România
www.upg-ploiesti.ro
Telefon +40 244 573 171 Fax +40 244 575 847



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Agenția Română pentru Asigurarea

Calității în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare 26006/31.10.2024

Nr. de înregistrare/

RAPORT DE PROGRES

**ÎN VEDEREA EVALUĂRII INTERMEDIARE A ȘCOLII
DOCTORALE DIN CADRUL IOSUD UPG PLOIESTI**

Domeniul fundamental

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de doctorat:

INGINERIE CHIMICĂ

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

Director IOSUD UPG Ploiesti,

RECTOR,

Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Răzvan George Rîpeanu

Conf.Univ.Dr.Ing. Alin Diniță

PLOIEȘTI,

Octombrie, 2024

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Raport de progres a domeniului de studii universitare de doctorat
INGINERIE CHIMICĂ

COLECTIVUL DE REDACTARE:

Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Diana-Luciana CURSARU responsabil domeniu de studii universitare de doctorat Inginerie Chimică Tel: 0742124146, E-mail: dianapetre@upg-ploiesti;

STRUCTURA RAPORTULUI DE PROGRES

Raport de progres al domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIE CHIMICĂ

CADRUL LEGAL.....	4
1. INFORMAȚII GENERALE.....	4
A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ.....	8
A.1. – Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare	8
A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.	8
A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:	8
A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în Legea învățământului superior 199/2023 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.....	15
A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat... ..	17
A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	17
A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.....	18
Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori la ultima evaluare a domeniului de doctorat Inginerie Chimică.....	19
B. Descrierea domeniului de doctorat Inginerie chimică.....	19
B.1. – Modificări substanțiale produse în perioada de la ultima procedura de evaluare externă (dacă este cazul)	19
B.1.1. Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cazul procedurii de evaluare externă periodică.	20
B.1.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică.....	21

CADRUL LEGAL

Cadrul legal care fundamentează prezentul raport de progres al *ȘCOLII DOCTORALE din cadrul IOSUD UPG Ploiești și a domeniilor de studii universitare de doctorat MINE PETROL ȘI GAZE, INGINERIE MECANICĂ, INGINERIA SISTEMELOR, INGINERIE CHIMICĂ* se bazează pe prevederile următoarelor acte normative:

1. **Legea Învățământului Superior nr. 199/2023**
2.  Ordin 3998/2024 Metodologie abilitare
3.  Ordin 5229/2020 aprobare metodologie acordare atestat abilitare și titlu științific doctor
4.  Ordin 4020/2020 derogare de la prev. legale învățământ superior pe durata stării de urgență în România
5.  Ordin 6129/2016 standarde minimale
6.  Anexă ordin 6129/2016 standarde minimale
7.  OUG 96/2016 modificare acte normative educatie-cercetare-sanatate-formare profesionala
8.  Ordin 3121/2015 proces abilitare
9.  Ordin 3693/2024 aprobare Metodologie-cadru organizare admitere învățământ superior cicluri studii universitare scurtă durată
10.  Ordin 3692/2024 lista programe recunoscute național stabilire grad similitudine lucrări finalizare studii
11.  Ordin 3020/2024 aprobare Regulament-cadru studii universitare doctorat
12.  Ordin 5732/2022 aprobare Metodologie organizare + funcționare învățământ dual
13.  Ordin 3102/2022 aprobare Metodologie-cadru admitere licență, master & doctorat
14.  Ordin 5255/2021 privind verificare etică și deontologie universitară elaborare teze de doctorat
15.  Ordin 3651/2021 Metodologie evaluare studii universitare doctorat
16.  Ordin 5229/2020 aprobare metodologie acordare atestat abilitare și titlu științific doctor
17.  Ordin 5110/2018 standarde minimale naționale pentru titlul doctor
18.  Ordin 3131/2018 includere cursuri etica si integritate academica
19.  Ordin 5376/2017 aprobare domenii & specializări/programe studii universitare corelate cu sectoarele economice potențial creștere
20.  HG 681/ 2011 (reactualizată 2016) Codul studiilor universitare de doctorat

1. INFORMAȚII GENERALE

În conformitate cu Legea Educației Naționale nr.199/2023, 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 STUDII 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 (2019) 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 08.07.2022 <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/calitate/certificate/Certificat%20ISO%209001-2015.pdf>). În urma evaluării externe ARACIS din perioada 20-24 septembrie 2021, IOSUD UPG a obținut **Mentținerea acreditării**, iar domeniul de doctorat Inginerie Chimică, a obținut **Mentținerea acreditării** în iulie 2023.

În conformitate cu prevederile din Codul Studiilor Universitare de Doctorat și Legea nr.199/2023, prevederi incluse în *Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat* din UPG Ploiești, 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 acestora 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.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești organizează studii doctorale în următoarele domenii, în corelație cu programele de masterat dezvoltate în cadrul celor trei facultăți tehnice:

Nr.crt	Domeniul de doctorat	Programe de masterat în domeniu (conform HG 185/2018)
1	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
2	Inginerie mecanică	1. Ingineria sistemelor de transport si depozitare a hidrocarburilor 2. Managementul riscului si ingineria fiabilitatii utilajului petrolier si petrochimic 3. Ingineria exploatarei optimale a utilajului petrolier 4. Managementul riscului si ingineria fiabilitatii utilajului petrolier si petrochimic (EN) 5. Ingineria și Managementul Productiei Utilajului Petrolier și Petrochimic
3	Ingineria sistemelor	1. Automatizari avansate
4	Inginerie chimică	1. Tehnologii Avansate în Prelucrarea Petrolului 2. Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie 3. Chemical Engineering for Refineries and Petrochemistry

În perioada celor **76** de ani de când se află în derulare programe de studii universitare de doctorat au fost acordate și confirmate **887** de titluri științifice de doctor, repartizarea acestora pe facultăți (în structura existentă în anul 2024) fiind prezentată astfel:

- Ingineria Petrolului și Gazelor- **385 (MPG)**;
- Inginerie Mecanică și Electrică-**281 (IM+ IS)**;
- Tehnologia Petrolului și Petrochimie **221 (IC)**.

În IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti funcționează o școală doctorală pluridisciplinară cu 23 conducători de doctorat în domeniile deja acredite/autorizate ([Lista domeniilor de doctorat si a conducatorilor 2024.pdf \(upg-ploiesti.ro\)](#)).

În prezent (anul universitar 2024-2025) în IOSUD UPG Ploiesti sunt acreditate 4 domenii de doctorat:

- **Domeniul de doctorat Mine, Petrol si Gaze** la care sunt **7** conducători de doctorat și **50** studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică** la care sunt **7** conducători de doctorat și **29** studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Chimică** la care sunt **4** conducători de doctorat și **18** studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor** la care sunt **5** conducători de doctorat și **18** studenți doctoranzi;

În IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti funcționează o școală doctorală pluridisciplinară cu 23 conducători de doctorat în domeniile deja acredite/autorizate ([Lista domeniilor de doctorat si a conducatorilor 2024.pdf \(upg-ploiesti.ro\)](#)).

Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala> . Site-ul web a IOSUD s-a modernizat în 2021 și poate fi consultat la adresa <https://doctorat.upg-ploiesti.ro/> .

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

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

A.1. – Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare

A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

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

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești organizează studii universitare de doctorat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD-UPG Ploiești). Încă de la înființare (1948) Universitatea a avut dreptul de a desfășura studii universitare de doctorat. ([Anexa DOCUMENTE INFIINTARE UNIVERSITATE SI DREPT ORGANIZARE STUDII DOCTORAT.pdf](#)). În UPG Ploiești există și se aplică **Regulamentul de organizare și funcționare a Universității Petrol – Gaze din Ploiești** ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R01-02%20\(1\).pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R01-02%20(1).pdf)).

(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 funcționează o școală doctorală pluridisciplinară. Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/scoala-doctorala>. (<https://doctorat.upg-ploiesti.ro/>)

Ierarhia din cadrul IOSUD, precum și relațiile de subordonare și de colaborare se regăsesc în **Organigrama UPG Ploiesti** ([Organigrama | Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](https://www.upg-ploiesti.ro))

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

Astfel, organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat desfășurate la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești s-a desfășurat conform **Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești** (valabil pentru studenții doctoranzi înmatriculați înainte de anul universitar 2019-2020) ce poate fi accesat la adresa (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/R_07.02_Regulament_studii_doctorat_21.11.2019.pdf) și **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** (valabil pentru studenții doctoranzi înmatriculați începând cu anul universitar 2019-2020) aprobat în ședința Senatului universitar din data de 29.10.2020 și poate fi accesat la adresa (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2020/R%2007.05_4.0.pdf). **REGULAMENTUL PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA STUDIILOR UNIVERSITARE DE DOCTORAT LA UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI** a fost actualizat pentru a implementa specificațiile din legea educației 199/2003 și OM Ordinul 3020/2024, a fost aprobat în ședința Senatului universitar din 14.03.2024 și poate fi accesat la adresa (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R%2007_05%20Regulament%20privind%20organizarea%20si%20desfasurarea%20stud%20univ%20drd%20la%20UPG%20Ploiesti.pdf)

De asemenea, școala doctorală pluridisciplinară din cadrul IOSUD-UPG Ploiesti își subordonează activitatea precizărilor din **Regulamentul de organizare și funcționare a școlii doctorale din cadrul IOSUD-Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești**, adoptat în ședința CSUD din 27.03.2019 și este, disponibil la adresa: ([Regulament Scoala doctorala R 07.08 2.0 ROF SD iuLie 2022 aprobat SENAT HS 08.pdf](#)).

(b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școlii doctorale și dovezi ale derulării acestora

La adresa ([CSUD - Școala doctorală - UPG Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](https://www.upg-ploiesti.ro)) se pot consulta documentele aferente alegerii membrilor CSUD UPG-Ploiesti:

- [COMPONENTA BIROULUI ELECTORAL](#)

- [CALENDARUL ALEGERILOR MEMBRILOR CONSILIULUI STUDIILOR UNIVERSITARE DE DOCTORAT](#)
- [Metodologia de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului](#)
- [DOSAR CANDIDATURĂ MEMBRU CONSILIUL STUDIILOR UNIVERSITARE DE DOCTORAT](#)
- [Lista candidați conducători de doctorat](#)
- [Lista candidați studenți doctoranzi](#)
- [Lista electori studenți doctoranzi](#)
- [Lista electori conducători de doctorat](#)

Structurile de conducere ale Școlii Doctorale de la IOSUD – UPG Ploiești au fost stabilite pe baza **Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și Metodologiei de organizare a alegerilor și de numire a membrilor CSUD**, ce sunt disponibile la adresa ([REGULAMENT](#) și [REGULAMENT](#)).

(c) Metodologia de desfășurare a ultimului concurs pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia

Concursul pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG Ploiești 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 - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești ([REGULAMENT \(upg-ploiesti.ro\)](#))**, document ce a fost avizat în Comisia de monitorizare la data de 25.11.2022 și aprobat în ședința Senatului universitar din data de 13.12.2022. Informații privind alegerile directorului CSUD de la IOSUD UPG Ploiești se regăsesc la adresa ([ANUNT concurs director CSUD | Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](#)). Din comisia de concurs au făcut parte:

1. Prof.univ.dr.chim. Horia Iovu- Director CSUD Politenica București;
2. Prof.univ.dr.ing. Mihai Sorin Radu- Rector Universitatea din Petroșani;
3. Prof.univ.habil.dr.ing. Ioan Calin Roșca- Decan Facultatea de Inginerie Mecanică, Univ. Transilvania Brașov;
4. Prof.univ.dr.ing. Mihai Arghir- Director departament Génie Mécanique et Systèmes Complexes, Université de Poitiers, Franța;
5. Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești.

În urma câștigării concursului de director CSUD-UPG Ploiești, dl. Prof.univ.habil.dr.ing. Răzvan George Rîpeanu este validat de Senatul Universitar în ședința din 9.03.2023 și este numit ca director CSUD prin decizia rectorului UPG din data de 10.03.2024, pentru un mandat de 4 ani până la data de 09.03.2027.

În acord cu prevederile legii 199/2023 și Regulamentul-cadru privind studiile universitare de doctorat, din 08.01.2024 parte a OM 3020/2024 și ale Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG Ploiești) asigură conducerea operațională a instituției organizatoare de studii universitare doctorale, în baza următoarelor competențe decizionale: a) stabilește strategia IOSUD-UPG; b) elaborează regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat la nivelul IOSUD-UPG; c) elaborează și alte propuneri de reglementări sau măsuri privind studiile universitare de doctorat la UPG; d) aprobă deciziile privind înființarea și desființarea școlilor doctorale din cadrul IOSUD-UPG, la propunerea Rectorului și cu avizul Senatului UPG; e) avizează componența unei școli doctorale nou înființate; f) aprobă planul de

învățământ pentru programul de pregătire universitară avansată (PPA) în ceea ce privește disciplinele la nivel de IOSUD-UPG; g) aprobă statele de funcții la nivel de IOSUD-UPG; h) aprobă comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat; i) aprobă regulamentele școlilor doctorale; j) mediază conflictele dintre studentul-doctorand și școala doctorală.

CSUD al IOSUD-UPG este format din directorul CSUD și 8 membri. Componenta CSUD este vizibilă la <https://doctorat.upg-ploiesti.ro/iosud/csud>.

Prenumele și numele	Poziția	Facultatea
Prof.Univ.Habil. Dr. ing. Răzvan George RIPEANU	Director – CSUD, responsabil domeniu Inginerie Mecanică	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Prof.Univ.Habil. Dr. Timur-Vasile CHIȘ	Membru –Responsabil domeniu Mine, Petrol și Gaze	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor
Prof. Univ.Dr. Ing.Nicolae PARASCHIV	Membru- Responsabil domeniu Ingineria Sistemelor	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Prof. Univ. Dr. Ing. Dragoș CIUPARU	Membru	Facultatea de Tehnologia Petrolului si Petrochimie
Drd. ing. Andrei Cosmin SÎRBU	Membru-student doctorand	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Prof. Univ.Habil.Dr. ing. Marius Gabriel PETRESCU	Membru– Director Școală Doctorală	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Drd. ing. Andreea Cristina ALEXANDRESCU	Membru –student doctorand	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor
Dr.Ing. Cristian CĂLIN	Membru	Reprezentant Mediu Economic
Ing. Robert Stelian CHIRCĂ	Membru	Reprezentant Mediu Economic

Conducerea operativă a Școlii Doctorale este asigurată de Consiliul Școlii Doctorale și de Directorul acesteia. Componenta CSD este disponibilă la adresa Consiliului Școlii Doctorale - CSD | Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești (CSD - Școala doctorală - UPG Ploiești (upg-ploiesti.ro)).

Prenumele și numele	Poziția	Facultatea
Prof.Univ.Habil. Dr. Marius Gabriel PETRESCU	Director –Școală Doctorală,	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Prof.Univ.Habil. Dr. ing. Timur Vasile CHIȘ	Membru – Responsabil domeniu Mine, Petrol și Gaze	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor

Prof. Univ. Habil. Dr. ing. Gabriel RĂDULESCU	Membru- Responsabil domeniu Ingineria Sistemelor	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Prof. Univ.Habil. Dr. Ing. Diana CURSARU	Membru-Responsabil domeniu Inginerie Chimică	Facultatea de Tehnologia Petrolului si Petrochimie
Drd. ing. Dragoș Valentin IACOB	Membru-student doctorand	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Drd. ing. Diana Rita BEJAN	Membru-student doctorand	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor
Drd. ing. Marian BĂJAN	Membru –student doctorand	Facultatea de Tehnologia Petrolului si Petrochimie
Drd.Ing. Sondra VĂCĂRESCU	Membru-student doctorand	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Dr.ing. Florin ENACHE	Membru	Reprezentant Mediu Economic
Ing. Vasile CÂRSTEA	Membru	Reprezentant Mediu Economic
Ec. Ciprian PĂLTINEANU	Membru	Reprezentant Mediu Economic

(d) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat);

Admiterea la doctorat se realizează cu respectarea **Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de doctorat 2024** ce este disponibilă la ([Metodologie admitere DOCTORAT 2024.pdf \(upg-ploiesti.ro\)](#)), avizată în Comisia de monitorizare la data de 21.03.2024 și aprobată în ședința Senatului universitar din data de 21.03.2024, metodologie ce se actualizează anual.

Studenții doctoranzi 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 propriu fiecărui domeniu de doctorat, avizat în sedința comuna CSD si CSUD din 7.10.2024. disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculați la forma de învățământ buget cu bursă pot desfășura și activități didactice. Planurile de învățământ:

- pentru domeniul de doctorat Mine, Petrol si Gaze ([Domeniul - Mine, petrol și gaze - Școala doctorală - UPG Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](#))

- pentru domeniul de doctorat Inginerie Mecanică [Domeniul - Inginerie mecanică - Școala doctorală - UPG Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](#)

- pentru domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor [Domeniul - Ingineria sistemelor - Școala doctorală - UPG Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](#)

- pentru domeniul de doctorat Inginerie Chimică Domeniul - Inginerie Chimică - Școala doctorală - UPG Ploiești (upg-ploiesti.ro)

Așa cum se poate observa pentru toate domeniile de doctorat este obligatorie disciplina Etică și Integritate Academică.

În **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R%2007_05%20Regulament%20privind%20organizarea%20si%20desfasurarea%20stud%20univ%20drd%20la%20UPG%20Ploiesti.pdf) se specifică obligațiile IOSUD ale Școlii Doctorale, conducătorului și doctorandului. În situații excepționale precum pandemia de Covid-19 susținerea examenelor, rapoartelor de cercetare, presusținerea tezei și susținerea publică a tezei de doctorat se pot desfășura și online. **(Procedura de presusținere și de susținere a tezelor de doctorat pe durata stării de urgență)** a fost avizată în Comisia de monitorizare la data de 23.04.2020 și aprobată în ședința Senatului universitar din data de 24.04.2020. Acesta se găsește pe site-ul UPG și al Școlii doctorale la adresa https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2020/R%2007-07_1.0.pdf). Toate informațiile privind admiterea la doctorat sunt postate și pe site-ul UPG și al Școlii doctorale. (**ADMITERE 2024 | Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești (upg-ploiesti.ro)**)

Liste candidați:

- **[LISTA CANDIDATILOR ADMISI](#)**
- **[ÎN ATENȚIA CANDIDATILOR LA CONCURSUL DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT – sesiunea SEPTEMBRIE 2024](#)**
- **[METODOLOGIA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT 2024](#)**

Informații utile:

- [Vizualizează lista domeniilor de doctorat și a conducătorilor de doctorat](#)
- [Oferta educationala doctorat pentru anul universitar 2024-2025](#)
- [Vizualizează calendarul admiterii 2024](#)
- **[METODOLOGIA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT 2024](#)**
- Acte necesare pentru înscrierea la concursul de admitere pentru studii universitare de doctorat (**[Admitere - Școala doctorală - UPG Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](#)**)
- Tematică admitere (**[Admitere - Școala doctorală - UPG Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](#)**)

- (e) **Existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state**

În IOSUD UPG Ploiești există un regulament **Procedură 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** ce a fost aprobat în ședința Senatului universitar din data de 27.04.2017 și care a intrat în vigoare în 04.05.2017. Aceasta se găsește la adresa https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2017/R07.01_PROCEDURA_RECUNOASTERE_ABILITARE.pdf.

Afilieră la IOSUD-UPG se face cu respectarea **Regulamentului privind susținerea publică a tezelor de abilitare și cooptarea conducătorilor de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R07.06_4.0_REGULAMENTUL%20PRIV

[IND%20SUS%C5%A2INEREA%20PUBLIC%C4%82%20A%20TEZELOR%20DE%20ABILITAR E.pdf](#)).

(f) Structuri de conducere funcționale [(IOSUD / CSUD / Consiliul Școlii Doctorale (regularitatea convocării ședințelor))]

Membrii CSUD și CSD din IOSUD-UPG se întrunesc în ședințe (inclusiv online pe durata stării de urgență) ori de câte ori este nevoie.

Planurile de învățământ, regulamentele, comisiile publice de susținere a tezelor, cererile de afiliere la IOSUD-UPG, cererile de prelungire a stagiului de doctorat, alegerile pentru pozițiile vacante sau temporar vacante etc. se dezbate și se aprobă în ședințe CSD și CSUD. În [Anexa A111_Ședințe CSD și CSUD](#) se găsesc datele ședințelor CSD și CSUD.

(g) Contractul de Studii Universitare de Doctorat

După admitere, pentru fiecare student doctorand se completează **Contractul de studii universitare de doctorat** care este tipizat SMQ nr. F 299.13/Ed.2 revizuit 2020 (Anexa A111_Contract de studii universitare de doctorat). Acesta conține ca anexe *Planul individual al programului de pregătire universitară avansată* (Anexa A111_Plan PPA) și *Planul individual al programului de cercetare științifică* (Anexa A111_Plan PCS). Fiecare doctorand beneficiază de o comisie de îndrumare și integritate academică formată din 4 membri-conducătorul și încă 3 cadre didactice numite anual prin decizie a rectorului UPG. În vederea respectării OM 3020/2024 care specifică că cel puțin un membru al comisiei de îndrumare și integritate academică trebuie să fie din afara IOSUD, doate comisiile au fost actualizate în 2024 cu respectarea ordinului menționat ([Anexa A111_Decizii comisii îndrumare](#) și [decizii înmatriculare](#) din 2020-2024). Membrii comisiei de îndrumare și integritate academică sunt și membri în cadrul comisiilor de susținere a **Rapoartelor de cercetare** și de **Presusținere a tezei de doctorat** și astfel pot monitoriza evoluția doctorandului.

(h) Proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat.

În cadrul IOSUD-UPG conform **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, studiile de doctorat se desfășoară prin programul de pregătire universitară avansată și programul individual de cercetare științifică. Planurile de învățământ pentru fiecare domeniu sunt aprobate în CSD și CSUD. Examenele din Programul de pregătire universitară avansată sunt propuse de conducătorul de doctorat și sunt aprobate de directorul Școlii Doctorale. Fiecare examen sau referat se susține după ce candidatul face o cerere ([Anexa A111_Cerere susținere examen și raport de cercetare](#)). Comisia de susținere a examenului este compusă din conducătorul de doctorat și 2 membri (cel puțin unul fiind titularul disciplinei de examen), cerere ce se aprobă de directorul Școlii doctorale. Planul individual al programului de cercetare științifică se aprobă de directorul Școlii doctorale. Comisiile de susținere a Rapoartelor de cercetare științifică se aprobă de directorul Școlii Doctorale. Rapoartele de cercetare științifică înainte de susținere sunt supuse verificării de similitudine de către conducătorul de doctorat, iar rezultatul verificării este adus la cunoștința comisiei de îndrumare și integritate academică, cât și auditoriului la ședința publică de susținere a acestora. Din comisie fac parte conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare și integritate academică. Susținerea Rapoartelor de cercetare se face în ședințe publice, ședințele fiind anunțate cu cel puțin 48 de ore înainte de susținere la avizierul Școlii doctorale. În procesul verbal al susținerii rapoartelor de cercetare se menționează toate observațiile membrilor prezenți la ședință. Propunerile de teme de

doctorat se formulează de către conducătorii de doctorat după discuții avute cu reprezentanți ai mediului industrial.

A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în Legea învățământului superior 199/2023 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.

Organizarea și desfășurarea procesului de afiliere și acordarea calității de membru al Școlii Doctorale din cadrul IOSUD-UPG se face conform **Regulamentului privind susținerea publică a tezelor de abilitare și cooptarea conducătorilor de doctorat la Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești** regulament actualizat, votat în sesiunea Senatului universitar din 18.07.2024. (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R07.06_4.0_REGULAMENTUL%20PRIVIND%20SUS%20C%20A%20INEREA%20PUBLIC%20C4%82%20A%20TEZELOR%20DE%20ABILITARE.pdf)

La art.3 (a) și (b), art 7(1) art.14 (a),(b),(c), (d), art(15) și art (16) sunt specificate condițiile privind organizarea și desfășurarea procesului de afiliere și acordarea calității de membru al Școlii Doctorale din cadrul IOSUD-UPG. Consiliul Școlii Doctorale numește o comisie care verifică dosarul candidatului ce dorește afilierea și în cazul avizului favorabil al acesteia în sesiunea CSD se propune afilierea aceasta este validată în CSUD și aprobată în Senatul Universitar al UPG Ploiești.

Conducătorii de doctorat sunt supuși analizei interne și externe la un interval nu mai mare de 5 ani. În **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești la art.50** (1), (2),(3) și (4) (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R%2007_05%20Regulament%20privind%20organizarea%20si%20desfasurarea%20stud%20univ%20drd%20la%20UPG%20Ploiesti.pdf) sunt prevăzute aceste cerințe privind evaluarea conducătorilor de doctorat, iar dezafilierea este propusă de CSD prin **Regulamentul școlii doctorale a Universității Petrol-Gaze din Ploiești** la art.14(3) și art 31((1), (2) și (3) dezafilierea de la Școala Doctorală din IOSUD-UPG se poate face după cum urmează: (1) La solicitarea conducătorului de doctorat. (2) În urma unei notificări primite de la Comisia de Etică a UPG-Ploiești referitoare la încălcarea normelor de etică de către un conducător de doctorat afiliat. (3) La constatarea neîndeplinirii standardelor minimale stabilite de CNADTCU la data depunerii unui nou raport de autoevaluare, dar nu la mai mult de 5 ani. (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/2019/Regulament%20scoala%20doctorala%20UPG_vers_02_04_2019.pdf).

b) Conform art. 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 și 33 din **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești**, Școala doctorală din UPG pune la dispoziția studenților-doctoranzi programe de pregătire bazate pe studii universitare avansate (PPA), programele analitice ale acestora fiind votate de CSD și CSUD și programul individual de cercetare științifică (PCS). Școala doctorală este obligată să asigure accesul liber și neîngrădit la programul de pregătire avansată tuturor studenților-doctoranzi din cadrul școlii doctorale sau din cadrul altor școli doctorale.

(https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2020/R%2007.05_4.0.pdf).

c) CSD și CSUD propun criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând schimbarea conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor (art. 21 alin 1), 2 și 3). La cererea motivată a studentului-doctorand, CSD poate aproba schimbarea conducătorului de doctorat dacă s-a constatat neîndeplinirea obligațiilor legale sau contractuale asumate de către acesta, ori pentru alte motive care vizează raportul de îndrumare dintre conducătorul de doctorat și studentul-doctorand. Consiliul școlii doctorale desemnează un alt conducător de doctorat, iar la desemnarea acestuia CSD va avea în vedere, prioritar, finalizarea de către studentul-doctorand a tezei de doctorat și a programului de studii.

d) CSD și CSUD propun criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt (art. 3.18). Doctoratul se poate întrerupe din motive medicale, în vederea efectuării concediului pentru sarcină și lăuzie sau a concediului pentru creșterea și îngrijirea copilului, respectiv pentru alte motive temeinice, în condițiile stabilite prin regulamentul școlii doctorale. Întreruperile, a căror durată cumulată este de cel mult 4 semestre universitare, se aprobă de către senatul universității, la cererea studentului-doctorand, cu avizul conducătorului de doctorat și al directorului școlii doctorale. (art. 5). Conform art. 24 (1) durata programului de doctorat stabilită prin lege, poate fi prelungită cu 1-2 ani, cu aprobarea CSUD-UPG, a Senatului universitar, la propunerea conducătorului de doctorat. Studiile universitare de doctorat se pot întrerupe la solicitarea studentului-doctorand din motive temeinice, în condițiile stabilite prin regulamentul școlii doctorale. Durata studiilor universitare de doctorat se prelungește cu perioadele cumulate ale întreruperilor aprobate. Întreruperile se aprobă de CSUD, cu avizul conducătorului de doctorat și al CSD. Prelungirea, respectiv întreruperea studiilor universitare de doctorat fac obiectul unui act adițional la contractul de studii universitare de doctorat. La Art. 25. se specifică că, dacă studentul-doctorand nu reușește să finalizeze teza în termenul stabilit potrivit contractului de studii universitare de doctorat (4 ani) și eventualelor acte adiționale la acesta, este în mod automat la exmatriculat. În perioada de prelungire 1-2 ani, studentul-doctorand nu poate beneficia de bursă de doctorat sau alt sprijin financiar acordat din granturile doctorale. (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2024/R%2007_05%20Regulament%20privind%20organizarea%20si%20desfasurarea%20stud%20univ%20drd%20la%20UPG%20Ploiesti.pdf).

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 A112 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.

e) Conducătorii de doctorat trebuie să facă toate diligențele pentru ca autorii tezelor de doctorat să respecte standardele de calitate și de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului. Se respectă procedura antiplagiat din cadrul Universității Petrol-Gaze din Ploiești legată de originalitatea conținutului tezelor de doctorat, conform Codul de etică și deontologie profesionale a UPG, Cod R01-01 **Codul de etică și deontologie universitară** (https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/01.01_Cod_Etica.pdf) și a art 36 și 37 care prevăd verificarea cu utilizarea Sistemului 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% (SISTEMANTIPLAGIAT.RO). 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. În [Anexa A111. Rapoarte de similitudine](#) se găsesc rapoartele de similitudine din ultimii 4 ani.

A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.

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

În Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești există un sistem informatic pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic. Aplicația are ca scop gestiunea datelor referitoare la doctoranzii și îndrumătorii de doctorat ai Scolii Doctorale din IOSUD UPG Ploiesti. Se regăsesc conducătorii, doctoranzii acestora, comisiile de îndrumare, examenele, referatele și termenele de susținere a acestora. De asemenea Sistemul Informatic Didactic (SID) permite introducerea nominală de către conducătorii de doctorat a achizițiilor nominale pentru fiecare doctorand pe an de studii. Interfața programului este interactivă și permite introducerea datelor noi, modificarea celor existente, precum și generarea principalelor rapoarte, în format RTF și Excel.

Principalele formulare ale bazei de date sunt:

The screenshot displays the main interface of the IOSUD database system. It features a top navigation bar with the title 'INDRUMATORI' and a sidebar on the right with a green background and white text. The main content area is divided into several sections:

- Top Section:** Contains buttons for 'DOCTORANZI IN STAGIU', 'DOCTORANZI IN PRELUNGIRI', 'DOCTORANZI IN GRATIE', 'DOCTORANZI IN INTERRUPERE', and 'Doctoranzi - TOTI'.
- Second Section:** Contains buttons for 'ABSOLVENTI', 'RETRAS', and 'EXMATRICULATI'.
- Third Section:** Contains buttons for 'POSTDOCTORAT', 'ABSOLVENTI - Post dr.', and 'RETRAS - Post dr.'.
- Fourth Section:** Contains buttons for 'RAPORTE (Globale)', 'PLANURI DE INVATAMANT', and 'INCHIDERE - ACCESS'.
- Right Sidebar:** Contains a green box with the text 'ATENȚIE!!' and 'Urmatoarele comenzi se pot executa numai de un singur utilizator, nu in retea:'. Below this is a yellow box with the text '!! update !!'. At the bottom of the sidebar are buttons for 'Inceput de an nou - Marirea anului de studiu la toti drd.', 'Preluare din EXCEL', 'Preluare din CSV', 'EXCEL + CSV + copii de siguranta', and 'INCHIDERE-WINDOWS'.

A.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 Ploiesti 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. 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. Secretariatul doctorat transmite teza de doctorat în forma sa electronică finală pentru efectuarea analizei de similitudini folosind aplicația software sistemantiplagiat.ro. 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. Studenții doctoranzi pot solicita această verificare de 2 ori pe parcursul stagiului lor de doctorat. Toate tezele de doctorat începând cu luna aprilie 2016 sunt supuse verificării antiplagiat. În platforma REI a ministerului Educației sunt încărcate aceste rapoarte pentru toate tezele de doctorat susținute. La secretariatul Școlii Doctorale în dosarele doctoranzilor, dar și în format electronic, se regăsesc rapoartele de similitudine reduse și extinse pentru toate tezele de doctorat începând cu luna aprilie 2016.

B. DESCRIEREA DOMENIULUI DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT INGINERIE CHIMICĂ

În Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești în calitate de Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD-UPG) sunt organizate studii universitare de doctorat în Școala Doctorală. În cadrul IOSUD-UPG funcționează o singură Școală doctorală care coordonează 4 domenii de doctorat, unul dintre aceste domenii fiind domeniul inginerie chimică.

Activitatea de cercetare a domeniului de doctorat inginerie chimică este arondată Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie.

În cadrul domeniului de doctorat inginerie chimică sunt afiliați 5 conducători de doctorat, dintre aceștia 3 sunt angajați ai Universității Petrol-Gaze din Ploiești, iar 2 sunt

asociați, foste cadre didactice ale universității. La data de 1.10.2024, cei 5 coordonatori de doctorat coordonează activitatea de cercetare doctorală a 19 doctoranzi.

B.1. Modificări substanțiale produse în perioada de la ultima procedura de evaluare externă (dacă este cazul)

Deoarece la ultima evaluare externă a Școlii doctorale domeniul de doctorat inginerie chimică a obținut calificativul “Acreditare condiționată”, acesta a fost supus unui nou proces de evaluare externă periodică în iunie 2023, iar hotărârea Consiliului ARACIS nr. 184/H/13.07.2023 a fost de menținere a acreditării domeniului. De la data ultimei evaluări externe, nu au fost modificări substanțiale. Nu s-a schimbat numărul coordonatorilor de doctorat, dar au fost finalizate 5 teze de doctorat.

Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori la ultima evaluare a domeniului de doctorat Inginerie Chimică

B.1.1. Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cazul procedurii de evaluare externă periodică.

În cadrul procedurii de evaluare externă periodică a domeniului de doctorat inginerie chimică au fost analizați 35 de indicatori, dintre aceștia 33 au primit calificativul îndeplinit, iar 2 indicatori au primit calificativul parțial îndeplinit. Cei 6 indicatori critici au primit calificativul îndeplinit.

Indicatorii care au primit calificativul parțial îndeplinit sunt următorii:

A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minim de 6 luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane, este cel puțin 20%

Recomandarea constă în stabilirea unei sume minime pentru sprijin financiar, eventual echivalentul unei burse doctorale.

Modul de implementare: În perioada iulie 2023-mai 2024 doctorandul Usman Abubakar Katsina din Nigeria a beneficiat de finanțare suplimentară din proiectul GISC 11095/08.06.2023, iar pentru anul 2025 se are în vedere depunerea a 2 propuneri de finanțare GISC care vor avea în colective 3 doctoranzi în vederea finanțării suplimentare. Pentru studenții străini bursieri ai statului român care au bursă de 400 lei, se poate acorda periodic o bursă pentru performanțe deosebite (spre ex. pentru articole publicate în zona roșie, pentru prezentări la conferințe internaționale premiate sau pentru alte criterii stabilite de CSUD).

A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se decontează pentru a deconta cheltuielile de

formare ale doctoranzilor (participare la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate și alte forme de diseminare etc.)

Recomandarea constă în creșterea finanțării pentru a sprijini publicațiile doctoranzilor.

Modul de implementare: În perioada iunie 2023-iunie 2024, din fondurile alocate doctoranzilor au fost cheltuite următoarele sume pentru deplasarea la conferințe sau publicarea de articole științifice:

Usman Abubakar 5250 lei pentru participare la conferință internațională în iunie 2023.

Nasr Jack 1250 lei taxa publicare articol în 2023 și 3500 lei în 2024 pentru taxa publicare articol și taxa participare la conferință

Gheorghe Diandra 5750 lei pentru participare la școală de vară în 2023 și 7000 lei pentru participare la conferință internațională în 2024.

Popescu Alexandra 2640 lei taxa participare la conferință internațională în 2024.

Deoarece taxele pentru publicarea articolelor științifice sunt foarte ridicate, o parte din aceste taxe au fost susținute din bugetul departamentului de cercetare, așa cum este prezentat în tabelul de mai jos. Școala doctorală ar trebui să aibă un buget separat pentru plata articolelor, plata participărilor la conferințe sau pentru eventualele premieri ale doctoranzilor și să nu impună ca plata taxelor mai sus menționate să fie achitate din bugetul alocat achiziției de materiale și reactivi necesari desfășurării studiilor de cercetare doctorală..

Nr. Crt	Titlu articol	Titlu revistă	Emitent	Sumă/Sursă
1	Synthesis, purity check, hydrolysis and removal of o-chlorobenzyliden malonitrile (CBM) by biological selective media/2023	Toxics Q1	Drd. Gheorghe Viorel	1556.40 EUR /cercetare
2	Reduction of oxygen production by algal cells in the presence of o-chlorobenzylidene malonitrile/2024	Bioengineering-Basel Q2	Drd. Gheorghe Viorel	2794.49 EUR /cercetare
3	The performance of carbon based nanomaterials in different base oils and oil blend	Lubricants Q2	Cursaru Diana/ Drd. Nasr Jack	2714,44 EUR /cercetare+s coala doctorala
4	Effect of Morphology Modification of BiFeO3 on Photocatalytic Efficacy of P-g-C3N4/BiFeO3 Composites	International Journal of Molecular Sciences Q1	Drd. Abubakar Usman Katsina	2389,61 EUR/cercetare

B.1.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică.

Indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți și pentru care au fost formulate recomandări sunt următorii:

Tip indicator	Indicator de performanță	Recomandare	Mod de implementare
A1.1.1.	Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat	Reglementări specifice care să ia în considerare și cercetarea, dezvoltarea și inovarea realizată împreună cu mediul industrial.	Cele mai multe dintre temele de cercetare doctorală propuse au în vedere abordarea unor subiecte specifice mediului industrial și sunt realizate împreună cu mediul industrial.
A1.3.1.	Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau dezvoltare instituțională/resurse umane de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.	Încercarea de a mări bugetul instituțional destinat doctoranzilor pentru a asigura venituri, astfel bugetul altor proiecte poate fi utilizat pentru a angaja tehnicieni și alte tipuri de personal care să ajute în activitatea de cercetare în domeniu.	La nivelul facultății au fost implementate 2 proiecte GISC în care au fost implicați și finanțați suplimentar doctoranzi și se are în vedere de depunerea de proiecte în care vor fi implicați și doctoranzii.
A2.1.1.	Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.	Creșterea colaborării cu alte universități și programe. Creșterea finanțării la nivel instituțional, pentru a asigura întreținerea infrastructurii.	Există colaborări cu diferite universități din România care coordonează domenii de doctorat în domeniul ingineriei chimice, dar și cu institute de cercetare ce desfășoară activități de cercetare similare. Colaborările sunt bilaterale și constau atât din investigații complementare, dar și în parteneriate pentru depunerea de proiecte de cercetare.
A3.1.1.	În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia, (dar nu mai puțin de 3) îndeplinesc standardele minimale CNADTDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.	Creșterea nr. de brevete de invenție și a lucrărilor cu caracter aplicativ.	Cele mai multe articole publicate de către doctoranzii domeniului au caracter aplicativ.
A3.1.2.	Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați pe perioadă nedeterminată.	Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari	Se are în vedere cooptarea de noi conducători de doctorat în domeniul inginerie chimică, existând colegi în cadrul departamentului IPPPM care își pregătesc teza de abilitare în domeniul inginerie chimică.

A3.1.3.	Diciplinele din programul de pregătire bazat pe studii avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS1 sau conferențiar universitar/CSII cu expertiză aprobată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii	Încercați să introduceți și alte discipline în planul de învățământ (Ex. Elaborarea unui articol științific, a unui brevet de invenție, scrierea unei propuneri de proiect)	Chiar dacă în planul de învățământ al domeniului nu există inclusă o disciplină referitoare la elaborarea unui articol științific, doctoranzii domeniului beneficiază de expertiza unor specialiști care îi ghidează în elaborarea de articole științifice. De asemenea, Anelis organizează periodic instruire pentru accesarea literaturii de specialitate, dar și despre tehnici de redactare a articolelor științifice. La care doctoranzii domeniului participă.
A3.2.1.	Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat prezintă minim 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat	Încercați să introduceți programe de formare legate de redactarea lucrărilor și propunerilor de proiecte pentru toate cadrele didactice, pentru a crește numărul de conducători de doctorat.	Există cadre didactice care pregătesc tezele de abilitare în domeniul inginerie chimică, iar acestea au fost deja directori de contracte de cercetare și cunosc detaliile necesare depunerii de proiecte. De asemenea, cadrele didactice mai tinere sunt implicate în proiecte de cercetare și sunt încurajate pentru depunerea de proiecte.
B1.1.1.	Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.	Încercați să intensificați colaborările cu mediul industrial, pentru a crește nr de doctoranzi care sunt preocupați de cercetarea aplicativă, nu doar de cea fundamentală.	O parte dintre tezele de doctorat finalizate în cadrul domeniului inginerie chimică sunt aplicative și au la bază date furnizate de mediul industrial, iar rezultatele cercetărilor au condus la îmbunătățirea unor tehnologii din industria de profil din România.
B1.2.2.	Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii la 3, respectiv 4 ani de la admitere, nu depășește 30%.	Încercați să oferiți consiliere în universitate pentru a ajuta doctoranzii din punct de vedere psihologic. În general există o creștere a acestor tipuri de probleme în timpul doctoratului.	Au existat doctoranzi care au solicitat consiliere psihologică, din păcate aceasta a putut fi oferită pe termen limitat. Angajarea unui consilier psihologic rămâne la latitudinea conducerii universității.
B2.1.1.	Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde	Creșterea numărului de cursuri (chiar opționale)	Doctoranzii au libertatea de a participa la cursurile

	minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.	în programul de doctorat, în special pe teme legate de inovare, educație antreprenorială. Extinderea părții practice a disciplinelor din program. De exemplu, doctoranzii pot pregăti un proiect și o lucrare științifică la sfârșitul unor cursuri.	din planurile de învățământ ale programelor de masterat ale facultăților din cadrul UPG, inclusiv la cursuri de antreprenariat. De asemenea, conducătorii de doctorat afiliați domeniului inginerie chimică organizează periodic întâlniri cu toți doctoranzii sub formă de workshopuri, la care sunt invitați și membrii comisiilor de îndrumare, ocazie cu care se discută despre rezultatele obținute, despre problemele apărute în dezvoltarea studiilor de cercetare și despre direcțiile de cercetare viitoare.
B2.1.4.	Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea/îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.	În afară de orientările legate de cercetare și activități de formare, doctoranzii pot avea mai multe activități sociale, interacțiunea cu alți doctoranzi din diferite programe.	Doctoranzii înscriși la domeniul inginerie chimică au legături de colaborare cu alți doctoranzi din alte centre universitare sau din institute de cercetare.
B3.1.1.	Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează selectiv pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre aceste articole selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.	Creșterea numărului de brevete și a transferului tehnologic, pentru a spori posibilitățile de colaborare cu industria și alte sectoare conexe.	Cele mai multe articole publicate de către doctoranzii domeniului au caracter aplicativ, iar dacă universitatea va suporta costurile necesare depunerii cererilor de brevet, vor exista astfel de inițiative.
B3.1.2.	Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări științifice internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată este cel puțin egal cu 1	Creșterea acțiunilor de promovare a rezultatelor științifice, nu numai la conferințe internaționale, ci și prin popularizarea cercetărilor la nivelul întregii societăți.	O parte din rezultatele cercetărilor doctoranzilor sunt prezentate în cadrul unor workshopuri organizate de către rafinăriile din Ploiești sau în cadrul unor conferințe ale unor organizații profesionale interesate direct de rezultatele cercetărilor.
C2.2.1.	Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat	Asigurarea de condiții pentru ca doctoranzii să poată accesa aceste baze de date și din afara universității. Încercați să	Doctoranzii domeniului inginerie chimică sunt instruiți de către conducătorii de doctorat, de către specialiștii

		oferiți mai multe informații despre accesul la baze de date academice.	Anelis și de către coordonatorul disciplinei Etică și integritate academică, cu privire la accesarea bazelor de date academice și a bazelor de date cu brevete de invenție.
C2.2.3.	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 reglementări interne.	Creșterea finanțării/identificarea unor surse alternative de finanțare pentru asigurarea întreținerii infrastructurii de cercetare.	La nivelul facultății au fost implementate 2 proiecte GISC în care au fost implicați și finanțați suplimentar doctoranzi.
C3.1.1.	IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, 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 (ex. Acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20% care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.	Creșterea numărului de studenți care efectuează stagii de cercetare în instituții din străinătate.	30% dintre doctoranzii domeniului sunt cetățeni străini ce au finalizat studiile la universități din străinătate. Doctoranzilor români li se comunică posibilitatea de a participa la mobilități Erasmus, dar nu doresc acest lucru.
C3.1.3.	Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (ex. Participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat)	Creșterea preocupărilor privind atragerea unui număr mai mare de doctoranzi internaționali. Realizarea de teze de doctorat în cotutelă.	30% dintre doctoranzii domeniului sunt cetățeni străini ce au finalizat studiile la universități din străinătate. Există o preocupare de a crește numărul doctoranzilor din străinătate, dar cei mai mulți doresc să fie finanțați prin programele de burse oferite de Ministerul Afacerilor Externe și Ministerul Economiei. Din păcate, bursa pentru acești studenți este de 400 lei lunar, ceea ce face dificil traiul în România, iar conducătorul de doctorat trebuie să se preocupe de atragerea unor fonduri suplimentare pentru finanțarea acestora. În plus, primirea bursei este

			condiționată de parcurgerea unui an pregătitor cu predare în limba română și obligația acestora de a pregăti și prezenta teza în limba română fără posibilitatea de a o scrie și prezenta într-o limbă de circulație internațională.
--	--	--	--

9.10.2024

Coordonator domeniu de doctorat inginerie chimică,

Prof. dr. ing. habil. Cursaru Diana-Luciana