



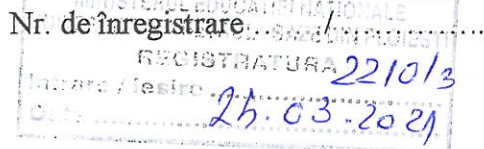
**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI**

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 ..... / .....

## **RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ**

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

**Domeniul fundamental**  
**ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

**Domeniile de doctorat:**  
**INGINERIA SISTEMELOR**

Datele cuprinse în prezentul Raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii universitare. Raportul de evaluare internă este o completare a raportului de evaluare internă nr. 1433/19.03.2019 și nr. 3892/30.09.2020.

Director temporar IOSUD UPG Ploiești,

RECTOR,

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

Prof. Univ. Habil. Dr. Ing. Florinel DINU



PLOIESTI,  
Martie, 2021

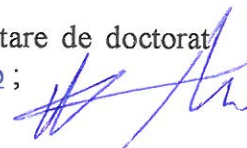
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Raport de evaluare internă în vederea acreditării Școlii Doctorale și a domeniilor de studii universitare de doctorat INGINERIA SISTEMELOR

Aprobat în ședința Senatului Universității Petrol-Gaze din Ploiești din data de  
25.03.2021

COLECTIVUL DE REDACTARE:

Prof.univ.Dr.Ing. Nicolae PARASCHIV - responsabil domeniu de studii universitare de doctorat  
INGINERIA SISTEMELOR Tel: 0723261442 , E-mail: [nparaschiv@upg-ploiesti.ro](mailto:nparaschiv@upg-ploiesti.ro) ;



# STRUCTURA RAPORTULUI DE EVALUARE INTERNĂ

CADRUL LEGAL .....	4
INFORMAȚII GENERALE .....	5
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 eficiente 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 criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare .....	14
A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat .....	16
A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic .....	16
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 .....	17
A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern .....	17
A.1.3.1. 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 de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat (INGINERIA SISTEMELOR) în ultimii 5 ani .....	17
A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, nu este mai mică de 20% .....	19
A.1.3.3. Cel puțin 5% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.) .....	20
A.2. Infrastructura de cercetare .....	22
A.2.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat .....	22
A.2.1.1. 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 .....	22
A.3. Calitatea resursei umane .....	24
A.3.1. La nivelul fiecărei școli doctorale există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii doctorale .....	24
A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat (calitate obținută conform legii) și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestului de abilitare .....	24
A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD. ....	25
A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I	

sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate. La disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal sau care conțin capitole strict specializate, pot preda, respectiv titularul de curs poate invita și alte cadre didactice titulare sau specialiști din afara sistemelor de învățământ superior și cercetare.....	26
A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 sau 4 ani, în funcție de domeniu, la care se pot adăuga perioadele de prelungire legal acordate) și de 15 doctoranzi în total, nu depășește 5%.....	26
A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul Școlii Doctorale desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional .....	26
A.3.2.1. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificații relevante pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate. Pentru domeniile fundamentale Arte și Știința Sportului și Educației Fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv pentru calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.....	26
A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani .....	30
<b>B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ.....</b>	<b>30</b>
B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s- au prezentat la concursul de admitere .....	30
B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile.....	30
B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat/ în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale este de cel puțin 0.2.....	30
B.1.2. Candidații admiși la studiile de doctorat sunt de cea mai înaltă calitate.....	31
B.1.2.1. Rata de renunțare / abandon a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere nu depășește 30%.....	31
B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat .....	32
B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință. ....	32
B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde 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.....	32
B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul doctoral .....	32
B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.....	33
B.2.1.4. 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 feedback scris sau întâlniri regulate, complementare celor oferite de către conducătorul științific de doctorat .....	35
B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1 .....	36
B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora .....	36

B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.....	36
B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat se pun la dispoziția comisiei de evaluare minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole / contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Articolele, astfel selectate și analizate, vor primi un calificativ privind contribuția originală la dezvoltarea domeniului, pe o scală de la 1 la 5. Cel puțin trei articole trebuie să atingă pragul 3.....	36
B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări, inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.....	37
B.3.2. Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.....	37
B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.....	37
B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci. Se analizează doar acele domenii de doctorat în care au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.....	37
C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII .....	38
C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității .....	38
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. ....	38
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 următoarele aspecte:.....	38
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. ....	41
C.2. Transparența informațiilor și accesibilitatea.....	42
C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic. ....	42
C.2.1.1. Școala Doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare informații, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor.....	42
C.2.2. IOSUD / Școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.....	44
C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate. ....	44
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. ....	46
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. ....	47
C.3. Gradul de internaționalizare .....	48
C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.....	48
C.3.1.1. Domeniul de studii evaluat, prin Școala Doctorală de care aparține și prin intermediul 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 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate precum participarea la conferințe științifice internaționale.....	48

## CADRUL LEGAL

Cadrul legal care fundamentează prezentul raport de evaluare internă în vederea acreditării *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 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 7 februarie 2020 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. 132 din 19 februarie 2020.

## INFORMAȚII GENERALE

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 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/9001-2015.pdf>).

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 2020-2024 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	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 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. Ingineria si managementul productiei de utilaj petrolier si petrochimic
3	Ingineria sistemelor	1. Automatizari avansate
4	Inginerie chimică	1. Specializarea Tehnologiei Avansate în Prelucrarea Petrolului 2. Specializarea Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie

În perioada celor **72** de ani de când se află în derulare programe de studii universitare de doctorat au fost acordate și confirmate **836** de titluri științifice de doctor, repartizarea acestora pe facultăți (în structura existentă în anul 2020) fiind prezentată astfel:

- Ingineria Petrolului și Gazelor- **351**;
- Inginerie Mecanică și Electrică-**270**;
- Tehnologia Petrolului și Petrochimie **215**.

În IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti funcționează o școală doctorală pluridisciplinară cu 27 conducători de doctorat în domeniile deja acredite/autorizate, 2 conducători de doctorat în domeniile aflate în lichidare și 2 conducători în domeniul Științe ale Educației.

În prezent (anul universitar 2019-2020) în IOSUD UPG Ploiesti sunt acreditate 6 domenii de doctorat (2 dintre acestea fiind în lichidare):

- **Domeniul de doctorat Mine, Petrol și Gaze** la care sunt **8** conducători de doctorat și **49** studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică** la care sunt **7** conducători de doctorat și **21** studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Inginerie Chimică** la care sunt **6** conducători de doctorat și **19** studenți doctoranzi;
- **Domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor** la care sunt **6** conducători de doctorat și **12** 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>. Site-ul web a IOSUD s-a modernizat în 2021 și poate fi consultat la adresa <https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/> (accesat 15.03.2021).

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/2019/01.02\\_ROF\\_universitate.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2019/01.02_ROF_universitate.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://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/>).

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

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 **Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la UPG Ploiești** (valabil din octombrie 2013 prin Hotărârea Senatului universitar) ce a fost înlocuit cu **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 ([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) ce poate fi accesat la adresa ([REGULAMENT STUDIILOR DOCTORAT 2019 rev.2 19.03.2020.pdf](#)), regulamente avizate în Comisia de monitorizare la data de 20.11.2019 și aprobate în ședința Senatului universitar din data de 21.11.2019. **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) a fost actualizat pentru a implementa specificațiile din OM Nr. 5229/2020 din 17 august 2020 și aprobat în ședința Senatului universitar din data de 29.10.2020 și poate fi accesat la adresa ([REGULAMENT PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA STUDIILOR UNIVERSITARE DE DOCTORAT 2019-2020](#) ).

De asemenea, școala doctorală multidisciplinară din cadrul IOSUD-UPG Ploiesti își desfășoară activitatea conform cu **Regulamentul școlii doctorale a Universității Petrol-Gaze din Ploiești**, adoptat în ședința CSUD din 27.03.2019 și este, disponibil la adresa: ([https://www.upg-ploiesti.ro/Regulament\\_Scoala\\_Doctorala\\_din\\_UPG-02\\_04\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Regulament_Scoala_Doctorala_din_UPG-02_04_2019.pdf)).

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

**Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)** al IOSUD – UPG Ploiesti s-a înființat conform cu **Metodologia de organizare a alegerilor și de numire a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat din cadrul Universității Petrol – Gaze din Ploiești**, avizată în Comisia de monitorizare la data de 05.02.2019 și aprobată în ședința Senatului universitar din data de 07.02.2019. O dată cu metodologia a fost aprobat și **Calendarul de desfășurare a procesului de constituire a Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) al IOSUD – UPG Ploiesti**. La adresa (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/alegeri-csud>) se pot consulta documentele aferente alegerii membrilor **CSUD UPG-Ploiesti**:

- [Birou Electoral](#)
- [Metodologie alegeri](#)
- [Calendar alegeri](#)
- [Dosar candidatură](#)
- [Listă electori studenți-doctoranzi](#)
- [Listă electori conducători doctorat](#)
- [Listă candidați studenți-doctoranzi validați](#)
- [Listă candidați conducători doctorat - validați](#)
- [ANUNȚ PRIVIND REZULTATUL VOTULUI](#)
- [DECIZIA RECTORULUI U.P.G. PRIVIND NUMIREA MEMBRILOR CSUD](#)

Structurile de conducere a *Școlii Doctorale de la IOSUD – UPG Ploiesti* au fost stabilite pe baza *Metodologiei de organizare și desfășurare a procesului de stabilire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, ce este disponibilă la adresa (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prezentare/regulamente/2020/.pdf>).

**(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 Ploiesti 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* document ce a fost avizat în Comisia de monitorizare la data de 27.09.2018 și aprobat în ședința Senatului universitar din data de 28.09.2018.

Informatii privind alegerile directorului CSUD de la IOSUD UPG Ploiesti se regasesc la adresa (<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/concurs-director-csud-2018>):

- (link: [METODOLOGIA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI PENTRU FUNCȚIA DE DIRECTOR AL CONSILIULUI STUDIILOR UNIVERSITARE DE DOCTORAT DE LA IOSUD - UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI](#))
- [UPG PLOIESTI ANUNT MONITORUL OFICIAL CONCURS DIRECTOR CSUD](#)
- [GRAFICUL Desfășurării concursului public pentru ocuparea funcției de DIRECTOR AL CONSILIULUI PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT](#)
- [COMISIE DE CONCURS](#)
- [ANUNȚ PROGRAMARE SUSTINERE CONCURS](#)
- [ANUNȚ PRIVIND REZULTATUL CONCURSULUI](#)

Prin cererea de suspendare a directorului CSUD de la IOSUD UPG Ploiesti, prof.univ. dr. ing. Dragos Ciuparu datorită numirii sale în funcția de secretar de stat în Ministerul Educației, membrii CSUD în ședința din data de 03.03.2020 l-au propus ca director temporar al CSUD pe prof.univ.habil.dr.ing. Răzvan George Rîpeanu, decizia de numire cu nr. 262 din data de 20.03.2020 fiind emisă de rectorul UPG.( [Decizie numire Director interima CSUD - 2020](#) )

În acord cu prevederile *Codului studiilor universitare de doctorat* și ale *Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UPG Ploiesti)* 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.

**Componența CSUD a IOSUD-UPG** este formată din 1 director și 8 membri. Componența CSUD este vizibilă la [Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat - CSUD | Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](#).

Prenumele și numele	Poziția / Date de contact	Facultatea
<b>Prof.Univ.Habil. Dr. ing. Răzvan George RIPEANU</b>	<b>Director – Prorector responsabil cu activitatea doctorală si cu managementul calității, responsabil domeniu Inginerie Mecanică</b> email: <a href="mailto:rrapeanu@upg-ploiesti.ro">rrapeanu@upg-ploiesti.ro</a>	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
<b>Prof.Univ.Habil. Dr. Mihai Adrian ALBULESCU</b>	Membru – Director Școală Doctorală, responsabil domeniu Mine, Petrol și Gaze email: <a href="mailto:malbulescu@upg-ploiesti.ro">malbulescu@upg-ploiesti.ro</a>	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor
<b>Prof. Univ.Dr. Ing. Nicolae PARASCHIV</b>	Membru- Responsabil domeniu Ingineria Sistemelor email: <a href="mailto:nparaschiv@upg-ploiesti.ro">nparaschiv@upg-ploiesti.ro</a>	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
<b>Prof. Univ.Habil. Dr. Ing. Diana CURSARU</b>	Membru- Responsabil domeniu Inginerie Chimică email: <a href="mailto:dianapetre@upg-ploiesti.ro">dianapetre@upg-ploiesti.ro</a>	Facultatea de Tehnologia Petrolului si Petrochimie
<b>Asist. drd. ing. Alexandra Ileana GHEORGHE (Portoacă)</b>	Membru-student doctorand	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
<b>Prof. Univ.Habil.Dr. ing. Emil Costică STAN</b>	Membru –Responsabil domeniu Științe ale Educației	Facultatea de Științe și Litere
<b>Asist. ing. Dragoș CRISTEA</b>	Membru –student doctorand email: <a href="mailto:dragos.cristea@upg-ploiesti.ro">dragos.cristea@upg-ploiesti.ro</a>	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor
<b>Ing. Ioan Florian CONSTANTINESCU</b>	Membru	Reprezentant Industria de Petrol si Gaze
<b>Ing. Răzvan Stelian IONIȚĂ</b>	Membru	Honeywell România, reprezentant al industriei de automatizări

Conducerea operativă a Școlii Doctorale este asigurată de **Consiliul Școlii Doctorale și de Directorul acesteia**. Componența CSD din tabelul următor este disponibilă la adresa [Consiliului Școlii Doctorale - CSD | Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești \(upg-ploiesti.ro\)](http://Consiliului Școlii Doctorale - CSD | Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești (upg-ploiesti.ro)).

Prenumele și numele	Poziția / Date de contact	Facultatea
<b>Prof.Univ.Habil. Dr. Mihai Adrian ALBULESCU</b>	<b>Director –Școală Doctorală,</b> Responsabil domeniu Mine, Petrol și Gaze	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor
<b>Prof.Habil. PhD Mihai Adrian ALBULESCU</b>	<b>Director of Doctoral School,</b> responsible of Mining, Oil and Gas domain email: <a href="mailto:malbulescu@upg-ploiesti.ro">malbulescu@upg-ploiesti.ro</a>	Faculty of Petroleum and Gas Engineering
<b>Prof.Univ.Habil. Dr. ing. Răzvan George RIPEANU</b>	Membru – Prorector responsabil cu activitatea doctorală si cu managementul calității, responsabil domeniu Inginerie Mecanică	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
<b>Prof. Univ.Dr. Ing. Nicolae PARASCHIV</b>	Membru- Responsabil domeniu Ingineria Sistemelor	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

<b>Prof. Univ.Habil. Dr. Ing. Diana CURSARU</b>	Membru-Responsabil domeniu Inginerie Chimică	Facultatea de Tehnologia Petrolului si Petrochimie
<b>Drd. ing. Ammar MULLA</b>	Membru-student doctorand	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
<b>Prof. Univ.Habil.Dr. ing. Emil Costică STAN</b>	Membru –Responsabil domeniu Științe ale Educației	Facultatea de Științe și Litere
<b>Drd. ing. Dragoș CRISTEA</b>	Membru –student doctorand	Facultatea Ingineria Petrolului și Gazelor
<b>Drd.Ing. Carmen Nica</b>	Membru	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
<b>Dr.ing. Vasile TUDOR</b>	Membru	OMV-Petrom
<b>Ing. Sabin STAMATESCU</b>	Membru	S.C.ASTI Automation SRL București;
<b>Ing. Gabriel NICULAE</b>	Membru	CAMERON Romania

**(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 2020* care este disponibilă la ([https://www.upg-Ploiesti.ro/sites/def/files/adm/doct/2020/MET\\_ADM\\_DOCTORAT\\_2020.pdf](https://www.upg-Ploiesti.ro/sites/def/files/adm/doct/2020/MET_ADM_DOCTORAT_2020.pdf)), avizată în Comisia de monitorizare la data de 05.05.2020 și aprobată în ședința Senatului universitar din data de 05.05.2020, 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 ședința comuna CSD și CSUD din 7.10.2019. disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculați la forma de învățământ buget cu bursă pot desfășura și activități didactice (4-6 ore/săptămână).

Planurile de învățământ valabile pentru anul universitar curent se găsesc la adresele:

- Pentru domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** - [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-INGINERIA\\_SYSTEMELOR\\_2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-INGINERIA_SYSTEMELOR_2020.pdf)
- Pentru domeniul de doctorat **MINE, PETROL SI GAZE** - [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-MINE\\_PETROL\\_GAZE-2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-MINE_PETROL_GAZE-2020.pdf)
- Pentru domeniul **INGINERIE MECANICĂ** – [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-INGINERIE\\_MECANICA-2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-INGINERIE_MECANICA-2020.pdf)
- Pentru domeniul **INGINERIE CHIMICĂ**- [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-INGINERIE\\_CHIMICA\\_2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-INGINERIE_CHIMICA_2020.pdf)

Așa cum rezulta din planurile de invatamant, 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/def/files/reg/2020/REG\\_STD\\_DOCT\\_2019\\_rev.2\\_19.03.20.pdf](https://www.upg-Ploiesti.ro/sites/def/files/reg/2020/REG_STD_DOCT_2019_rev.2_19.03.20.pdf)) se specifică obligațiile IOSUD, ale Scolii Doctorale, ale conducătorului și ale doctorandului. În situații excepționale, precum pandemia de Covid-19 susținerea examenelor, rapoartelor de cercetare,

presușinerea tezei și susținerea publică a tezei de doctorat se pot desfășura și online. **Procedura de presușinere 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.

Aceasta 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](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. (<https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/admitere-doctorat-2020> )

**Liste candidați:**

- [Programarea PROBELOR DE CONCURS și repartizarea pe DOMENII de DOCTORAT](#)
- [LISTA CANDIDAȚILOR ÎNSCRIȘI](#)
- [REZULTATE ADMITERE DOCTORAT](#)
- [LISTA FINALĂ A CANDIDAȚILOR ADMIȘI LA DOCTORAT 2019-2020](#)
- [LISTE DEFINITIVE REZULTATE ADMITERE DOCTORAT, DUPĂ SUSȚINEREA SESIUNILOR SUPLIMENTARE - LA 07 NOIEMBRIE 2019](#)

**Informații utile:**

- [PROGRAMARE EXAMEN COMPETENȚĂ LINGVISTICĂ](#)
- [OFERTA EDUCAȚIONALĂ ÎN VEDEREA ADMITERII LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT ANUL UNIVERSITAR 2019 - 2020](#)
- [CALENDAR](#)
- [METODOLOGIA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI DE ADMITERE LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT 2019](#)
- [DOCUMENTE ÎNSCRIERE](#)

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

În IOSUD UPG Ploiesti există o **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/prez/regul/2017/R07.01\\_PROCD\\_REC\\_ABIL.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/prez/regul/2017/R07.01_PROCD_REC_ABIL.pdf).

Afilierea 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/def/files/prez/regul/2020/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.

- (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 formată din 4 membri - conducătorul și încă 3 cadre didactice numite anual prin decizie a rectorului UPG.( [Anexa B214 Decizii comisii de îndrumare 2014-2019](#), [Anexa B214 Decizii comisii de îndrumare 2020-2021](#) ). Membrii comisiei de îndrumare sunt și membri în cadrul comisiilor de susținere a *Proiectului de cercetare*, 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 (PPA)* și *Programul individual de Cercetare Științifică (PCS)*.

Planurile de învățământ aferente *PPA* fiecare domeniu de doctorat sunt aprobate în *CSD* și *CSUD*. Examenul din *PPA* sunt propuse de conducătorul de doctorat. și sunt aprobate de directorul Școlii Doctorale. Fiecare examen 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.

*PCS* se aprobă de directorul Școlii doctorale. Din comisiile de susținere a *Rapoartelor de cercetare* fac parte conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare. Susținerea acestor rapoarte se face în sedințe publice, sedințele 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 sedință.

Propunerile de teme de doctorat se formulează de către conducătorii de doctorat după discuții avute cu reprezentanți ai mediului economic.

#### **A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 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, votat în sedința Senatului universitar din 29.09.2015, actualizat și votat în sedința Senatului universitar din 29.10.2020. (<https://www.upg-ploiesti.ro/sites/def/files/prez/reg/20/.pdf> )

**a)** 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 sedința *CSD* se



propune afilierea aceasta este validată în *CSUD* și aprobată în consiliul de administrație 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/def/files/prez/reg/2020/REG\\_STUD\\_DOCT\\_2019\\_rev.2\\_19.03.2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/def/files/prez/reg/2020/REG_STUD_DOCT_2019_rev.2_19.03.2020.pdf)) sunt prevăzute aceste cerințe privind evaluarea conducătorilor de doctorat, iar dezafilierea este propusă de *CSD*. Conform **Regulamentului școlii doctorale a Universității Petrol-Gaze din Ploiești** 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/def/files/doct/2019/Reg\\_scoala\\_doct\\_vers\\_02\\_04\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/def/files/doct/2019/Reg_scoala_doct_vers_02_04_2019.pdf)).

**b)** Conform art. 27, 28 și 29 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/def/files/prez/reg/2020/.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 se va avea în vedere, prioritar, finalizarea de către studentul-doctorand a programului de studii și implicit a tezei de doctorat și.

**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 (1) este specificat faptul că dacă studentul-doctorand nu reușește să finalizeze teza în termenul stabilit potrivit contractului de studii universitare de doctorat (3 ani) și eventualelor acte adiționale la acesta, mai are la dispoziție o perioadă de grație de maximum 4 ani, pentru a finaliza și susține public teza, depășirea acestui termen conducând în mod automat la exmatricularea sa. În perioada specificată la alineatul (1), studentul-

doctorand nu poate beneficia de bursă de doctorat sau alt sprijin financiar acordat din granturile doctorale. ([https://www.upg-ploiesti.ro/2020/REG\\_STUD\\_DOCT\\_2019\\_rev.2\\_19.03.2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/2020/REG_STUD_DOCT_2019_rev.2_19.03.2020.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 conducerea acesteia. Prin hotărârea CA nr.4392 din 23.11.2015 prezentată în **Anexa A111 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 răspund împreună cu autorii tezelor de doctorat de respectarea standardelor de calitate și de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului. Se respectă procedura antiplagiat din cadrul *Universității Petrol-Gaze din Ploiesti* 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/Cod\\_Etica.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Cod_Etica.pdf)) și a art 36 și 37 din **Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (REGULAMENT STUDIIL DOCTORAT)** 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% (<https://sistemantiplagiat.ro/>).

Procedura pentru 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 5 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 Ploiesti* 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 *Școlii 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 adăugarea de date noi, modificarea celor existente, precum și generarea de rapoarte, în formal *RTF și Excel*.

Principalele formulare ale bazei de date sunt:

### 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 – <https://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%.

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 ridicate aceste rapoarte pentru toate tezele de doctorat susținute. În [Anexa A122 Rapoarte de similitudine 2019](#) se găsesc rapoarte de similitudine ale tuturor tezelor din anul respectiv. La secretariatul *Școlii Doctorale* în dosarele doctoranzilor, cât și în format electronic, se regăsesc rapoartele de similitudine reduse și extinse pentru toate tezele de doctorat începând cu luna aprilie 2016.

A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern.

**A.1.3.1. 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 de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii**

**doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat (INGINERIA SISTEMELOR) în ultimii 5 ani.**

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare și inovare a fost caracterizată de o evoluție continuă. Aceasta evoluție a fost susținută, în principal, prin participarea conducătorilor de doctorat din Școala Doctorală a UPG Ploiesti la un număr important de granturi de cercetare/dezvoltare instituțională/resurse umane atât naționale, cât și internaționale.

Acest lucru dovedește abilitatea conducătorilor de doctorat de a atrage resurse financiare suplimentare prin intermediul granturilor, care duce la creșterea activităților de cercetare și/sau dezvoltare profesională a doctoranzilor.

În domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** s-au desfășurat cu implicarea conducătorilor de doctorat contractele de cercetare/granturi/formare prezentate în Tabelul A131.

**Tabelul A131. Lista contractelor de cercetare din domeniul INGINERIA SISTEMELOR**

<b>Conducător doctorat/ Rol doctoranzi/ Nume doctoranzi implicați</b>	<b>Tema contractului/Nr. contract</b>	<b>Beneficiar</b>	<b>Durata de execuție</b>
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 Emil, Zamfir Florin	Realizarea unei platforme inovative de monitorizare pentru obiective izolate din infrastructurile critice din România – CDI2 – Proiectul nr. 12P019003; Codul SMIS 50421	S.C. Insoft Developm ent & Consultin g S.R.L.	2014-2016
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 buclelor 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 rafinărie 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. Petrocons ult 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- PNCDI- Program CEEX MATNA NTECH	2006- 2010

Din prezentarea de mai sus rezultă existența a 2 granturi de cercetare obținute în ultimii 5 ani de către conducătorii de doctorat. Pentru a evidenția continuitatea activității de cercetare în domeniul INGINERIA SISTEMELOR, în tabelul A131 se prezintă granturile de cercetare din ultimii 10 ani la care au participat studenți doctoranzi din acest domeniu.

Domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** a beneficiat în ultimii 5 ani și de dotările realizate și din granturile de dezvoltare instituțională:

1. CNFIS-FDI-2020-0016. "e-VALUARE" - soluții moderne de evaluare și analiză pentru îmbunătățirea calității activităților universitare; valoare: 277542 lei, 2020.
2. CNFIS-FDI-2020-0087. Practică integrată pentru corelarea activităților multidisciplinare aplicate într-un proces de producție; director proiect: valoare: 237600 lei, 2020.
3. CNFIS-FDI-2020-0034. POLE4R&D - Suport pentru cercetare de excelență în disciplinele din aria STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics); valoare: 316800 lei, 2020.
4. CNFIS-FDI-2019-0048. „CREATIVE” - Bază de practică pentru dezvoltarea creativității și inovării în demersul educațional multidisciplinar – informatică și inginerie mecanică valoare: 180500 lei, 2019.
5. CNFIS-FDI-2019-0009. "e-PARTENERIAT" - Soluție inovativă de analiză și evaluare pentru corelarea curriculei universitare cu cerințele pieței muncii; valoare: 210500 lei, 2019.
6. CNFIS-FDI-2017-0037. Infrastructură de informare și comunicare pentru îmbunătățirea proceselor decizionale și de guvernare la nivelul universității”, valoare: 175000 lei, 2017.

**A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, nu este mai mică de 20%.**

Conform **Regulamentelor instituționale**, doctoranzii care nu au susținut încă public teza de doctorat pot beneficia de forme de susținere cum ar fi *întreruperea studiilor* și acordarea unei *perioade de grație*.

*Întreruperea de studii* nu presupune plata vreunei taxe, dar pe durata acesteia este sistată bursa de doctorat, dar nu presupune achitarea taxei de studiu. Sintagma „*din motive temeinice*” stipulată de art.39 (4) din H.G. nr. 681/2011 presupune că aprobarea se acordă doar pe baza unei cereri motivate, avizate de conducătorul de doctorat și aprobate de *Consiliul Școlii Doctorale*. Exemple posibile de „*motive temeinice*”: *maternitatea, concediul pentru îngrijirea copilului, probleme de sănătate, desfășurarea pe o durată mai lungă de o lună a unei activități în afara țării sau în altă localitate etc.*

*Perioada de grație* se acordă în conformitate cu art. 40 din H.G. nr. 681/2011 pentru maximum 2 ani (24 de luni), numai doctoranzilor care au finalizat programul doctoral (cuprinzând perioada normală de 3 ani și eventualele perioade de întrerupere și/sau prelungire), dar nu au reușit să finalizeze și să depună oficial teza de doctorat, și numai după îndeplinirea obligațiilor din planul individual (susținerea cu succes a tuturor rapoartelor de cercetare și a celorlalte activități prevăzute în planul individual aprobat de *Consiliul Școlii Doctorale*) și nu presupune achitarea taxei de studiu.

Uzual, *întreruperea* este solicitată și se acordă pentru o *perioadă de un an*, iar perioada de *grație pentru minim 6 luni*. În [Anexa A132 Hotărâri Senat de prelungire](#) se prezintă aprobările date în perioada 2016-2019.

Situația statistică la nivelul *IOSUD UPG Ploiesti* (2016-2020) privind formele de sprijin financiar *întreruperea studiilor* și acordarea unei perioade de grație rezultă din ([Anexa A132 Statistica sprijin](#)), iar pentru studenții doctoranzi din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** din tabelul A 132.

**Tabelul A132.** Statistică sprijin doctoranzi în domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**

IOSUD UPG Domenii doctorat	Total doctoranzi	Total doctoranzi în stagiu	Total doctoranzi în perioada de grație	Total doctoranzi în întrerupere	Procent
<b>Ingineria Sistemelor</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>30 %</b>

Tabelul A132 arată că **30%** dintre doctoranzi din domeniul **INGINERIE SISTEMELOR** au primit sprijin financiar, deci **peste 20%**, ceea ce indică **îndeplinirea criteriului**.

Se prezintă și tabelul centralizator cu toți studenții doctoranzi care au primit sprijin pentru decontarea diferitelor tipuri de cheltuieli necesare formării profesionale ([Anexa A133 Sprijin financiar](#)).

**A.1.3.3. Cel puțin 5% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.)**

Sumele încasate și cele cheltuite de doctoranzii din domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** sunt prezentate în Tabelul A133.

**Tabelul A133. Sumele încasate și cele cheltuite de doctoranzii din domeniul de doctorat  
INGINERIA SISTEMELOR**

Domeniul de doctorat	Cheltuieli doctoranzi (lei)		Total cheltuieli an universitar 2019-2020 (lei)	Încasări doctoranzi an universitar 2019-2020 (lei)		Procent (%)
	Deplasări și taxe de participare	Materiale și obiecte de inventar		Suma finanțată buget (lei)		
INGINERIA SISTEMELOR	1228,69	6595,29	7823,98	221707,89		3,52
Domeniul de doctorat	Cheltuieli doctoranzi (lei)		Total cheltuieli an universitar 2018-2019 (lei)	Încasări doctoranzi an universitar 2018-2019 (lei)		Procent (%)
	Deplasări și taxe de participare	Materiale și obiecte de inventar		Suma finanțată buget		
INGINERIA SISTEMELOR	775,00	10862,55	11637,55	156396		7,44
Domeniul de doctorat	Cheltuieli doctoranzi (lei)		Total cheltuieli an universitar 2017-2018 (lei)	Încasări doctoranzi an universitar 2017-2018 (lei)		Procent (%)
	Deplasări și taxe de participare	Materiale și obiecte de inventar		Suma finanțată buget		
INGINERIA SISTEMELOR	1138,65	9822,85	10961,50	104264		10,51
Domeniul de doctorat	Cheltuieli doctoranzi (lei)		Total cheltuieli an universitar an universitar 2016-2017 (lei)	Încasări doctoranzi (lei)		Procent (%)
	Deplasări și taxe de participare	Materiale și obiecte de inventar		Suma finanțată buget	Taxa achitată	
INGINERIA SISTEMELOR	2853,41	4785,69	7639,10	101200		7,54
<b>Media</b>						<b>7,25</b>

Așa cum rezultă din Tabelul A133, pentru domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** între anii 2016-2020 s-au alocat doctoranzilor sume în medie de 7.25% din sumele încasate ( mai mare decât 5% din totalul sumelor încasate de universitate).

## A.2. Infrastructura de cercetare

A.2.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

**A.2.1.1. 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 platformei de profil**

Domeniul de studii universitare de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**, dispune de o bază materială adecvată pentru derularea studiilor universitare de doctorat, cu dotări adecvate, în acord cu misiunea și obiectivele asumate. 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 și Electronică*, ale căror dotări pot fi vizualizate la adresele de mai jos:

- [Informatică industrială și aplicații în timp real \(laborator didactic și de cercetări doctorale\)](http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/inf_ind.php) - [http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/inf\\_ind.php](http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/inf_ind.php)
- [Automatizarea proceselor \(laborator didactic și de cercetări doctorale\)](http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/aut_proc.php) - [http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/aut\\_proc.php](http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/aut_proc.php)
- [Utilizarea echipamentelor numerice în conducerea proceselor \(laborator didactic și de cercetări doctorale\)](http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/uencp.php) - <http://ac.upg-ploiesti.ro/laboratoare/uencp.php>
- [Inteligență artificială \(laborator didactic și de cercetări doctorale\)](http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/ia.php) - <http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/ia.php>

Infrastructura de cercetare este prezentată public pe platforma *ERRIS – adresa Web*, <https://bit.ly/3cm4P35> unde sunt prezentate și echipamentele mari de cercetare ale UPG, dar și echipamentele specifice *Centrului de cercetări avansate în automatizări, calculatoare și electronică - CCAACE*, tot pe platforma *ERRIS* la adresa Web <https://bit.ly/3couU1D>. *CCAACE* ([http://ace.upg-ploiesti.ro/cc\\_ace.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/cc_ace.php)) a fost dezvoltat prin transformarea *Centrului de cercetare Automatizarea Evoluată a Proceselor Chimice* ([http://ace.upg-ploiesti.ro/cc\\_aepch.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/cc_aepch.php)), în cadrul căruia s-au realizat numeroase proiecte în care au fost implicați doctoranzii.

În ceea ce privește accesul în laboratoare acesta este reglementat prin hotărârea Consiliului de administrație ([Anexa A111 Hotarire CA Privind accesul studentilor doctoranzi](#)), 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.

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 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 (<http://www.anelisplus.ro/>)

În perioada 2013-2018 au fost 794.343 de accesări la bazele de date științifice online. În anul 2018 au fost 45.437 accesări.

- **Platforma de cercetare ScienceDirect** oferă acces cu text integral la reviste științifice de cercetare în format online, cărți academice, serii de cărți și enciclopedii online. Peste 25% din informația apărută la nivel global în domeniile științe exacte și științe umaniste, tehnologie și medicină este publicată pe platforma **Elsevier Science Direct**. Este incontestabil, cea mai importantă resursă informațională academică a zilelor noastre și cuprinde revistele publicate de grupul editorial Elsevier (grupează editurile: *Elsevier*, *Churchill Livingstone*, *Saunders*, *Mosby*, *Cell Press*, *Pergamon*, *Butterworth-Heinemann*, *Academic Press*, *The Lancet*, *JAI Press*, *North Holland*, *Masson*).

- **Platforma SpringerLink** oferă acces cu text integral la reviste străine științifice de cercetare în format online, fără alt suport magnetic sau pe hârtie. Este una din cele mai utilizate resurse electronice de documentare științifice din lume și de la noi din țară. Înființată în anul 1996, platforma SpringerLink a continuat să evolueze în funcție de nevoile cercetătorilor și în prezent conține peste 2.860 de titluri de reviste (față de 1.551 în 2006), peste 169.500 de cărți online, peste 4.400 serii de cărți și 307 de lucrări de referință online, peste 34.000 de protocoale, colecțiile sale conținând reviste de la cele mai mari biblioteci științifice din lume.

- **Platforma Web of Knowledge (Clarivate Analytics)** este una dintre cele mai importante surse de documentare științifică la nivel mondial. Scopul acestei baze de date este de a oferi informații despre recunoșterea științifică a articolelor științifice și de identificare a noilor tendințe și tehnologii la nivel mondial. Web of Knowledge este autoritatea recunoscută pentru evaluarea **ISI** a jurnalelor științifice, creat în colaborare cu prestigiosul *Institute for Scientific Information din Philadelphia, SUA*.

- **Scopus** este o bază de date bibliografică și bibliometrică în format online, cuprinzând reviste științifice, livrată prin intermediul rețelei globale *Internet*. Această bază de date oferă acces la rezumatele articolelor științifice din peste 18.500 de reviste științifice internaționale publicate la peste 5.000 de edituri internaționale. Utilizează ca instrument de evaluare *Indicele Hirsch* care permite evaluarea autorilor și instituțiilor academice în baza raportului dintre articolele publicate și numărul de citări primite.

- Platforma de cercetare **Wiley Online Library** oferă acces cu text integral la reviste străine științifice de cercetare în format online, fără alt suport magnetic sau pe hârtie. Pe platforma *Wiley Online Library* se regasesc 1.500 jurnale, peste 14.000 de cărți online, sute de of multi-volume de lucrări de referință, baze de date și alte resurse. *Wiley Online Library* oferă acces la peste 4 milioane

de articole din peste 1.500 de reviste ale editurilor *John Wiley & Sons*, inclusiv imprinturile *Wiley-Blackwell*, *Wiley-VCH* și *Jossey-Bass*.

De asemenea, tot pentru asigurarea acestor resurse informaționale, în perioada 2009-2019 au fost achiziționate pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** un număr de 165 de titluri ajungându-se ca în biblioteca Universității Petrol-Gaze din Ploiești să se regăsească un număr de 288.000 de unități de bibliotecă. În bazele de date de la adresa <http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/afwiinq.dll> studenții doctoranzi pot găsi literatura de specialitate din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**. Accesul se realizează 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 39.877 accesări.

*CSD și CSUD din 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 **INGINERIA SISTEMELOR** 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/REG\\_STUD\\_DOCT\\_INCEP\\_CU\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REG_STUD_DOCT_INCEP_CU_2019.pdf),

[https://www.upg-ploiesti.ro/REG\\_STUD\\_DOCT\\_INAINTE\\_DE\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REG_STUD_DOCT_INAINTE_DE_2019.pdf)

și a [https://www.upg-ploiesti.ro/REG\\_STUD\\_DOCT\\_18.12.2017.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REG_STUD_DOCT_18.12.2017.pdf)

### A.3. Calitatea resursei umane

A.3.1. La nivelul fiecărei școli doctorale există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii doctorale.

**A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat (calitate obținută conform legii) și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare**

În cadrul domeniului de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** în anul universitar 2019-2020 au activat **6 conducători de doctorat, calitate obținută conform legii**. (<https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/en/fields-of-doctoral-studies/systems-engineering>, <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/domenii-si-conducatori-de-doctorat>, ).

În ordine alfabetică conducătorii de doctorat sunt:

1. Profesor habil.dr.ing. **Valentina Emilia BĂLAȘ**;
2. Profesor habil.dr.ing.. **Luminița DUȚĂ**;
3. Profesor dr.ing. **Mihaela OPREA** ;
4. Profesor dr.ing. **Nicolae PARASCHIV** – responsabil domeniu **INGINERIA SISTEMELOR** membru CNATDCU comisia 15 (2016-2020 );
5. Profesor habil. dr.ing. **Cristian PĂTRĂȘCIOIU**;
6. Profesor habil. dr.ing.. **Gabriel RĂDULESCU**.

În concluzie condiția este îndeplinită pentru domeniul de doctorat INGINERIA SISTEMELOR există peste 3 conducători de doctorat.

1. **Profesor dr.ing. habil. Valentina Emilia BĂLAȘ, abilitare** prin OMEN nr.5978/04.06.2018. În [Anexa A311 IS Balas Valentina](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNATDCU din care rezultă că **îndeplinește standardele minimale CNATDCU de abilitare**, iar în [Anexa A311 IS Balas Valentina CV](#) se află CV-ul.
2. **Profesor dr.ing. habil. Luminița DUȚĂ, abilitare** prin OMENCS nr.3801/08.12.2016. În [Anexa A311 IS Duta Luminita](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNATDCU din care rezultă că **nu îndeplinește standardele minimale CNATDCU de abilitare**, iar în [Anexa A311 IS Duta Luminita CV](#) se află CV-ul.
3. **Profesor dr.ing. Mihaela OPREA, confirmare conducere doctorat** prin OMEC nr. 479/05.03.2007. În [Anexa A311 IS Oprea Mihaela](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNATDCU din care rezultă că **nu îndeplinește criteriile CNATDCU de abilitare**, iar în [Anexa A311 IS Oprea Mihaela CV](#) se află CV-ul.
4. **Profesor dr.ing. Nicolae PARASCHIV, confirmare conducere doctorat** prin OMEC nr. 3867/17.05.2004. În [Anexa A311 IS Paraschiv Nicolae](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNATDCU din care rezultă că **îndeplinește standardele minimale CNATDCU de abilitare**, iar în [Anexa A311 IS Paraschiv Nicolae CV](#) se află CV-ul.
5. **Profesor dr.ing. habil. Cristian PĂTRĂȘCIOIU, abilitare** prin OMEN nr. 5118/28.09.2017. În [Anexa A311 IS Patrascioiu Cristian](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNATDCU din care rezultă că **nu îndeplinește standardele minimale CNATDCU de abilitare**, iar în [Anexa A311 IS Patrascioiu Cristian CV](#) se află CV-ul.
6. **Profesor dr.ing. habil. Gabriel RĂDULESCU, abilitare** prin OMEN nr. 5119/28.09.2017. În [Anexa A311 IS Radulescu Gabriel](#) se găsește fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor CNATDCU din care rezultă că **îndeplinește standardele minimale CNATDCU de abilitare**, iar în [Anexa A311 IS Radulescu Gabriel CV](#) se află CV-ul.

În concluzie **3 din cei 6** conducători de doctorat în domeniul INGINERIA SISTEMELOR **îndeplinesc standardele minimale CNATDCU de abilitare**, deci reprezintă o pondere de 50% din totalul conducătorilor de doctorat, prin urmare criteriul este îndeplinit.

**A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD.**

În cadrul domeniului de doctorat INGINERIA SISTEMELOR în anul universitar 2020-2021 activează **6 conducători de doctorat, calitate obținută conform legii.** (<https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/domenii-si-conducatori-de-doctorat> , <https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/en/fields-of-doctoral-studies/systems-engineering> )

Dintre conducătorii de doctorat **3 sunt titulari la IOSUD (Prof. dr.ing. Mihaela OPREA, , Prof. dr.ing. habil. Cristian PĂTRĂȘCIOIU, Prof. dr.ing. habil. Gabriel RĂDULESCU) ; iar 3 sunt afiliați (Prof.univ. emerit dr.ing. Nicolae PARASCHIV, responsabil domeniu Ingineria Sistemelor Prof. dr.ing. habil. Valentina Emilia BĂLAȘ – titular la Universitatea Aurel Vlaicu din Arad și prof. dr.ing. habil. Luminița DUȚĂ – titular la Universitatea Valahia din Târgoviște.**

Deci criteriul este îndeplinit, **50% dintre conducătorii de doctorat în domeniul INGINERIA SISTEMELOR fiind titulari în cadrul IOSUD.**

**A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate. La disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal sau care conțin capitole strict specializate, pot preda, respectiv titularul de curs poate invita și alte cadre didactice titulare sau specialiști din afara sistemelor de învățământ superior și cercetare**

Toate disciplinele din cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** sunt susținute de cadre didactice cu titlul de profesor care au calitatea de conducător de doctorat, sau de profesori sau conferențieri cu vastă experiență în domeniul disciplinelor predate. Planul de învățământ pentru anul universitar 2020-2021 pentru domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**, împreună cu fișele de disciplină se găsesc site-ul scolii doctorale [https://www.upg-ploiesti.ro/INGINERIA%20SISTEMELOR\\_2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/INGINERIA%20SISTEMELOR_2020.pdf). Fișele disciplinelor se găsesc și pe noul site al IOSUD și al Scolii Doctorale ce urmează a fi implementat <https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/en/fields-of-doctoral-studies/systems-engineering> .

**A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 sau 4 ani, în funcție de domeniu, la care se pot adăuga perioadele de prelungire legal acordate) și de 15 doctoranzi în total, nu depășește 5%.**

În domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** nu există conducători de doctorat care să aibă sub coordonare, în perioada studiilor universitare de doctorat, mai mult de 8 studenți doctoranzi.

**A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul Școlii Doctorale desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional**

**A.3.2.1. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificații relevante pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale;**

calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate. Pentru domeniile fundamentale Arte și Știința Sportului și Educației Fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv pentru calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

În cadrul domeniului de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** în anul universitar 2020-2021 activează 6 conducători de doctorat, calitate obținută conform legii. (<https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/domenii-si-conducatori-de-doctorat>).

Lista lucrărilor relevante ale conducătorilor de doctorat din domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** se găsește în [Anexa A321 IS Lista lucrari relevante](#). Din această anexă rezultă că toți toți conducătorii de doctorat din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** au cel puțin câte **5 lucrări indexate Web Of Science (Clarivate Analytics)**. În tabelul A321\_1 se prezintă informații relevante privind vizibilitatea și implicit notorietatea conducătorilor de doctorat din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**.

**Tabelul A321\_1** Vizibilitatea conducătorilor de doctorat din domeniul **Ingineria Sistemelor**

NC – Număr Citări, IH – Indice Hirsh, WOS – Web Of Science, SCP – Scopus, GSC – Google Scholar

Nr. crt.	Conducător doctorat	WOS			SCP			GSC		
		NC	IH	Adresă profil cercetare	NC	IH	Adresă profil cercetare	NC	IH	Adresă profil cercetare
1	Prof. habil.dr.ing. <b>Valentina Emilia BĂLAȘ</b>	334	9	<a href="http://www.researcherid.com/rid/F-4525-2010">http://www.researcherid.com/rid/F-4525-2010</a>	929	14	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9279071000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9279071000</a>	1658	20	<a href="https://scholar.google.ro/citations?user=XaktX0wAAAJ">https://scholar.google.ro/citations?user=XaktX0wAAAJ</a>
2	Prof .habil.dr.ing. <b>Luminița DUȚĂ</b>	69	6	<a href="http://www.researcherid.com/rid/H-3063-2012">http://www.researcherid.com/rid/H-3063-2012</a>	103	6	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24481152900">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24481152900</a>	295	10	<a href="https://scholar.google.ro/citations?user=wRZQUKgAAA">https://scholar.google.ro/citations?user=wRZQUKgAAA</a>
3	Prof .dr.ing. <b>Mihaela OPREA</b>	59	4	<a href="http://www.researcherid.com/rid/B-8554-2012">http://www.researcherid.com/rid/B-8554-2012</a>	198	7	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603913473">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603913473</a>	579	11	<a href="https://scholar.google.ro/citations?user=9jQKd6QAAAJ">https://scholar.google.ro/citations?user=9jQKd6QAAAJ</a>
4	Prof .dr.ing. <b>Nicolae PARASCHIV</b>	80	4	<a href="http://www.researcherid.com/rid/G-3441-2016">http://www.researcherid.com/rid/G-3441-2016</a>	96	5	<a href="http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25226941400">http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25226941400</a>	186	6	<a href="https://scholar.google.ro/citations?user=huSJy2gAAAJ">https://scholar.google.ro/citations?user=huSJy2gAAAJ</a>
5	Prof. habil.dr.ing. <b>Cristian PĂTRĂȘCIOIU</b>	43	4	<a href="http://www.researcherid.com/rid/G-3034-2019">http://www.researcherid.com/rid/G-3034-2019</a>	75	5	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25029629200">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25029629200</a>	118	6	<a href="https://scholar.google.ro/citations?user=01Hk-XwAAAAAJ">https://scholar.google.ro/citations?user=01Hk-XwAAAAAJ</a>
6	Prof.dr.ing. habil. <b>Gabriel RĂDULESCU</b>	32	4	<a href="http://researcherid.com/r">http://researcherid.com/r</a>	45	4	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22036238800">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22036238800</a>	88	5	<a href="https://scholar.google.ro/citations?user=">https://scholar.google.ro/citations?user=</a>

			<a href="#">id/G-3050-2019</a>				<a href="#">qs08nTQAA AAJ</a>
Total citări domeniu / număr mediu de citări pe conducător	617/103	1437/240	2924/487				

După cum rezultă din CV-urile conducătorilor și din sinteza prezentată în tabelul A321\_1 conducătorii de doctorat din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** sunt bine reprezentați în asociații/societăți/organizații profesionale. Între acestea un loc aparte revine *Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT* (membră a Federației Internaționale de Control Automat -FAC) în care prof.dr.ing **Nicolae PARASCHIV** a fost membru al *Comitetului Director* (<http://www.srait.ro/comitetul-director.html>), iar în prezent coordonează filiala *SRAIT din UPG Ploiești*.

De asemenea prof. dr.ing. **Nicolae PARASCHIV** a fost în perioada 2016-2020 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 în tabelul A321\_2 pe baza CV-urilor ale căror legături sunt evidențiate în același tabel.

**Tabelul A321\_2** Reviste cotate în baze de date internaționale la care conducătorii de doctorat din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** sunt colaboratori membri și legăturile la CV-urile acestora

Nr. crt.	Conducător doctorat	Revistă și BDI care o cotează	CV
1	Prof. habil. dr.ing. <b>Valentina Emilia BĂLAȘ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Associate Editor la “IEEE Access” - <a href="https://ieeaccess.ieee.org/associate-editors/">https://ieeaccess.ieee.org/associate-editors/</a> ISI Journal IF = 3,557</li> <li>• Associate Editor la “Acta Polytechnica Hungarica” - <a href="https://uni-obuda.hu/journal/EditBoard.htm">https://uni-obuda.hu/journal/EditBoard.htm</a> ISI Journal IF = 0,909</li> <li>• Associate Editor la “Intelligent Decision Technologies” - <a href="https://www.iospress.nl/journal/intelligent-decision-technologies/">https://www.iospress.nl/journal/intelligent-decision-technologies/</a> ESCI Journal</li> <li>• Associate Editor la “International Journal of System Dynamics Applications” - <a href="https://www.igi-global.com/journal/international-journal-system-dynamics-applications/51803/">https://www.igi-global.com/journal/international-journal-system-dynamics-applications/51803/</a> / ESCI Journal</li> <li>• Associate Editor la “International Journal of Automation and Control” - <a href="https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijaac">https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijaac</a> ESCI Journal</li> </ul>	<a href="#">Anexa A311 IS Balas Valentina CV</a>
2	Prof. habil. dr.ing. <b>Luminița DUȚĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mega Journal of Business Research <a href="http://mjournals.com/index.php/MJBR/about/editorialTeam">http://mjournals.com/index.php/MJBR/about/editorialTeam</a> <a href="http://mjournals.com/index.php/MJBR/about/editorialTeamBio/128">http://mjournals.com/index.php/MJBR/about/editorialTeamBio/128</a></li> </ul>	<a href="#">Anexa A311 IS Duta Luminita CV</a>

3	Prof.univ.dr.ing. <b>Mihaela OPREA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Editor asociat din anul 2008 la Revista <i>International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)</i>. /SCOPUS <a href="http://ceser.in/ceserp/index.php/ijai/pages/view/eb-ijai">http://ceser.in/ceserp/index.php/ijai/pages/view/eb-ijai</a></li> <li>• Membră în colectivul redacție la <i>Buletinul UPG Ploiești, seria tehnică</i>, membru colectiv de redacție (din anul 2011) / EBSCO <a href="http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&amp;language=2&amp;pageType=T">http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&amp;language=2&amp;pageType=T</a></li> </ul>	<a href="#">Anexa A311 IS Oprea Mihaela CV</a>
4	Prof.dr.ing. <b>Nicolae PARASCHIV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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, <a href="http://jeeccs.net/">http://jeeccs.net/</a> <a href="https://jeeccs.net/index.php/journal/about/editorialTeam">https://jeeccs.net/index.php/journal/about/editorialTeam</a></li> <li>• Membru în colectivul reacție a: <i>Buletinul UPG Ploiești, seria tehnică</i>, membru colectiv de redacție (din anul 2011)./ EBSCO <a href="http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&amp;language=2&amp;pageType=T">http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&amp;language=2&amp;pageType=T</a></li> <li>• Editorial Board Member of <i>International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems</i> – Hyogo University Japan./SCOPUS ș.a./ <a href="https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijris">https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijris</a></li> </ul>	<a href="#">Anexa A311 IS Paraschiv Nicolae CV</a>
5	Prof.habil. dr.ing. <b>Cristian PĂTRĂȘCIOIU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru în colectivul reacție a: <i>Buletinul UPG Ploiești, seria tehnică</i>, membru colectiv de redacție (din anul 2011)./ EBSCO <a href="http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&amp;language=2&amp;pageType=T">http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=79&amp;language=2&amp;pageType=T</a></li> <li>• 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, <a href="http://jeeccs.net/">http://jeeccs.net/</a> <a href="https://jeeccs.net/index.php/journal/about/editorialTeam">https://jeeccs.net/index.php/journal/about/editorialTeam</a></li> </ul>	<a href="#">Anexa A311 IS Patrascioiu Cristian CV</a>
6	Prof.habil. dr.ing. <b>Gabriel RĂDULESCU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru al Reviewer's Group <i>Chemical Engineering Science Journal (CES)</i>, /WOS <a href="http://www.journals.elsevier.com/chemical-engineering-journal/">http://www.journals.elsevier.com/chemical-engineering-journal/</a></li> <li>• Membru al Reviewer's Group <i>Chemical Engineering Communications (CEC)</i>, /WOS <a href="http://www.tandfonline.com/toc/gcec20/current#.VO2ezXysV8E">http://www.tandfonline.com/toc/gcec20/current#.VO2ezXysV8E</a></li> <li>• Membru Reviewer's Group.<i>Journal of Cleaner Production</i>, /WOS <a href="http://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production/">http://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production/</a></li> </ul>	<a href="#">Anexa A311 IS Radulescu Gabriel CV</a>

După cum rezultă din CV-urile conducătorilor și din sinteza prezentată în tabelul A321\_2 conducătorii de doctorat din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** de la *IOSUD UPG-Ploiești* fac parte din board-urile unor reviste cotate în BDI. Poziții aparte au *Prof.habil. dr.ing. Valentina Emilia BĂLAȘ* și *Prof.dr.ing. Nicolae PARASCHIV care au și calitatea de editor șef.*

**A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani**

În cadrul domeniului de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** în anul universitar 2019-2020 activează **6 conducători de doctorat, calitate obținută conform legii.** (<https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/domenii-si-conducatori-de-doctorat> , <https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/en/fields-of-doctoral-studies/systems-engineering>).

Specificăm că toți conducătorii de doctorat în domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** continuă să fie activi în plan științific, lucru reflectat de lucrările publicate și proiectele în care aceștia au fost implicații în ultimii 5 ani, toți realizând *cel puțin 25%* din punctajul global solicitat prin standardele minimale CNATDCU.

Fișele de îndeplinire a standardelor minimale pe ultimii 5 ani cu activitatea științifică a conducătorilor de doctorat pe ultimii 5 ani (25% din punctajul global solicitat prin standardele minimale CNATDCU) sunt date în ([Anexa A322 IS Grad de îndeplinire a criteriilor minimale](#)). Din fișele de îndeplinire a standardelor minimale și din *Anexa A322* rezultă că trei dintre cei șase conducători îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, iar toți conducătorii de doctorat au realizat în ultimii 5 ani peste 25% din punctajul global solicitat.

## B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

*B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere*

B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile.

**B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat/ în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale este de cel puțin 0.2.**

În tabelul B111 se prezintă situația statistică pentru fiecare sesiune de admitere din ultimii cinci ani (2015-2020) cu numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat atribuite domeniului de studii universitare de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**, cu numărul candidaților absolvenților de master (sau absolvenților de formă lungă de învățământ de licență) proveniți de alte instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat și care au fost declarați ADMISI. Media rapoartelor pentru perioada evaluată este mai mare de 20%. În [Anexa B111 Doctoranzi buget admisi](#), se prezintă și tabelul centralizator



cu toți candidații admisi la studii doctorale în perioada evaluată și instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate unde au finalizat nivelul masterat.

**Tabelul B111.** Situația statistică a absolvenților de la alte instituții ce s-au înscris la doctorat pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**

Domeniul de studii universitare de doctorat	Nr. absolvenți de master înscriși 2016	Nr. locuri finanțate de la buget 2016	Raport 2016	Nr. absolvenți de master înscriși 2017	Nr. locuri finanțate de la buget 2017	Raport 2017	Nr. absolvenți de master înscriși 2018	Nr. locuri finanțate de la buget 2018	Raport 2018
<b>Ingineria Sistemelor</b>	1	2	0,5	1	2	0,5	1	3	0,33
Domeniul de studii universitare de doctorat	Nr. absolvenți de master înscriși 2019	Nr. locuri finanțate de la buget 2019	Raport 2019	Nr. absolvenți de master înscriși 2020	Nr. locuri finanțate de la buget 2020	Raport 2020	Nr. absolvenți de master înscriși 2016-2020	Nr. locuri finanțate de la buget 2016-2020	Raport 2016-2020
<b>Ingineria Sistemelor</b>	0	2	0	2	3	0,66	5	12	0,41

Se remarcă faptul că domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** are un procent în ultimii 5 ani de 41 % a candidaților admiși la doctorat au efectuat studiile de master/licență la alte universități decât UPG Ploiești, deci *mai mult decât 20%, criteriul fiind prin urmare îndeplinit.*

B.1.2. Candidații admiși la studiile de doctorat sunt de cea mai înaltă calitate.

**B.1.2.1. Rata de renunțare / abandon a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere nu depășește 30%.**

Situația statistică a ratei de renunțare /abandon a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere este prezentată în tabelul de mai jos. Datele centralizatoare statistice pentru perioada ultimilor 5 ani sunt: ([Anexa B 122 Doctoranzi renuntare](#))

**Tabelul B122.** Rata de renunțare a doctoranzilor din domeniul Ingineria Sistemelor

DOMENIUL DE DOCTORAT	ANUL ADMITERII	Număr candidați admiși la DOCTORAT	Studenți-doctoranzi care au renunțat la studii în primii doi ani/abandon	Procent, %	Eventuale mențiuni/ comentarii
<b>INGINERIA SISTEMELOR</b>	2015	2	0	0	Medie procentuală pe ultimii cinci ani: 15,38 %
	2016	3	1	33,3	
	2017	3	1	33,3	
	2018	3	0	0	
	2019	2	0	0	
	2020	3	0	0	

Din tabelul B122 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.

## **B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat**

B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

**B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde 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**

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, parcurs în cadrul *Școlii Doctorale* din *IOSUD UPG* pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** vizează îmbogățirea cunoștințelor teoretice și aplicative ale studentului-doctorand și este axat pe asigurarea premizelor pentru derularea în bune condiții a programului individual de cercetare științifică și pentru dobândirea de competențe avansate specifice ciclului de studii universitare de doctorat. În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, studentul doctorand trebuie să promoveze examenele de la 3 discipline, câte una din fiecare categorie a planului de învățământ (discipline obligatorii-Etică și integritate academică, discipline de cunoaștere avansată-discipline de profil în concordanță cu tema doctorandului și discipline complementare-referitoare la metodologia cercetării sau conexe acesteia). Fiecare disciplină urmată de studentul-doctorand este creditată cu un număr de credite. Studentul doctorand trebuie să acumuleze 30 de credite din această activitate.

*Programul de Pregătire Avansată (PPA)* pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** conține discipline care formează competențe specifice de cercetare așa cum este evidențiat în [Anexa A313-IS - Plan invatamant IS](#). Astfel, există disciplina *Prelucrarea statistică a datelor experimentale* care formează competențe de planificare 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. Pregătirea proiectului de cercetare științifică aferent 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.

Planul de învățământ pentru anul universitar 2019-2020 împreună cu programele analitice pentru domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** există și pe site-ul școlii doctorale [https://www.upg-ploiesti.ro/INGINERIA\\_SISTEMELOR\\_2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/INGINERIA_SISTEMELOR_2020.pdf)

Fișele disciplinelor (programele analitice) se găsesc la secretariatul *Școlii Doctorale* și pe noul site al *IOSUD* și al *Școlii Doctorale* ce urmează a fi implementat <https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/en/fields-of-doctoral-studies/systems-engineering> .

**B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul doctoral**

Școala doctorală și conducătorul de doctorat au obligația de a informa studentul doctorand cu privire la etica științifică, profesională și universitară și de a veghea și verifica respectarea acesteia,

prin respectarea prevederilor deontologice pe parcursul realizării cercetării de doctorat și respectarea prevederilor deontologice în redactarea și finalizarea tezei de doctorat. IOSUD și Școala doctorală pentru fiecare domeniu de doctorat are în planurile de învățământ obligativitate promovării examenului obligatoriu de **etică și integritate academică**. Oferta de formare pentru competențele transversale, incluzând aspecte legate de etica cercetării, scientometrie și redactare academică (academic writing) este corelată cu strategiile și proceduri pentru asigurarea calității axate pe prevenirea fraudei academice și de rezolvare a situațiilor de încălcare a eticii universitare.

Planurile de învățământ valabile pentru anul universitar curent (2020-2021) se găsesc la adresele:

- Pentru domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** - [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-INGINERIA\\_SISTEMELOR\\_2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-INGINERIA_SISTEMELOR_2020.pdf)
- Pentru domeniul de doctorat **MINE, PETROL SI GAZE** - [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-MINE\\_PETROL\\_GAZE-2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-MINE_PETROL_GAZE-2020.pdf)
- Pentru domeniul **INGINERIE MECANICĂ** – [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-INGINERIE\\_MECANICA-2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-INGINERIE_MECANICA-2020.pdf)
- Pentru domeniul **INGINERIE CHIMICĂ**- [https://www.upg-ploiesti.ro/Plan\\_Inv-INGINERIE\\_CHIMICA\\_2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Plan_Inv-INGINERIE_CHIMICA_2020.pdf)

**B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.**

La nivelul Universității Petrol-Gaze din Ploiești și a IOSUD-UPG există un mecanism intern prin care se inițiază, aprobă, monitorizează și evaluează programele de studii, inclusiv cele de doctorat.

**Codul de Asigurare a Calității al Universității Petrol - Gaze din Ploiești** a fost aprobat de Senatul universitar din 16.06.2016

[https://www.upg-ploiesti.ro/Codul\\_de\\_asigurare\\_a\\_calitatii\\_al\\_UPG\\_29.06.2016.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Codul_de_asigurare_a_calitatii_al_UPG_29.06.2016.pdf).

De asemenea în **Regulamentul de organizare și funcționare a Universității Petrol-Gaze din Ploiești** aprobat de Senatul universitar la data de 20.06.2019,

[https://www.upg-ploiesti.ro/regulamente/2019/01.02\\_ROF\\_universitate.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/regulamente/2019/01.02_ROF_universitate.pdf),

la art. 20, al (2) se precizează că principale atribuții ale CSUD sunt următoarele:

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.

În **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** se precizează la art.10 că: (1) Programele de studii universitare de doctorat se organizează și se desfășoară în IOSUD-UPG numai în cadrul școlilor doctorale (SD). (2) O școală doctorală se organizează și funcționează în cadrul IOSUD-UPG cu cel puțin trei conducători de doctorat în același domeniu de doctorat. (3) Cel mult o treime dintre

conducătorii de doctorat ai unei școli doctorale pot proveni de la alte instituții universitare sau de cercetare din țara sau din străinătate. (4) Inițierea unei școli doctorale este propusă de Rectorul UPG, este avizată de Senatul UPG și este aprobată de CSUD.

La art.11 se precizează atribuțiile consiliului școlii doctorale: a) elaborarea regulamentului școlii doctorale; b) luarea deciziilor privind acordarea sau revocarea calității de membru al școlii doctorale unor conducători de doctorat, precum și stabilirea de standarde minimale de performanță științifică în vederea aplicării obiective a acestor proceduri; c) înmatricularea și exmatricularea studenților-doctoranzi, la propunerea conducătorilor de doctorat membri ai școlii doctorale; d) avizarea comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat; e) avizarea planurilor de învățământ, pe domenii; f) asistarea evaluatorilor externi pentru acreditare/reacreditare sau autorizare provizorie a școlii doctorale; g) alte atribuții specific.

La art.12 se precizează: (1) Regulamentul școlii doctorale stabilește modul în care sunt organizate și se desfășoară programele de studii universitare de doctorat în cadrul acesteia, (2) Regulamentul școlii doctorale este elaborat, modificat, actualizat de către CSD, prin consultare cu toți conducătorii de doctorat membri ai școlii doctorale respective, (3) Regulamentul școlii doctorale stabilește criteriile, procedurile și standardele obligatorii vizând cel puțin următoarele aspecte: a) reglementări referitoare la 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; b) structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPA); c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor; d) condițiile de exmatriculare; e) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt; f) modalitățile de prevenire și sancționare a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, în concordanță cu prevederile Codului de etică și deontologie universitară; g) reglementări referitoare la asigurarea accesului la resursele de cercetare; h) reglementări privind obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi; i) indicatori de monitorizare și evaluare internă a programelor studiilor universitare de doctorat; j) indicatori de evaluare a activității și progresului studenților-doctoranzi.

Rapoartele de autoevaluare ale Școlii doctorale din 2016, 2019 și 2020 sunt aprobate de Senatul universitar și disponibile la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>.

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 (ARACIS) în urma evaluării instituționale ([https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2020/04/UPG\\_Raport-Director-de-misiune-si-coordonator.pdf](https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2020/04/UPG_Raport-Director-de-misiune-si-coordonator.pdf) 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 20.06.2022). <https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/calitate/certificate/Certificat/9001-2015.pdf>

Serviciul de Managementul Calității (SMQ) din UPG prin auditori acreditați auditează anual și Școala Doctorală, iar rapoartele anuale se găsesc la adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/raport-anual-de-activitate>. În auditul AEROQ 2020 se auditează și IOSUD-UPG și Școala doctorala așa cum se poate observa din [Anexa B212 Audit AEROQ 2020](#).

O componentă importantă a evaluării interne este reprezentată de evaluarea conducătorilor de doctorat de către studenții doctoranzi, al cărei scop este acela de a cuantifica nivelul de satisfacție a studenților doctoranzi din cadrul IOSUD-UPG, cu privire la suportul și activitățile de mentorat oferite studenților de către conducătorii lor. Există și este implementată o **Procedură de evaluare a satisfacției clienților** ([Anexa B212 Procedura de evaluare a satisfacției clienților](#)) ([Anexa B212 Chestionar privind satisfacție clienți](#)) care este aplicabilă și studenților doctoranzi. Ca urmare a implementării acesteia studenților doctoranzi li se înmânează un chestionar anonim ([Anexa B212 Chestionar privind satisfacție studenți doctoranzi](#)) prin care aceștia pot face recomandări de îmbunătățire a calității serviciilor academice și administrative oferite.

**B.2.1.4. 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 feedback scris sau întâlniri regulate, complementare celor oferite de către conducătorul științific de doctorat**

Comisiile de îndrumare sunt organizate conform reglementărilor din *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești* ([https://www.upg-ploiesti.ro/sites/Regulament\\_doctorat\\_incepand\\_cu\\_2019-2020/dec\\_2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/sites/Regulament_doctorat_incepand_cu_2019-2020/dec_2020.pdf)) astfel: Art.29 (3) Programul de Cercetare Științifică (PCS) se realizează pe baza unui plan individual de pregătire elaborat de conducătorul de doctorat în termen de 30 de zile de la înmatricularea doctorandului. Activitatea de cercetare științifică a doctorandului se desfășoară sub îndrumarea conducătorului de doctorat, sprijinit de comisia de îndrumare. Această comisie este formată din alți 3 membri, care pot face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat, din alte persoane afiliate școlii doctorale, sau din cadre didactice și de cercetare neafiliate acesteia. Toți membrii comisiei de îndrumare trebuie să aibă titlul de doctor. (4) Componenta comisiei de îndrumare este stabilită de conducătorul de doctorat, în urma consultării cu studentul-doctorand.

Comisia de îndrumare se stabilește în termen de 30 de zile calendaristice de la înmatricularea studentului doctorand. Comisia de îndrumare asigură în mod coerent și continuu pe întreaga perioadă a studiilor universitare avansate pe care le desfășoară fiecare student doctorand, activitatea de îndrumare a pregătirii studenților doctoranzi pentru susținerea publică a tezelor de doctorat.

Pe parcursul primului an universitar conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare asigură permanent informații și sugestii fiecărui doctorand în ceea ce privește documentarea științifică și metodologiile de cercetare științifică adecvate pregătirii viitoarei teze de doctorat.

În anul al doilea și al treilea, referatele științifice și/sau proiectele de cercetare-dezvoltare, cât și presusținerea tezei de doctorat vor fi coordonate nemijlocit de către coordonatorul de doctorat, sprijinit de comisia de îndrumare. Implicarea activă a membrilor comisiilor de îndrumare în coordonarea activității studenților doctoranzi este dovedită și prin publicații și/sau comunicări științifice comune ale doctorandului cu cel puțin unul dintre membrii comisiei de îndrumare.

Este de menționat că *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești* respectă prevederile din *Codului studiilor universitare de doctorat din 29.06.2011 (COD STUDII DOCTORAT)*

În domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** comisiile sunt numite, la propunerea conducătorului de doctorat și cu viza CSD, de Rectorul Universității Petrol\_Gaze din Ploiești ([Anexa B214 Decizii comisii de îndrumare 2014-2019](#), [Anexa B214 Decizii comisii de îndrumare 2020-2021](#)). Membrii comisiilor de îndrumare fac parte din comisiile de susținere a Rapoartelor de cercetare, a Proiectelor de cercetare și de presusținere a tezei. ([Anexa C111 IS Proces verbal Raport de cercetare](#)).

**Tabelul B214.** Doctoranzi admiși în domeniul Ingineria Sistemelor și decizii ale comisiilor de îndrumare ale acestora

DOMENIUL DE DOCTORAT	Anul admiterii	Listă candidați admiși	Decizii de numire ale comisiilor de îndrumare
<b>INGINERIA SISTEMELOR</b>	2014	0	0
	2015	Cosmineanu N. Alexandru Dumitru (Oprina) Ș. Carmen Silvia	Comisii îndrumare conform Decizie UPG nr. 344/01.03.2016
	2016	Nicolae V. Nicoleta Bărbos I. Mihai Emilian Nguyen Hoang Viet	Comisii îndrumare conform Decizie UPG nr. 446/03.01.17
	2017	Stan M. Alexandru Călin Petrescu (Floroiu) T. Daniela	Comisii îndrumare conform Decizie nr.2881/07.11.18

		Matei (Curpene) G. Daniela Jamali G. Mehdi	
	<b>2018</b>	Ignat D. Georgiana Steluța Ciuciu (Popa) M. Mihaela Nicolae V. Nicoleta	Comisii îndrumare conform Decizie UPG nr.108/26.02.19
	<b>2019</b>	Olaru Alexandru Ștefan Ionel Sorin	Comisii îndrumare conform Decizie UPG nr.620/31.10.2019
	<b>2020</b>	Nica M. Carmen Enache G. Dumitru Alexuța I. Daniel Abdul Rahman Nawar (Siria)	Comisii îndrumare conform Decizie UPG nr.777/26.10.20120

Toate Deciziile UPG din Tabelul B214 se găsesc în : [Anexa B214 Decizii comisii de îndrumare 2014 – 2019](#) și în [Anexa B214 Decizii comisii de îndrumare 2020 – 2021](#) .

### **B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1**

În domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**, în ultimii 5 ani raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice implicate în pregătirea doctoranzilor (conducători de doctorat, membri ai comisiilor de îndrumare) este sub valoarea 3:1. În tabelul B 215 se prezintă valoarea raportului pe ani universitari pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**, iar [Anexa B215 Raport studenți doctoranzi cadre didactice](#) se prezintă situația pe toate domeniile de doctorat .

**Tabelul B 215.** Raportul studenți doctoranzi - cadre didactice pentru ultimii 5 ani universitari

Domeniul de doctorat	2015-2016 Nr.studenți- doctoranzi / Nr. cadre didactice	2016-2017 Nr.studenți- doctoranzi / Nr. cadre didactice	2017-2018 Nr.studenți- doctoranzi / Nr. cadre didactice	2018-2019 Nr.studenți- doctoranzi / Nr. cadre didactice	2019-2020 Nr.studenți- doctoranzi / nr. cadre didactice
<b>INGINERIA SISTEMELOR</b>	<b>8 / 5 = 1,6</b>	<b>12 / 9 = 1,33</b>	<b>12 / 7 = 1,71</b>	<b>9 / 8 = 1,175</b>	<b>11 / 9 = 1,22</b>

Din Tabelul B215 rezultă îndeplinirea criteriului deoarece pentru fiecare dintre ultimii 5 ani valoarea raportului Nr.studenți-doctoranzi / Nr. cadre didactice este mai mica decât **3 (în concluzie criteriul este îndeplinit)** .

### **B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora**

**B.3.1.** Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

**B.3.1.1.** Pentru domeniul evaluat se pun la dispoziția comisiei de evaluare minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole / contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Articolele, astfel selectate și analizate, vor primi un

**calificativ privind contribuția originală la dezvoltarea domeniului, pe o scală de la 1 la 5. Cel puțin trei articole trebuie să atingă pragul 3.**

Se prezintă lista cu minim un articol sau o contribuție relevantă pentru fiecare student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani ([Anexa B311 IS Articole studenți doctoranzi](#)). În domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** în ultimii 5 ani (perioada 2016-2020) s-au susținut un număr de 7 teze de doctorat, toate acestea fiind confirmate de CNATDCU.

Toți doctorii și doctoranzii în domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** din ultimii 5 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.

**B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări, inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.**

Se prezintă lista cu articolele prezentate de studenții doctoranzi care au finalizat teza în ultimii 5 ani la manifestări internaționale de prestigiu desfășurate în țară sau în străinătate ([Anexa B312 IS Articole prezentate la conferințe](#)).

Din această statistică reiese că raportul dintre numărul de prezentări, inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată este *mai mare decât 1, deci criteriul este îndeplinit.*

**B.3.2. Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.**

**B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.**

Se prezintă lista cu numele coordonatorului științific / după caz a co-tutelei, anul susținerii publice a tezei, componența comisiei de referenți, numele doctorandului [Anexa B321 IS Comisii teze domeniu IS](#).

Din această statistică reiese că pentru perioada analizată niciunul dintre referenții provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu depășește trei (3) participări în comisiile de referenți ale tezelor coordonate de același conducător de doctorat, într-un an deci *criteriul este îndeplinit.*

**B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci. Se analizează doar acele**

**domenii de doctorat în care au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.**

Se prezintă lista cu referenții științifici proveniți de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat în comisiile cărora au fost prezenți [Anexa B322 IS Lista referenti stiintifici 2015-2019](#), [Anexa B322 IS Lista referenti stiintifici 2016-2020](#).

Din statisticile prezentate reiese că pentru perioada analizată niciunul dintre referenții provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu depășește procentul de 30% din numărul tezelor de doctorat susținute în domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**.

## C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

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

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 următoarele aspecte:**

#### **(A) Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;**

Conducătorii de doctorat ai *Școlii doctorale* din IOSUD UPG Ploiesti sunt evidențiați la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/domenii-si-conducatori-de-doctorat>, iar pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** și la adresa <https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/en/fields-of-doctoral-studies/systems-engineering>

La nivelul Universității Petrol-Gaze din Ploiești și a IOSUD-UPG există un mecanism intern prin care se inițiază, aprobă, monitorizează și evaluează programele de studii, inclusiv cele de doctorat. *Codul de Asigurare a Calității al Universității Petrol - Gaze din Ploiești* ([https://www.upg-ploiesti.ro/Codul\\_UPG\\_de\\_asigurare\\_a\\_calitatii\\_29.06.2016.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Codul_UPG_de_asigurare_a_calitatii_29.06.2016.pdf)), a fost aprobat de Senatul univertitar la data de 16.06.2016.

În *Regulamentul de organizare și funcționare a Universității Petrol-Gaze din Ploiești* ([https://www.upg-ploiesti.ro/ROF\\_universitate.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/ROF_universitate.pdf)) aprobat de Senatul universitar la data de 20.06.2019, la art. 20 alin (2) se precizează că principalele atribuții ale CSUD sunt următoarele: 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.



În *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești* ([https://www.upg-ploiesti.ro/REGULAMENT\\_STUDII\\_DOCTORAT\\_INCEPAND\\_CU\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REGULAMENT_STUDII_DOCTORAT_INCEPAND_CU_2019.pdf)) se precizează că:

- **Art.10** : (1) Programele de studii universitare de doctorat se organizează și se desfășoară în IOSUD UPG numai în cadrul școlilor doctorale (SD); (2) O școală doctorală se organizează și funcționează în cadrul IOSUD-UPG cu cel puțin trei conducători de doctorat în același domeniu de doctorat; (3) Cel mult o treime dintre conducătorii de doctorat ai unei școli doctorale pot proveni de la alte instituții universitare sau de cercetare din țara sau din străinătate; (4) Înființarea unei școli doctorale este propusă de Rectorul UPG, avizată de Senatul UPG și aprobată de CSUD.

- **Art.11**: atribuțiile consiliului școlii doctorale și anume: a) elaborarea regulamentului școlii doctorale; b) luarea deciziilor privind acordarea sau revocarea calității de membru al școlii doctorale unor conducători de doctorat, precum și stabilirea de standarde minimale de performanță științifică în vederea aplicării obiective a acestor proceduri; c) înmatricularea și exmatricularea studenților-doctoranzi, la propunerea conducătorilor de doctorat membri ai școlii doctorale; d) avizarea comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat; e) avizarea planurilor de învățământ, pe domenii; f) asistarea evaluatorilor externi pentru acreditare/reacreditare sau autorizare provizorie a școlii doctorale; g) alte atribuții specifice.

- **Art. 12**: (1) Modul în care sunt organizate și se desfășoară programele de studii universitare de doctorat în cadrul acesteia. (2) Regulamentul școlii doctorale este elaborat, modificat, actualizat de către CSD, prin consultare cu toți conducătorii de doctorat membri ai școlii doctorale respective. (3) Regulamentul școlii doctorale stabilește criteriile, procedurile și standardele obligatorii vizând cel puțin următoarele aspecte: a) reglementări referitoare la 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; b) structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPA); c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor; d) condițiile de exmatriculare; e) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt; f) modalitățile de prevenire și sancționare a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, în concordanță cu prevederile Codului de etică și deontologie universitară; g) reglementări referitoare la asigurarea accesului la resursele de cercetare; h) reglementări privind obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi; i) indicatori de monitorizare și evaluare internă a programelor studiilor universitare de doctorat; j) indicatori de evaluare a activității și progresului studenților-doctoranzi.

Rapoartele de autoevaluare ale Școlii doctorale din 2016, 2019 și din 2020 aprobate de Senatul universitar și disponibile la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>, iar Rapoartele Școlii Doctorale pe anii 2018- 2019, 2019-2020 pot fi accesate la <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>.

Pentru calitatea serviciilor educaționale oferite și pentru activitatea de cercetare desfășurată, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a primit recunoașterea oficială prin obținerea calificativului GRAD DE ÎNCREDERE RIDICAT acordat de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) 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 07.07.2022).

**Serviciul de Managementul Calității (SMQ)** din UPG prin auditori acreditați auditează anual și Școala Doctorală, iar rapoartele anuale se găsesc la adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/raport-anual-de-activitate>. În auditul AEROQ 2020 se auditează și IOSUD-UPG și Școala doctorală așa cum se poate observa din **[Anexa B212 Audit AEROQ 2020](#)**.

**(B) Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității 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. Prin hotărârea CA nr.4392 din 23.11.2015 prezentată în **[Anexa A111 HOTARARE C.A. PRIVIND ACCESUL STUDENTILOR DOCTORANZI](#)** se reglementează accesul studenților doctoranzi, supravegherea acestora și modul de respectare a normelor de protecție și siguranță a muncii.

Lista echipamentelor de cercetare de bază în domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** este prezentată în **[Anexa C111 IS Liste echipamente](#)**

**(C) Procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale;**

**C1) *Regulamentul școlii doctorale:***

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

**C2) *Regulamentul de admitere:***

Informație disponibilă la Art. 22 al **Regulamentului privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** accesibil la adresa: (<https://www.upg-ploiesti.ro//REGULAMENT STUDII DOCTORAT INCEPAND CU 2019.pdf> )

**C3) *Regulamentul de finalizare a studiilor care include 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//REGULAMENT STUDII DOCTORAT INCEPAND CU 2019.pdf> )

**C4) *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 Ploiești** disponibil la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro//REGULAMENT STUDII DOCTORAT INCEPAND CU 2019.pdf>. Informații specifice se găsesc în planurile de învățământ aferente fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat.

**C5) *Informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat:***

Informație disponibilă atât la Art. 34 ale **Regulamentul privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești** disponibil la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro//REGULAMENT STUDII DOCTORAT INCEPAND CU 2019.pdf> cât și în:

- **Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Petrol-Gaze din Ploiești;**
- **Procedura de Susținere a Tezei de Doctorat;**
- **Procedura de Presusținere și de Susținere a Tezelor de Doctorat pe Durata Stării de Urgență,**

care pot fi accesate la : <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie> ,

**C6) *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 8 ani la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat>.

**(D) *Activitatea științifică a studenților doctoranzi:***

Listele de lucrări ale studenților doctoranzi sunt disponibile la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/info-doctorat>

**(E) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi și Programul de cercetare științifică.**

- După admitere, pentru fiecare student doctorand din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** se elaborează de către conducătorul de doctorat **Planul individual al programului de pregătire universitară avansată (PPA)**. 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 C111 IS Plan de pregătire](#). Examenale 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 C111 IS 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, presusținerea tezei 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, este prezentat în [Anexa C111 IS Contract de Studii Universitare de Doctorat](#). Programul de cercetare al unui student doctorand este stabilit de către conducător prin planul Planul individual cercetare prezentat în Anexa [C311 IS Planul individual cercetare](#). Un exemplu de document întocmit după susținerea unui Raport de cercetare este în [Anexa C111 IS Proces verbal Raport de cercetare](#). În secțiunea a acestui raport [B 2.1.1](#) se prezintă și alte informații privind derularea și conținutul programului de cercetare avansată.

**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 Procedura de evaluare a satisfacției clienților](#)) care este aplicabilă și studenților doctoranzi. Ca urmare a implementării acesteia studenților doctoranzi li se înmânează un chestionar anonim ([Anexa C112 Chestionar privind satisfacția studenților doctoranzi](#)) prin care aceștia pot face recomandări de îmbunătățire a calității serviciilor academice și administrative oferite.

## C.2. Transparența informațiilor și accesibilitatea

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. Școala Doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare informații, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor.**

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 .

### Documentele tipizate referitoare la IOSUD si Scoala doctorală sunt:

<a href="#">F 146 Proces verbal de predare primire dosare absolventi doctorat.doc</a>
<a href="#">F 149 Proces verbal sustinere publica teza de doctorat.docx</a>
<a href="#">F 150 Cerere sustinere examen și raport cercetare.docx</a>
<a href="#">F 151 Certificat de competenta lingvistica.doc</a>
<a href="#">F 152 Proces verbal examen doctorat.docx</a>
<a href="#">F 153 Proces verbal raport de cercetare.doc</a>
<a href="#">F 154 Referat numire comisie sustinere teza docctoranzi inainte de 2019.docx</a>
<a href="#">F 299 Contract studii universitare doctorat. dr.2020-2021 revizuit.doc</a>
<a href="#">F 300 Contract anual studii universitare doctorat taxa.doc</a>
<a href="#">F 303 Referat plata ora asociati doctorat.docx</a>
<a href="#">F 304 Tabel centralizator PO SD.doc</a>
<a href="#">F 356 Cerere tip pentru sustinerea tezei de abilitare.docx</a>
<a href="#">F 357 Proces verbal Consiliu Scoala Doctorala.docx</a>
<a href="#">F 358 Componenta comisie evaluare teza abilitare.docx</a>
<a href="#">F 359 Accept participare comisie abilitare.docx</a>
<a href="#">F 360 Raport Comisie abilitare.docx</a>
<a href="#">F 388 Adresa numire referent oficial comisie sustinere publica teza.docx</a>
<a href="#">F 389 Catalog evaluare proiect cercetare.docx</a>
<a href="#">F 390 Catalog rezultat concurs admitere examen specialitate.docx</a>
<a href="#">F 391 Aviz comisie indrumare doctorat.docx</a>
<a href="#">F 392 Cerere demarare procedura sustinere teza.docx</a>
<a href="#">F 393 Cerere programare sustinere teza doctorat.docx</a>
<a href="#">F 394 Declaratie optiune publicare teza doctorat.doc</a>
<a href="#">F 395 Plan individual pregatire universitara avansata doctorat PPA.docx</a>
<a href="#">F 396 Plan individual program cercetare doctorat.docx</a>
<a href="#">F 410 Cerere recunoastere calitate conducator doctorat obtinuta in strainatate.docx</a>
<a href="#">F 411 Raport evaluare recunoastere calitate conducator doctorat obtinuta in strainatate.docx</a>
<a href="#">F 412 Decizie recunoastere calitate conducator doctorat obtinuta in strainatate.docx</a>
<a href="#">F 440 Abilitare Constatate Indeplinire Standarde Minimale.docx</a>
<a href="#">F 441 Act aditional contract intrerupere studii.docx</a>

<a href="#">F 442 Act aditional contract intrerupere studii.docx</a>
<a href="#">F 443 Catalog admitere examen competenta lingvistica.docx</a>
<a href="#">F 444 Fisa inscriere concurs admitere.docx</a>
<a href="#">F 445 Cerere programare sustinere teza abilitare.docx</a>
<a href="#">F 460 Cerere inscriere concurs director CSUD.docx</a>
<a href="#">F 477 Referat plata cu ora doctorat-titular.docx</a>
<a href="#">F 510 Act aditional contract scoala doctorala protectie date.docx</a>
<a href="#">F 522 Declaratie propie raspundere respectare legislatie doctorate.docx</a>
<a href="#">F 523 Cerere afiliere scoala doctorala.docx</a>
<a href="#">F 525 Cerere sustinere raport cercetare nr.1.docx</a>
<a href="#">F 526 Proces verbal raport cercetare nr.1.docx</a>
<a href="#">F 528 Referat numire comisie sustinere teza doctoranzi dupa 2019.docx</a>
<a href="#">F 532 Cerere presustinere teza.docx</a>

(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/REGULAMENT\\_STUDII\\_DOCTORAT\\_INCEPAND\\_CU\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REGULAMENT_STUDII_DOCTORAT_INCEPAND_CU_2019.pdf) )

(c) ***Contractul de studii doctorale:***

<a href="#">F 299 Contract studii universitare doctorat. dr.2020-2021 revizuit.doc</a>
<a href="#">F 300 Contract anual studii universitare doctorat taxa.doc</a>

(d) ***Regulamentul de finalizare a studiilor inclusiv 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/REGULAMENT\\_STUDII\\_DOCTORAT\\_INCEPAND\\_CU\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REGULAMENT_STUDII_DOCTORAT_INCEPAND_CU_2019.pdf), și în:

- ***Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Petrol-Gaze din Ploiești;***
- ***Procedura de Susținere a Tezei de Doctorat***
- ***Procedura de Presusținere și de Susținere a Tezelor de Doctorat pe Durata Stării de Urgență,***

care pot fi accesate la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>

(e) ***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/REGULAMENT\\_STUDII\\_DOCTORAT\\_INCEPAND\\_CU\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REGULAMENT_STUDII_DOCTORAT_INCEPAND_CU_2019.pdf) )

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

(f) ***Profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;***

Informații disponibile la:

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/domenii-si-conducatori-de-doctorat>

[https://www.upg-ploiesti.ro/Domenii si conducatori de doctorat UPG - 2020.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Domenii%20si%20conducatori%20de%20doctorat%20UPG%20-%202020.pdf)

**(g) Lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducători)**

Pentru fiecare an universitar pe site-ul *Scolii doctorale* se găsește lista cu doctoranzii înmatriculați

[https://www.upg-ploiesti.ro/Lista finala doctoranzi admisi 2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/Lista%20finala%20doctoranzi%20admisi%202019.pdf)

Prin dezvoltarea unui nou site al scolii doctorale aceste informatii sunt si pe acesta (<https://devel-ciurte.holisun.com/upg-doc/en/fields-of-doctoral-studies/systems-engineering> ).

**(h) 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 [https://www.upg-ploiesti.ro//REGULAMENT STUDII DOCTORAT INCEPAND CU 2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro//REGULAMENT%20STUDII%20DOCTORAT%20INCEPAND%20CU%202019.pdf),

și în:

- **Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Petrol-Gaze din Ploiești;**
- **Procedura de Susținere a Tezei de Doctorat**
- **Procedura de Presusținere și de Susținere a Tezelor de Doctorat pe Durata Stării de Urgență,**

care pot fi accesate la adresa: <https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/metodologii-regulamente-si-legislatie>

**(i) Link-uri 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 8 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 academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.**

Un rol important în susținerea activității de cercetare a studenților doctoranzi revine bibliotecii universității. Universitatea dispune de bibliotecă proprie dotată cu două 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 288.000 unități 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 mai multe 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.

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, OnePetro, Wiley Online Library 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> .

În perioada 2013-2018 au fost 794343 de accesări la bazele de date științifice online. În anul 2018 au fost 45.437 accesări.

- **Platforma de cercetare ScienceDirect** oferă acces cu text integral la reviste științifice de cercetare în format online, cărți academice, serii de cărți și enciclopedii online. Peste 25% din informația apărută la nivel global în domeniile științe exacte și științe umaniste, tehnologie și medicină este publicată pe platforma Elsevier Science Direct. Este incontestabil, cea mai importantă resursă informațională academică a zilelor noastre și cuprinde revistele publicate de grupul editorial Elsevier (grupează editurile: Elsevier, Churchill Livingstone, Saunders, Mosby, Cell Press, Pergamon, Butterworth-Heinemann, Academic Press, The Lancet, JAI Press, North Holland, Masson).

- **Platforma SpringerLink** oferă acces cu text integral la reviste străine științifice de cercetare în format online, fără alt suport magnetic sau pe hârtie. Este una din cele mai utilizate resurse electronice de documentare științifice din lume și de la noi din țară. Înființată în anul 1996, platforma SpringerLink a continuat să evolueze în funcție de nevoile cercetătorilor și în prezent conține peste 2.860 de titluri de reviste (față de 1.551 în 2006), peste 169.500 de cărți online, peste 4.400 serii de cărți și 307 de lucrări de referință online, peste 34.000 de protocoale, colecțiile sale conținând reviste de la cele mai mari biblioteci științifice din lume.

- **Web of Knowledge Clarivate Analytics** este una dintre cele mai importante surse de documentare științifică la nivel mondial. Scopul acestei baze de date este de a oferi informații despre recunoșterea științifică a articolelor științifice și de identificare a noilor tendințe și tehnologii la nivel mondial. Web of Knowledge este autoritatea recunoscută pentru evaluarea ISI a jurnalelor științifice, creat în colaborare cu prestigiosul Institute for Scientific Information din Philadelphia, SUA.

- **Scopus** este o bază de date bibliografică și bibliometrică în format online, cuprinzând reviste științifice, livrată prin intermediul Internetului. Oferă acces la rezumatele articolelor științifice din peste 18.500 de reviste științifice internaționale publicate la peste 5.000 de edituri internaționale. Utilizează ca instrument de evaluare indicele Hirsch care permite evaluarea autorilor și instituțiilor academice în baza raportului dintre articolele publicate și numărul de citări primite.

○ **Platforma de cercetare Wiley Online Library** oferă acces cu text integral la reviste străine științifice de cercetare în format online, fără alt suport magnetic sau pe hârtie. Pe platforma Wiley Online Library se regasesc 1.500 jurnale, peste 14.000 de cărți online, sute de of multi-volume de lucrări de referință, baze de date și alte resurse. Wiley Online Library oferă acces la peste 4 milioane de articole din peste 1.500 de reviste ale editurilor John Wiley & Sons, inclusiv imprimaturile Wiley-Blackwell, Wiley-VCH și Jossey-Bass.

De asemenea, tot pentru asigurarea acestor resurse informaționale, în perioada 2009-2019 au fost achiziționate pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** un număr de 165 de titluri ajungându-se ca în biblioteca Universității Petrol-Gaze din Ploiești să se regăsească un număr de 288.000 de unități de bibliotecă. Biblioteca UPG și bazele de date cu publicații online pot fi accesate la adresa <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/biblioteca>

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești face parte din consorțiul ANELIS, prin intermediul acestei asociații, studenții doctoranzi, cadrele didactice și personalul din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești având acces atât din rețeaua universității cât și prin acces mobil la baze de date importante cum ar fi Clarivate Analytics Web of Science, Scopus, Science Direct, SpringerLink - <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/acces-la-literatura-stiintifica>. În anul 2018 au fost 39.877 accesări.

### **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.**

Studenții doctoranzi pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat în domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** au de două ori cu acordul conducătorului de doctorat la softul de verificare a similitudinii.

În Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești există sistemul software **SISTEMANTIPLAGIAT.RO**, 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 pentru coeficientul 1 este de maximum 50%.

- Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conțin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră pentru coeficientul 2 este de maximum 5% (<https://sistemantiplagiat.ro/>).

Regulamentul 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.



Studentii 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 ridicate aceste rapoarte pentru toate tezele de doctorat susținute. În anexa [A122 Rapoarte similitudine 2019](#) se găsesc rapoarte de similitudine ale tuturor tezelor din anul respectiv. La secretariatul Scolii Doctorale în dosarele doctoranzilor, cât și în format electronic, se regăsesc rapoartele de similitudine reduse și extinse pentru toate tezele de doctorat începând cu luna aprilie 2016.

### **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* ([https://www.upg-ploiesti.ro/REGULAMENT\\_STUDII\\_DOCTORAT\\_INCEPAND\\_CU\\_2019.pdf](https://www.upg-ploiesti.ro/REGULAMENT_STUDII_DOCTORAT_INCEPAND_CU_2019.pdf)), 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 A111 HOTARARE C.A. PRIVIND ACCESUL STUDENTILOR DOCTORANZI](#) se reglementează accesul studenților doctoranzi, supravegherea acestora și modul de respectare a normelor de protecție și siguranță a muncii.

Achizițiile efectuate în ultimii 5 ani pentru domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** sunt prezentate în [Anexa C223 IS Innoire](#)

Studentii doctoranzi ai domeniului **INGINERIA SISTEMELOR** au acces la dotările laboratoarelor din Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică după cum urmează:

- *Calculatoare numerice și sisteme de operare*  
<http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/cnso.php>
- *Automatizări industriale*  
[http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/aut\\_ind.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/aut_ind.php)
- Informatică industrială și aplicații în timp real  
[http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/inf\\_ind.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/inf_ind.php)
- *Inteligență artificială*  
<http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/ia.php>
- *Automatizarea proceselor*  
[http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/aut\\_proc.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/aut_proc.php)
- *Tehnica măsurării*  
[http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/teh\\_mas.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/teh_mas.php)
- *Utilizarea echipamentelor numerice în conducerea proceselor*  
<http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/uencp.php>
- *Informatică aplicată*  
[http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/inf\\_apl.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/inf_apl.php)
- *Transmisii de date și roboți*  
[http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/td\\_rob.php](http://ace.upg-ploiesti.ro/laboratoare/td_rob.php)

Lista echipamentelor de cercetare de bază în domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** este prezentată în [Anexa C111 IS Lista echipamente](#).

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

### C.3. Gradul de internaționalizare

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

**C.3.1.1. Domeniul de studii evaluat, prin Școala Doctorală de care aparține și prin intermediul 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 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate precum participarea la conferințe științifice internaționale.**

Pentru Domeniul de studii doctorale **INGINERIA SISTEMELOR** prin intermediul IOSUD și al biroului ERASMUS din cadrul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, sunt 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).

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești (UPG) 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 Politehnica din București, Universitatea din Pitești, Universitatea Valahia din Târgoviște, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Universitatea din Petroșani, Universitatea Nicolae Titulescu din București, Universitatea Otto-von-Guericke, Magdeburg- Germania, Universitatea Tehnică din Clausthal - Germania, PetroVietnam University VungTau – Vietnam, Universitatea Tehnică din Baku – Azerbaijan, Academia Bulgară de Științe - Institutul de informatică și tehnologia comunicațiilor, S.C. ASTI Control S.R.L. București., S.C. Anritsu S.R.L. București, S.C. SEEKTRON S.R.L. Ploiești.*

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 în anexele [Anexa C311 IS Exemple parteneriate](#), [Anexa C312 Acorduri de parteneriat](#) sunt prezentate câteva acorduri încheiate cu parteneri din mediul academic și economic. În [Anexa C312 Lista parteneriate științifice](#) și [Anexa C312 Acorduri de parteneriat](#) sunt prezentate alte informații relevante privind parteneriate cu mediul științific și economic.

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 **C311\_1** se prezintă stagiile efectuate de studenți doctoranzi care au finalizat tezele de doctorat în ultimii 5 ani.

**Tabelul C311\_1** Stagii ale doctoranzilor din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** la universități și alte instituții din țară și străinătate care au finalizat tezele de doctorat în ultimii 5 ani sau urmează să le finalizeze în anul 2020

Doctorand/Conducător	Anul finalizării tezei	Anul desfășurării stagiului	Locul desfășurării stagiului
Zamfir Florin Ștefan / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2019	2018	S.C. ASTI Automation S.R.L.
Nguyen Huang Viet / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2020	2017	S.C. ASTI Automation S.R.L.
Cao Minh Anh / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2020	2017	PetroVietnam – Rafinăria BINH SON
Rosca Cosmina / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2017	2016	S.C. Anritsu S.R.L.
Olteanu Marius / Prof. dr. ing. Paraschiv Nicolae	2015	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	2015	2010	Universitatea Politehnica Bucuresti/ South Eastern European Multi Agent Systems Summer School (SEE MAS) 2010

Pentru studenții doctoranzi din domeniul Ingineria Sistemelor pot fi realizate stagii de cercetare în cadrul granturilor Erasmus pe care UPG Ploiești le are încheiate cu parteneri internaționali - <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/relint>

Din tabelul prezentat mai sus rezultă că 6 din cei 7 doctoranzi (mai mult de 35 %) care au finalizat tezele de doctorat în ultimii 5 ani au participat la stagii de cercetare.

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

Studenții doctoranzi din cadrul domeniului de studii universitare de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** au participat la prelegeri suținute de experți de prim rang.

Sunt evidențiate mai jos doar o parte dintre acestea.

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/aspen-energy-summit-2019-third-edition-ploiesti-prahova-october-16-2019>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/targul-international-de-inventii-si-idei-practice-invent-invest-ploiesti-7-9-mai-2019>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/seminarul-educational-inteligenta-artificiala-organizat-de-sas-si-fse-data-de-26-martie-2019-ora>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/14-th-international-workshop-differential-geometry-and-its-applications-petroleum-gas-university>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/romanian-international-gas-conference-2019-march-13-2019>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/24th-national-symposium-fracture-mechanics-15-16-november-2018>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/international-colloquium-energy-and-environmental-protection-14-16-november-2018-ploiesti-romania>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/upg-ploiesti-gazduit-conferinta-internationala-zilele-academiei-de-stiinte-tehnice-din-romania>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/october-18-19-2018-ploiesti-romania-zastr-2018-days-academy-technical-sciences-romania-13th-edition>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/ambasadorul-turkmenistanului-la-un-seminar-organizat-de-upg-ploiesti>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/india-interesata-de-industria-de-petrol-si-gaze-din-prahova>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/prezentare-companiei-sntgn-transgaz-sa-medias-29-mai-2018-ora-1330>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/conferinta-educatia-inginerilor-secolul-xxi-joi-17-mai-2018-ora-1330-amfiteatrul-ap9>

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/workshop-ul-smart-city-15-mai-2018-la-sediul-universitatii-incepand-cu-ora-900in-sala-ap9>

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 2018r și European Association for International Education - EAIE 2017 și 2018:*

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

<https://www.upg-ploiesti.ro/ro/28-de-firme-si-150-de-locuri-de-munca-la-targul-de-joburi-2018-de-la-upg-ploiesti>

<https://www.amosnews.ro/universitatile-romanesti-la-conferinta-asociatiei-europene-pentru-educatie-internationala-eaie-2017>

<https://cnred.edu.ro/ro/participarea-CNRED-la-Conferinta-Asociatiei-Europene-pentru-Educatie-Internationala-EAIE-2018-de-la-Geneva>

De asemenea internaționalizarea activității conducătorilor de doctorat și studenților doctoranzi din domeniul **INGINERIA SISTEMELOR** este demonstrată și prin: afilierea la organizații profesionale prestigioase, prezența în colectivele redacționale a unor publicații științifice recunoscute, participarea la numeroase conferințe internaționale. Aceste dimensiuni ale internaționalizării au fost demonstrate în prezentul raport de autoevaluare după în mai multe secțiuni cum urmează: [A.3.1.1.](#) , [A.3.2.1.](#), [B.3.1.1.](#), [B.3.1.2.](#)

#### **Lista Anexelor la Raportul de autoevaluare a domeniului de doctorat INGINERIA SISTEMELOR**

<b>Nr.</b>	<b>ANEXE COMUNE ȘCOALA DOCTORALĂ</b>	<b>No.</b>	<b>ANEXE SPECIFICE DOMENIUL INGINERIA SISTEMELOR</b>
1	Anexa A111 Contract_studii_universitare_doctorat	1	Anexa A311_IS Balas Valentina CV
2	Anexa A111_Cerere sustinere examen si raport de cercetare	2	Anexa A311_IS Balas Valentina
3	Anexa A111_Decizii comisii indrumare si decizii inmatriculare din 2014-2019	3	Anexa A311_IS Duta Luminita CV
4	Anexa A111_HOTARARE C.A. PRIVIND ACCESUL STUDENTILOR DOCTORANZI	4	Anexa A311_IS Duta Luminita
5	Anexa A111_Plan PCS	5	Anexa A311_IS Oprea Mihaela CV

6	Anexa A111_Plan PPA	6	Anexa A311_IS_Oprea_Mihaela
7	Anexa A111_Rapoarte de similitudine	7	Anexa A311_IS_Paraschiv_Nicolae CV
8	Anexa A111_Sedinte CSD si CSUD	8	Anexa A311_IS_Paraschiv_Nicolae
9	Anexa A112_Hotarire CA Privind accesul studentilor doctoranzi	9	Anexa A311_IS_Patrascioiu_Cristian CV
10	Anexa A122_Rapoarte de similitudine 2019	10	Anexa A311_IS_Patrascioiu_Cristian
11	Anexa A132_Hotărâri Senat de prelungire	11	Anexa A311_IS_Radulescu_Gabriel CV
12	Anexa A132_Statistica sprijin	12	Anexa A311_IS_Radulescu_Gabriel
13	Anexa A133_Sprijin financiar	13	Anexa A313-IS - Plan invatamant IS
14	Anexa B 122_Doctoranzi renuntare	14	Anexa A321_IS_Lista_lucrari_relevante
15	Anexa B 214 Decizii de înmatriculare studenți doctorazi si de numire comisii de îndrumare 2014_2019	15	Anexa A322 IS _ Grad indeplinire criteriilor CNATDCU
16	Anexa B 214 Decizii de înmatriculare studenți doctorazi si de numire comisii de îndrumare 2020_2021	16	Anexa B311_IS_Articole studenti doctoranzi
17	Anexa B111_Doctoranzi buget admisi	17	Anexa B312_IS_Articole prezentate la conferinte
18	Anexa B212_Audit AEROQ 2020	18	Anexa B321_IS_Comisii teze domeniu IS
19	Anexa B212_Chestionar satisfactie clienti	19	Anexa B322_IS_Lista referenti stiintifici 2015-2019
20	Anexa B212_Chestionar satisfactie studenti doctoranzi	20	Anexa B322_IS_Lista referenti stiintifici 2016-2020
21	Anexa B212_Procedura de evaluare a satisfactiei clientilor	21	Anexa C111_IS_Contract de Studii Universitare de Doctorat
22	Anexa B214_Decizii comisii de îndrumare 2014-2019	22	Anexa C111_IS_Lista echipamente
23	Anexa B214_Decizii comisii de îndrumare 2020-2021	23	Anexa C111_IS_Plan de pregatire
24	Anexa B215_Raport cadre didactice la studenți doctoranzi	24	Anexa C111_IS_Proces verbal examen
25	Anexa B321_Comisii teze UPG	25	Anexa C111_IS_Proces verbal Raport de cercetare
26	Anexa B321_Comisii teze	26	
27	Anexa C112_Procedura de evaluare a satisfactiei clientilor	27	Anexa C223_IS_Innoire
28	Anexa C112_Chestionar privind satisfactia studentilor doctoranzi	28	Anexa C311_IS_Exemple_partenerite
29	Anexa C312_Lista parteneriate stiintifice	29	Anexa C311_IS_Planul individual cercetare
30	Anexa C312_Acorduri de parteneriat		
31	Anexa C312_Lista societatilor comerciale parteneri		
32	Anexa DOCUMENTE INFIINTARE UNIVERSITATE SI DREPT ORGANIZARE STUDII DOCTORAT		