



ȘCOALA DOCTORALĂ
UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

RAPORT

**de prezentare a activității
Școlii Doctorale din cadrul
IOSUD la 31 decembrie 2023**

Școala doctorală a fost înființată prin Hotărârea nr. 14 a Senatului Universității din Petroșani din data de 25.11.2009. Școala Doctorală este subdiviziunea organizatorică în cadrul căreia se derulează al treilea ciclu de pregătire universitară avansată, reprezentând o componentă principală în organigrama Universității și are rolul de a gestiona procedurile de aplicare a reglementărilor în vigoare și ale prevederilor Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat.

Universitatea din Petroșani are recunoscut statutul de instituție organizatoare de studii universitare de doctorat. În perioada 11.10.2021 - 15.10.2021 a avut loc prima vizită ARACIS de evaluarea externă periodică a IOSUD și a domeniilor de studii universitare de doctorat de la Universitatea din Petroșani. Prin Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 145/ 28.12.2021 și prin Ordinul nr. 5985/2021, emis de Ministerul Educației, la data de 29.12.2021, a fost menținută acreditarea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat și a celor patru domenii de studii de doctorat, care se organizează în Școala doctorală din cadrul Universității din Petroșani.

Școala doctorală a Universității din Petroșani este reprezentată prin Directorul Școlii Doctorale și Consiliul Școlii Doctorale, format din 5 membri: 2 membri conducători de doctorat din cadrul Școlii Doctorale, 2 membri personalități din afara Școlii doctorale și 1 membru student-doctorand. Școala doctorală este subordonată Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD), reprezentat prin Directorul CSUD.

CSUD din cadrul UP este alcătuit din 7 membri după cum urmează: directorul CSUD; 1 membru ales direct prin votul universal, direct, secret și egal al conducătorilor de doctorat din IOSUD-UP; 1 student-doctorand ales prin votul universal, direct, secret și egal al studenților doctoranzi ai IOSUD-UP și 4 membri din IOSUD-UP sau din afara acesteia, numiți de Rectorul UP (personalități științifice a căror activitate are o recunoaștere intonațională semnificativă și/sau personalități din sectoarele industriale și socio-economice relevante).

CSUD se convoacă în ședințe conform Regulamentului Școlii Doctorale, iar regularitatea convocării ședințelor este dovedită prin procesele verbale din registrul dedicat în care se consemnează deciziile sau în schimbul de e-mailuri între membrii CSUD pe o temă de interes pentru ȘD-UP. În ceea ce privește organizarea ședințelor CSUD, acestea se desfășoară cel puțin lunar, iar în cazul situațiilor urgent de soluționat, membri CSUD sunt consultați prin vot electronic. Această

ultimă modalitate de consultare s-a extins pe parcursul ultimului an universitar, datorită restricțiilor generate de riscul sanitar.

La Universitatea din Petroșani, în cadrul Școlii doctorale, funcționează 4 domenii de doctorat aprobate legal (Tabelul 1) sub coordonarea a 21 de conducători științifici (Tabel 2 și Tabel 3).

Tabelul 1 – Lista domeniilor de doctorat și numărul Ordinului de ministru prin care se organizează doctorat în domeniul respectiv

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Număr Ordin prin care s-a acordat instituției dreptul de organizare a doctoratului în domeniu
1	Mine, Petrol și Gaze	4890/1999
2	Ingineria sistemelor	4890/1999
3	Inginerie industrială	4890/1999
4	Inginerie și management	4911/2015

Tabelul 2 - Lista domeniilor de doctorat și numărul conducătorilor de doctorat pe fiecare domeniu de doctorat

Nr. crt.	Domeniul de studii universitare de doctorat	Număr conducători de doctorat
1	Mine, Petrol și Gaze	12
2	Ingineria sistemelor	2
3	Inginerie industrială	4
4	Inginerie și management	3
TOTAL		21

Tabelul 3 - Lista nominală a conducătorilor de doctorat pe domenii de studii universitare de doctorat

Domeniul de studii universitare de doctorat	NUME	PRENUME	O.M. de numireNr..../...
MINE, PETROL ȘI GAZE	ARAD	VICTOR	3867/17.05.2004
	ANDRAȘ	ANDREI	4000/20.04.2023
	DIMA	NICOLAE	5221/25.01.1994
	GÂF DEAC	IOAN	4817/23.10.2001
	GEORGESCU	MIRCEA	4222/11.07.1997
	GOLDAN	TUDOR	5680/30.12.2019
	LAZĂR	MARIA	4845/11.08.2016
	ONICA	ILIE	4846/11.08.2016
	POPESCU	FLORIN DUMITRU	3990/07.06.2016
	RADU	SORIN MIHAI	1437/02.07.2007
	TODERAȘ	MIHAELA	4847/11.08.2016
VEREȘ	IOEL SAMUEL	4277/08.08.2018	
INGINERIA	CIOCA	MARIUS	4139/21.06.2017

SISTEMELOR	LEBA	MONICA	4209/10.06.2015
INGINERIE INDUSTRIALĂ	MORARU	ROLAND	4910/18.08.2015
	PETRILEAN	DAN CODRUȚ	3684/13.04.2017
	VASILESCU	GABRIEL DRAGOȘ	3684/13.04.2017
	ILIAȘ	NICOLAE	4794/16.04.1993
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	EDELHAUSER	EDUARD	3216/18.02.2015
	IONICĂ	ANDREEA CRISTINA	4911/18.08.2015
	POPESCU	CĂTĂLIN NICOLAE	5349/29.09.2016

2. ȘCOALA DOCTORALĂ

În sistemul de învățământ Bologna cele trei cicluri ale învățământului superior – Licență, Masterat, Doctorat se organizează și funcționează conform Legii 288/24 iunie 2004 și a Legii Educației Naționale nr.1/2011.

Programul de doctorat – conform HG 681/29 iunie 2011 – se desfășoară numai în cadrul Școlii doctorale sub coordonarea unui conducător de doctorat și cuprinde:

- a. Un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate (anul I, sem.I);
- b. Un program individual de cercetare științifică (anul I, sem. II și anii II și III);

a. În cadrul **Programului de Pregătire bazat pe Studii Universitare Avansate** doctoranzii parcurg un set de discipline cu caracter general.

Începând cu anul universitar 2019-2020 s-a realizat o revizuire a planului de învățământ, conform criteriilor de evaluare a Școlilor Doctorale, incluzând în cadrul Programului de Pregătire Universitară Avansată cursuri de Etică și de Prelucrare a datelor.

Programul de Pregătire Universitară Avansată urmărește:

- crearea de aptitudini și deprinderi pentru cercetarea științifică;
- lărgirea orizontului de informații pentru domeniul de doctorat ales;
- dezvoltarea deprinderilor de informare și documentare în aria de interes;
- crearea unui spirit de creativitate și inventică;
- stabilirea unor programe de cercetare științifică (alegerea temei, documentarea și analiza realizărilor în domeniul temei de doctorat, stabilirea obiectivelor cercetării, metodică investigațiilor teoretice și experimentale, diseminarea rezultatelor și interpretarea lor, evaluarea costurilor și valorificarea rezultatelor);
- cunoașterea termenilor științifici în limba engleză;
- modul de redactare a unei lucrări științifice;
- modul de susținere a lucrării;
- elemente de legislație (proprietate intelectuală) și etica cercetării.

b. În cadrul **Programului de Cercetare Științifică**, conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare împreună cu studentul doctorand stabilesc, în funcție de tema tezei de doctorat un, un număr de 2 examene de specialitate și minim 3 rapoarte de cercetare.

Începând cu anul universitar 2011 – 2012 doctoratul este organizat la formele:

- cu frecvență cu bursă;
- cu frecvență fără taxă.
- cu frecvență cu taxă.

Din anul universitar 2017 – 2018 doctoratul s-a organizat și în regim de frecvență redusă, iar din anul universitar 2023-2024, conform Legii 199/2023, doctoratul științific se organizează **doar la forma de învățământ cu frecvență.**

Admiterea la doctorat se realizează prin concurs testându-se:

- nivelul de cunoaștere a problematicii domeniului/specialității;
- cunoștințele într-o limbă străină pentru a facilita documentarea.

Programul de studii doctorale al fiecărui domeniu se desfășoară în 2 semestre/an universitar. Durata unui semestru este de 14 săptămâni. Un semestru este prevăzut cu 30 de credite transferabile. Examenele se finalizează prin note, abordându-se credite transferabile. Rapoartele de cercetare sunt evaluate prin calificative și credite transferabile. În fiecare din semestrele 3, 4 și 5 studentul doctorand primește credite transferabile pentru activitatea de cercetare și publicare de articole desfășurată.

Începând din anul universitar 2023-2024, conform Legii 199/2023 pentru desfășurarea stagiului de doctorat, studentul doctorand este sprijinit de o *comisie de îndrumare și integritate academică*, formată din 3 membri care fac parte din: echipa de cercetare a conducătorului de doctorat; alte persoane afiliate Școlii doctorale sau cadre didactice și de cercetare neafiliate acesteia, cu titlul de doctor și gradul didactic minim șef lucrări sau echivalent. Componența comisiei de îndrumare și integritate academică este stabilită de conducătorul de doctorat în urma consultării cu studentul doctorand și cu membri propuși. Întrucât fac obiectul normării, comisiile de îndrumare și integritate academică nu se schimbă pe parcursul anului universitar, decât în situații de forță majoră și de asemenea, membri comisiei de îndrumare și integritate academică nu vor putea face parte din comisia de susținere publică a tezei.

Comisia de doctorat este alcătuită din profesori, conducători de doctorat sau specialiști în domeniu și este propusă de conducătorul de doctorat. Președintele comisiei, este reprezentant al IOSUD, respectiv al Universității din Petroșani. Comisia propusă este avizată în Consiliul Școlii

Doctorale și apoi aprobată de CSUD, apoi transmisă spre emiterea Deciziei de către Rectorul Universității.

2.1. BIROUL STUDII DOCTORALE ȘI DIGITALIZARE

În anul 2021, în vederea demarării activității de verificare a respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat, Senatul UP a aprobat, prin Hotărârea nr. 162 din 04 noiembrie 2021, înființarea Biroului Studii Doctorale și Digitalizare în cadrul IOSUD. Biroul Studii Doctorale și Digitalizare are atribuții privind digitizarea și verificarea tuturor tezelor de doctorat, precum și formarea de formatori în etică și integritate. Atribuțiile Biroului Studii Doctorale și Digitalizare au fost corelate cu activitatea secretariatului Școlii Doctorale, în scopul gestionării cât mai eficiente a tezelor de doctorat susținute în perioada 1990-2016, teze care vor fi supuse digitizării și verificării. Din anul 2024, în urma schimbărilor legislative, biroul studii doctorale și digitalizare se va organiza sub formă de **Compartiment Studii Doctorale și Digitalizare**.

În ceea ce privește digitalizarea tezelor de doctorat, acest proces s-a finalizat pentru tezele de doctorat din anii 1989-1990, cât și pentru perioada 2011-2016, iar până în luna decembrie a anului 2023, a fost digitalizat un număr de 350 teze de doctorat, din totalul aproximativ de 650.

2.2. DINAMICA DOCTORANZILOR ÎN PERIOADA 2016 –2023

Înmatricularea s-a făcut pe baza rezultatelor la concursul de admitere din luna septembrie a fiecărui an universitar, iar numărul de doctoranzi înmatriculați în perioada 2016-2023 este prezentat în Tabelul nr. 4, cât și în Graficul nr. 1.

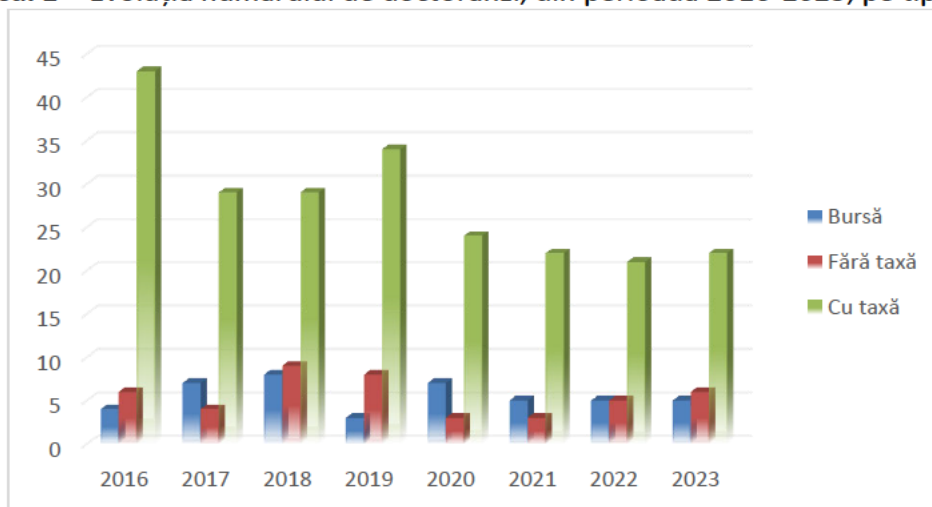
Tabelul 4 – Numărul de doctoranzi înmatriculați /an de studiu:

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Bursă	4	7	8	3	7	5	5	5	44
Fără taxă	6	4	9	8	3	3	5	6	44
Cu taxă	43	29	29	34	24	22	21	22	224
Total	53	40	46	45	34	30	31	33	312

În anul universitar 2023-2024 au fost înmatriculați 33 de doctoranzi, repartizați astfel:

- 4 în domeniul Ingineria Sistemelor;
- 6 în domeniul Inginerie Industrială;
- 6 în domeniul Inginerie și Management;
- 17 în domeniul Mine, Petrol și Gaze.

Graficul 1 – Evoluția numărului de doctoranzi, din perioada 2016-2023, pe tip de loc



Din totalul de 33 de doctoranzi, 5 doctoranzi au fost înmatriculați la forma de învățământ fără taxă, 5 la forma de învățământ cu bursă și un student doctorand a fost înmatriculat pe un loc cu bursă, în calitate de român de pretutindeni, iar 22 la forma de învățământ cu taxă.

Actualmente, în cadrul Școlii Doctorale se pregătesc **170 de doctoranzi**, dintre care 28 cu stagiul finalizat și 13 aflați în întrerupere de studii; prin urmare există un număr total de 129 doctoranzi în stagiul. **Cei 129 de studenți doctoranzi sunt repartizați**, în funcție de tipul de loc pe care îl ocupă, în conformitate cu cele evidențiate în cadrul tabelului nr. 5:

Tabel nr. 5- Situația doctoranzilor în stagiul la Școala Doctorală din cadrul Universității din Petroșani, la 31 decembrie 2023, după retrageri, exmatriculări

DOMENIU	Cu frecvență			Frecvență redusă		Străini				Total general
	IF Bursă	IF fără taxă	IF Taxă	FR fără taxă	FR Taxă	Străini fără taxă CPNV	Străini cu bursă	Străini cu taxă CPV	Străini cu taxă CPL	
Ingineria sistemelor	3	1	8	0	1	0	2	0	1	16
Inginerie industrială	2	2	23	0	1	0	0	0	0	28
Inginerie și management	2	1	8	0	1	0	1	0	0	13
Mine, petrol și gaze	7	8	47	0	6	0	0	0	4	72
	129									

2.3. RELAȚII CONTRACTUALE

Universitatea, începând cu octombrie 2005, a încheiat contracte cu toți doctoranzii cu bursă, fără taxă și cu taxă în care se stipulează clar obligațiile și drepturile fiecărei părți. Începând

cu anul universitar 2018-2019 s-a realizat o anexă la contractul de studii în care sunt redate criteriile CNATDCU impuse pentru susținerea tezei de doctorat în domeniul de studii doctorale al fiecărui doctorand. Începând cu anul universitar 2019-2020 s-a realizat un act adițional cu privire la opțiunea studentului doctorand cu privire la publicarea distinctă a tezei a tezei de doctorat sau a unor capitole din aceasta.

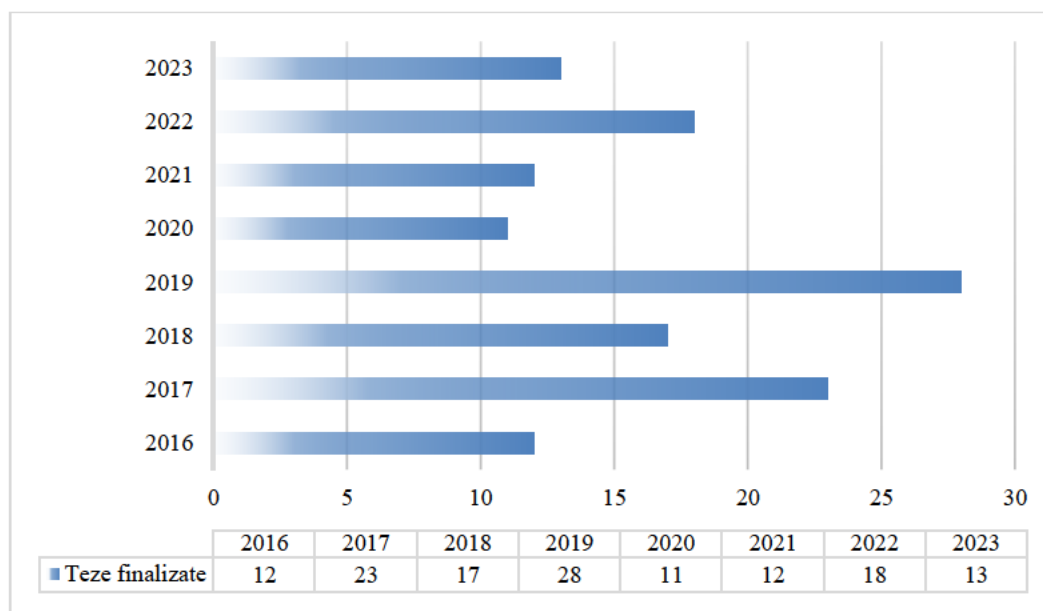
2.4. PROGRAMELE ANALITICE ALE DISCIPLINELOR DE LA ȘCOALA DOCTORALĂ

Programele analitice ale disciplinelor complementare creează o pregătire generală a fiecărui doctorand astfel încât să-i faciliteze activitatea în perioada de realizare a programului de doctorat.

2.5. TEZE DE DOCTORAT FINALIZATE ÎN PERIOADA 2016 – 2023

În Universitatea din Petroșani în perioada anilor calendaristici 2016 –2023 a fost finalizat un număr de **134** teze de doctorat, iar evoluția acestora este prezentată în graficul nr. 2.

Graficul nr. 2 Număr de teze de doctorat finalizate/an calendaristic



2.6. STUDENȚI STRĂINI

Începând cu anul universitar **2016 – 2017** la Școala doctorală au fost înmatriculați 9 studenți străini din afara UE după cum urmează : 2 studenți doctoranzi în domeniul de doctorat „Mine, Petrol și Gaze și 7 studenți doctoranzi în domeniul de doctorat „Inginerie și management”.

În anul universitar **2017 – 2018** au fost înmatriculați: 3 studenți doctoranzi din Republica Moldova în domeniul de doctorat „Inginerie și management”, 1 student doctorand din UE în

domeniul „Mine, Petrol și Gaze” și 1 student doctorand din Diaspora în domeniul de doctorat „Inginerie industrială”.

În anul universitar **2018 – 2019** au fost înmatriculați: 1 student doctorand din UE pe domeniul „Ingineria sistemelor”, 1 student doctorand din afara UE și 1 student doctorand din UE în domeniul „Inginerie industrială”, 2 studenți doctoranzi „Români de pretutindeni”, 1 student doctorand din R. Moldova și 1 student doctorand din UE pe domeniul „Mine, Petrol și Gaze”, 1 student doctorand din R. Moldova pe domeniul „Inginerie și management”.

În anul universitar **2019 – 2020** au fost înmatriculați: 1 student doctorand din UE pe domeniul „Mine, petrol și gaze”, 1 student doctorand din R. Moldova pe domeniul „Mine, Petrol și Gaze”, 1 student doctorand din R. Moldova pe domeniul „Inginerie și management”.

În anul universitar **2020 – 2021** au fost înmatriculați: 3 studenți doctoranzi din UE pe domeniul „Mine, Petrol și Gaze” și 1 student doctorand din R. Moldova pe domeniul „Mine, Petrol și Gaze”.

În anul universitar **2021 – 2022** au fost înmatriculați: 1 student doctorand din R. Moldova pe domeniul „Inginerie și management” și 1 student doctorand din R. Moldova pe domeniul „Ingineria sistemelor”.

În anul universitar **2023 – 2024** a fost înmatriculat: 1 student doctorand, român de pretutindeni, cu bursă, în pe domeniul „Ingineria sistemelor”.

PERSPECTIVE VIITOARE

Apreciem că există perspective promițătoare pentru extinderea studiilor doctorale în cadrul Universității din Petroșani, mai ales având în vedere că în anul 2022 a fost susținută o teză de abilitare de către un cadru didactic titular din cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică. Acest cadru didactic a fost inclus în cadrul Școlii Doctorale, asumându-și rolul de nou conducător de doctorat în acest an universitar.

De asemenea, în anul 2023, au avut loc trei susțineri de teze de abilitare în domeniul Mine, Petrol și Gaze. Aceste susțineri au implicat doi titulari de la Universitatea din Petroșani și un cadru didactic titular de la Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara. De asemenea, se estimează că acești profesioniști vor deveni membri afiliați ai Școlii Doctorale a Universității din Petroșani.

Pentru a îmbunătăți și a face mai atractivă Școala doctorală din cadrul Universității din Petroșani, putem lua în considerare următoarele perspective:

- Îmbunătățirea infrastructurii și a echipamentelor de cercetare pentru a asigura accesul la tehnologii de vârf și pentru a sprijini cercetarea de înaltă calitate.
- Colaborarea cu companii din industrie pentru a oferi studenților doctoranzi oportunități de stagii și proiecte practice, care să îmbunătățească relevanța și aplicabilitatea cercetării lor.
- Crearea unui mediu de cercetare stimulat, inclusiv prin organizarea de conferințe și evenimente academice.
- Implementarea unor programe de mentorat și consiliere pentru doctoranzi, pentru a-i sprijini în dezvoltarea carierei lor academice și profesionale.
- Promovarea internaționalizării, prin colaborarea cu universități și centre de cercetare din străinătate și prin oferirea de programe de schimb și colaborare internațională.
- Susținerea diversității și incluziunii în cadrul programului doctoral, pentru a atrage și susține talente din diferite medii și culturi.
- Evaluarea constantă a programului doctoral și a feedback-ului studenților pentru a identifica punctele forte și aspectele care necesită îmbunătățiri continue.

Raportul de prezentare a activității Școlii Doctorale din cadrul IOSUD la 31 decembrie 2023 a fost avizat în ședința CSUD prin Hotărârea CSUD nr. 2/ 25.03.2024. Prezentul Raport a fost adoptat în ședința Senatului Universității din Petroșani prin **Hotărârea Senatului nr. 49 din 28.03.2024.**

DIRECTOR ȘCOALA DOCTORALĂ,

Prof.univ.dr.habil ing. Ilie ONICA

