

Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea din Petroșani
Școala Doctorală a Universității din Petroșani
Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie industrială

I. Introducere¹

Acest raport de evaluare externă a fost realizat în cadrul activității de **evaluare intermediară** (procesul de follow-up), iar componența comisiei de evaluare intermediară a fost următoarea:

1. NIȚU Eduard Laurențiu - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, expert evaluator ARACIS;
2. BUNGĂU Tudor - Universitatea din Oradea, student evaluator;
3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1 – Aila Veli/ Marilena Dobre.

Domeniul de doctorat Inginerie industrială din cadrul IOSUD de la Universitatea din Petroșani a fost evaluat periodic în perioada 11.10-15.10.2021, calificativul obținut fiind „menținerea acreditării”.

Școala doctorală din cadrul Universității din Petroșani a fost înființată prin Hotărârea nr.14 din 25.11.2009 a Senatului Universității, are statutul unui departament și dispune de buget propriu de venituri și cheltuieli, în limita normelor interne ale UP și a deciziilor Consiliului de Administrație. Aceasta este condusă de Directorul Școlii Doctorale și de Consiliul Școlii Doctorale.

În cadrul Școlii doctorale a Universității din Petroșani sunt organizate studii universitare de doctorat în 4 domenii din ramura Științelor ingineriești, respectiv: Mine, Petrol și Gaze; Inginerie industrială; Ingineria sistemelor și Inginerie și Management, sub coordonarea a 23 de conducători științifici.

În anul universitar 2024-2025, în cadrul Școlii Doctorale se pregătesc 133 de doctoranzi, dintre care 12 sunt aflați în întrerupere de studii.

Domeniul de doctorat Inginerie industrială funcționează în cadrul Universității din Petroșani din anul 1999, în baza Ordinului de ministru 4890/1999 prin care s-a acordat instituției dreptul de organizare a doctoratului în acest domeniu. În acest an universitar, 2024-2025, în domeniul de doctorat Inginerie industrială își desfășoară activitatea 4 conducători de doctorat, respectiv: Prof.univ.dr.habil.ing. MORARU Roland Iosif și Prof.univ.dr.habil.ing. PETRILEAN Dan Codruț cu norma de bază la Universitatea din Petroșani, Cerc. Șt.gr. I. dr.habil.ing. VASILESCU Gabriel Dragoș de la INCD-INSEMEX Petroșani și Prof.univ.dr.ing. ILIAȘ Nicolae, profesor consultant la Universitatea din Petroșani. Evoluția numărului de conducători de doctorat din domeniul doctorat „Inginerie Industrială” în perioada 2021-2024 se prezintă în tabelul I.1.

Tabelul I.1. Evoluția numărului de conducători de doctorat din domeniul de doctorat „Inginerie Industrială” în perioada 2021-2024

Nr. conducători	2021	2022	2023	2024
Titulari ai IOSUD-UP	2	2	2	2
Asociați	2	2	2	2
TOTAL	4	4	4	4

¹ De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.

În anul universitar 2024-2025, în domeniul de doctorat Inginerie industrială au fost înmatriculați 7 doctoranzi, dintre care 1 pe loc subvenționat și 6 cu taxă. Evoluția numărului de doctoranzi înmatriculați în domeniul „Inginerie Industrială” în ultimii 4 ani universitari se prezintă în tabelul I.2.

Tabelul I.2. Evoluția numărului de doctoranzi înmatriculați în domeniul doctorat „Inginerie Industrială” în perioada 2021-2024

Nr. doctoranzi	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Buget cu bursă	-	1	1	-
Buget fără bursă	-	1	1	1
Total Buget				
Taxă	6	4	4	6
TOTAL	6	6	6	7

În perioada de evaluare, 2021-2024, au fost susținute public 19 teze de doctorat în domeniul „Inginerie industrială”, după cum se prezintă în tabelul I.3.

Tabelul I.3. Evoluția numărului de teze de doctorat susținute public în domeniul doctorat „Inginerie Industrială” în perioada 2021-2024

Anul	2021	2022	2023	2024
Nr. teze de doctorat susținute public	2	6	4	7

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

La evaluarea periodică a domeniului de doctorat Inginerie industrială din cadrul IOSUD Universitatea din Petroșani din 11.10-15.10.2021, s-a concluzionat că un număr de 4 indicatori de performanță, respectiv, A.1.3.3, A.3.1.4, B.3.2.2 și C.3.1.3 au fost *Parțial îndepliniți*, toți ceilalți indicatori fiind *Îndepliniți*.

Pe baza analizei Raportului de progres transmis de Universitatea din Petroșani, a documentelor din linkurile menționate în acesta, precum și a informațiilor suplimentare solicitate responsabilului domeniului de doctorat, a rezultat modul de implementare a recomandărilor de la evaluarea periodică a domeniului de doctorat Inginerie industrială, prezentate în cele ce urmează.

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
1.	IP	A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat: a) regulamentul școlii doctorale; b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora; c) metodologiile de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state; e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor; f) contractul de studii universitare de doctorat; g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.	Afișarea componentei CSUD și a CSD pe pagina web doctorate.

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		Mod implementare a recomandării: Componenta Consiliului Școlii Doctorale (CSD) și a Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) este postată pe site-ul Universității din Petroșani, pagina „Studii Doctorale”, link: https://www.upet.ro/doctorat/resource/doc/Componenta%20CSUD%20si%20CSD%20-%20la%2001.10.2024.pdf	
2.	IP	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.	Includerea în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat a „asigurării accesului la resursele de cercetare” pentru studentul-doctorand”
		Mod implementare a recomandării: Asigurarea accesului la resursele de cercetare a studenților doctoranzi este inclusă în noul <i>Regulament instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității din Petroșani</i> , aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 46 din 20.03.2024, la art. 44, alineat (3) și art. 79 punctul „d”. De asemenea, accesul studenților doctoranzi la baza materială, didactică și de cercetare de care dispune IOSD-UP, este stipulat în <i>Contractul de studii universitare de doctorat</i> .	
3.	IP	A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	Îmbunătățirea funcționalităților sistemului informatic pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic
		Mod implementare a recomandării: Universitatea din Petroșani dispune de un sistem informatic care facilitează colectarea, prelucrarea și analiza datelor și informațiilor relevante pentru evaluarea și asigurarea instituțională a calității: University Management System. Prin intermediul fondurilor de dezvoltare instituțională atrase de la CNFIS în anul 2020 prin proiectul CNFIS-FDI-2020-0154, utilizarea modulului UMS a fost extinsă și în cadrul Școlii Doctorale. Astfel, acest sistem informatic permite evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic, inclusiv a celor din domeniul de doctorat „Inginerie Industrială”.	
4.	IP	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.	Continuarea verificării similitudinii pentru toate tezele de doctorat
		Mod implementare a recomandării: Fiecare dintre cele 74 teze de doctorat care au fost susținute public în ultimii 3 ani a fost verificată din punct de vedere al similitudinii. Fiecare teză este însoțită de un ansamblu de documente care dovedesc acest lucru: Raportul antiplagiat generat de softul Sistemantiplagiat.ro, Rezoluția conducătorului de doctorat cu privire la raportul de similitudine, Avizul școlii doctorale privind verificarea antiplagiat și Declarația de autenticitate a tezei de doctorat, asumată de studentul doctorand și de coordonatorul științific.	
5.	IP	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 în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.	Continuarea eforturilor pentru câștigarea de noi granturi
		Mod implementare a recomandării: În perioada 2021-2024 au fost câștigate și/ sau implementate noi granturi/ proiecte de cercetare/ dezvoltare, cum sunt: EURECA-PRO 2021-2023, Grant Agreement number: 101004049 EUROPEAN COMMISSION, EURECA-PRO 2.0. 2023-2026, GRANT AGREEMENT Project 101124439, Reabilitarea și dotarea Universității din Petroșani, POR, Cod SMIS 122888, Măsurări experimentale și elaborarea auditului energetic pe întreg conturul aferent S.C. APAREGIO GORJ S.A., Contract de cercetare științifică nr. 1/11.04.2022, Modernizarea infrastructurii educationale la Universitatea din Petroșani Etapa I, Cod SMIS 312690, Modernizarea infrastructurii educationale la Universitatea din Petroșani Etapa II, Cod SMIS 328075,	

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		toate coordonate de Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ.	
6.	IP *	<p>A.1.3.2. Proportia 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, este cel puțin 20%.</p> <p>Mod implementare a recomandării: În IOSUD-UP se atribuie anual burse doctorale din venituri proprii unui număr mai mare de 20% din totalul studenților doctoranzi. De asemenea, se promovează pe diferite căi (pagină web, contul Facebook Erasmus+Upet, Erasmus Open Doors sau Erasmus Days) mobilitățile ERASMUS și se desfășoară cursuri deschise, sub forma Lecture Series (în cadrul consorțiului EURECA-PRO).</p>	<p>Continuarea acordării de finanțări suplimentare în vederea menținerii indicatorului peste 20%.</p>
7.	IP *	<p>A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se 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.).</p> <p>Mod implementare a recomandării: IOSUD-UP a implementat reglementări specifice privind utilizarea fondurilor dedicate studiilor doctorale, din resurse proprii sau din alte surse de finanțare 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.). Acestea sunt cuprinse în noul <i>Regulament instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității din Petroșani</i>, aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 46 din 28.03.2024, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - art. 30, alineat (3): Școala doctorală, cu sprijinul logistic al IOSUD, va asigura publicarea pe internet a tuturor informațiilor privind modul de finanțare a studiilor; - art. 48, alineat (8): IOSUD-UP alocă minimum 20% din finanțarea pe granturi doctorale pentru activitățile de cercetare desfășurate de către studenții-doctoranzi, inclusiv pentru mobilitățile naționale și internaționale ale acestora. Conducătorii de doctorat vor centraliza și arhiva documentele aferente, pentru studenții doctoranzi coordonați. - art. 79: Pe parcursul derulării programului de studii universitare de doctorat, studentul-doctorand are următoarele drepturi: (g) să fie integrați în echipele de proiecte de cercetare din cadrul IOSUD-UP, inclusiv prin participarea la procesul de redactare și depunere a cererilor de finanțare; l(h) să beneficieze de mobilități naționale sau internaționale; (i) să beneficieze de sprijin instituțional pentru a participa la conferințe sau congrese științifice, ateliere de lucru, școli de vară ori iarnă și seminare naționale și internaționale în domeniul în care și-a ales teza de doctorat; <p>Managementul universitar monitorizează evoluția sumelor alocate doctoranzilor care au participat la mobilități și/s au stagii de pregătire internaționale, respectiv conferințe științifice organizate în țară și străinătate, urmărind creșterea acestora și a vizibilității activităților de cercetare desfășurate la nivelul IOSUD-UP.</p>	<p>Asigurarea unei finanțări pentru formarea profesională a doctoranzilor de minim 10 % din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare.</p>
8.	IPC	<p>A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software 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. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.</p> <p>Mod implementare a recomandării: În perioada 2022-2024, laboratoarele de cercetare au fost dotate cu aparatură și logistică specifică domeniului, care permite desfășurarea activității științifice a</p>	<p>Îmbunătățirea continuă a infrastructurii de cercetare și menținerea acesteia la nivelul exigențelor internaționale; continuarea colaborării cu firmele partenere, inclusiv prin utilizarea reciprocă a infrastructurilor de cercetare; prezentarea infrastructurii proprii de cercetare în platforma ERRIS</p>

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		<p>studentilor doctoranzi la standarde înalte. Fondurile pentru susținerea infrastructurii de cercetare au diferite surse de finanțare: Competiția HORIZON 2020; proiecte POR/POCU; UEFISCDI; Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat (FDI) etc. O parte dintre laboratoarele de cercetare sunt înregistrate pe platforma ERRIS.</p> <p>Studentii doctoranzi au acces și la laboratoare de cercetare științifică ale Institutului Național de Cercetare Dezvoltare INSEMEX din Petroșani (în baza Acordului de parteneriat), ale TUBAF Freiberg – Germania (în baza Acordului General de Double Degree Diploma) și ale celor 8 universități din Austria, Franța, Germania, Polonia, Grecia, Spania și Belgia partenere în cadrul Alianței Europene din care face parte Universitatea din Petroșani, în cadrul acțiunii Ph.D. Journey.</p>	
9.	IPC	<p>A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minime CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.</p>	<p>Continuarea eforturilor pentru ca toți conducătorii de doctorat să îndeplinească standardele minime naționale de abilitare</p>
		<p>Mod implementare a recomandării: Toți cei 4 conducători de doctorat din domeniul „Inginerie industrială” îndeplinesc actualele standarde minime naționale de abilitare.</p>	
10.	IP *	<p>A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.</p>	<p>Menținerea procentului de conducători titulari peste 50 % și creșterea numărului de conducători de doctorat titulari ai IOSUD</p>
		<p>Mod implementare a recomandării: În prezent, 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată: Prof.univ.dr.habil.ing. Moraru Roland Iosif și Prof.univ.dr.habil.ing. Petrilean Codruț. Există posibilitatea ca un alt coleg (conf.univ.dr.ing. Itu Răzvan Bogdan) să susțină teza de abilitare în viitorul apropiat.</p>	
11.	IP	<p>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 sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.</p>	<p>Continuarea susținerii disciplinelor de către cadre didactice înalt calificate</p>
		<p>Mod implementare a recomandării: Disciplinele din cadrul PPUA sunt susținute în continuare de cadre didactice cu competențe demonstrate în domeniul disciplinelor predate.</p>	
12.	IP *	<p>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 doctorat³, nu depășește 20%.</p>	<p>Scăderea numărului de doctoranzi coordonați simultan la maximum 8 pentru toți conducătorii de doctorat; repartizarea mai echilibrată a doctoranzilor pe conducătorii de doctorat.</p>
		<p>Mod implementare a recomandării: La evaluarea periodică a domeniului de doctorat din anul 2021, a existat un singur caz de depășire a numărului de 8 doctoranzi coordonați simultan (Cerc. Șt.gr. I. Dr.habil.ing. Gabriel Dragoș VASILESCU: 12). În prezent, această situație a fost remediată, neexistând conducători de doctorat care să îndrume mai mult de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat: Prof.univ.dr.ing.Nicolae Tiberiu ILIAȘ – 8, Prof.univ.dr.habil.ing. Roland MORARU – 8, Prof.univ.dr.habil.ing. Dan Codruț PETRILEAN – 7, Cerc. Șt.gr. I. Dr.habil.ing. Gabriel Dragoș VASILESCU – 5.</p>	

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
13.	IPC	<p>A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre 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 semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. 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 ramurile de știință 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 prin calitatea de membru în juri sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</p> <p>Mod implementare a recomandării: În cadrul domeniului de doctorat Inginerie Industrială 3 conducători de doctorat din cei 4 au cel puțin cinci publicații indexate Web of Science sau ERIH și au vizibilitate recunoscută internațional.</p>	Creșterea permanentă a vizibilității internaționale a conducătorilor de doctorat
14.	IP *	<p>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 atestatăului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.</p> <p>Mod implementare a recomandării: 75 % dintre conducătorii de doctorat arondați domeniului „Inginerie industrială” sunt activi în plan științific, obținând în ultimii cinci ani cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale necesare și obligatorii pentru obținerea atestatăului de abilitare, în vigoare la data raportului de progres.</p>	Monitorizarea indicatorului pentru a fi respectat și în viitor
15.	IP *	<p>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 domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Raportul dintre numărul absolvenților de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris în perioada 2021 – 2023 la concursul de admitere la studii universitare de doctorat și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs la domeniul de doctorat Inginerie Industrială a fost de $2/1 = 2$.</p>	Continuarea atragerii de candidați de la alte instituții de învățământ superior, inclusiv din Republica Moldova, și/ sau creșterea numărului de candidați atrași prin creșterea vizibilității domeniului la nivel național și internațional
16.	IP *	<p>B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Prin adoptarea <i>Metodologiei de organizare și desfășurare a</i></p>	Menținerea exigențelor la admiterea la studiile universitare de doctorat.

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		<p>concursei de admitere la studiile universitare de doctorat în anul universitar 2024/2025 (prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 47 din 28.03.2024) sunt menținute și precizate criteriile clare de selecție a candidaților la studiile universitare de doctorat, în acord cu cerințele de calitate. Concursul de admitere la studiile universitare de doctorat se desfășoară în IOSUD-UP într-o manieră unitară, indiferent de domeniul de doctorat, și cuprinde 2 probe: un examen de competență lingvistică la una dintre limbile de circulație internațională și un examen de specialitate, care constă într-un interviu al comisiei de admitere cu candidatul, pe baza unei Propuneri de cercetare doctorală, elaborată pe baza temei de cercetare scoasă la concurs de către un conducător de doctorat. Evaluarea candidaților la examenul de specialitate, care este sub formă de interviu, se realizează pe baza următoarelor 5 criterii: C1 - Calitatea propunerii de cercetare doctorală din punctul de vedere al contextului științific și motivația temei alese (15%); C2 – Definierea obiectivelor cercetării științifice (15%); C3 – Metodologia cercetării (10%); C4 – Rezultatele estimate (10%); C5 – Calitatea prezentării proiectului și a răspunsurilor candidatului la susținerea examenului de specialitate (50%).</p> <p>Media generală de admitere la studiile universitare de doctorat este media ponderată formată din media obținută la examenul de licență (în proporție de 25%) și nota obținută la examenul de specialitate (în proporție de 75%). Media minimă pe care trebuie să o obțină un candidat pentru a fi declarat admis la studiile universitare de doctorat este 7,00.</p>	
17.	IP	<p>B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere, nu depășește 30%.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Managementul universitar s-a concentrat pe asigurarea unui mediu academic adecvat, care să atenueze sau să mențină în limite rezonabile fenomenul abandonului universitar. Dintre acțiunile întreprinse în acest sens fac parte: îmbunătățirea serviciilor de consiliere psihologică oferite prin Centrul de Consiliere și Orientare a Carierei, antrenarea tinerilor doctoranzi în colective de cercetare puternice și organizarea unor sesiuni periodice de pregătire în domeniul regulilor corecte de scriere academică este de natură să determine stimularea interesului studenților față de cercetarea științifică doctorală. O atenție sporită se acordă studenților proveniți din medii sociale dezavantajate și măsurilor specifice de încurajare și sprijin destinate retenției acestora în cadrul unor studii doctorale de calitate. Regulamentele, metodologiile și procedurile care fac referire la organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD-UP conțin, acolo unde este cazul, referiri specifice la sprijinul acordat studenților-doctoranzi pentru finalizarea ciclului III al studiilor universitare.</p>	<p>Creșterea eforturilor pentru reducerea abandonului în rândul doctoranzilor</p>
18.	IP	<p>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.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) cuprinde, conform Planului de învățământ pentru anul universitar 2024-2025, 4 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică, 3 impuse (Metodologia cercetării științifice doctorale. Redactarea tezei de doctorat. Proprietate intelectuală; Dezvoltarea abilităților lingvistice specifice comunicării științifice în limba engleză; Etică și integritate academică) și una opțională, în funcție de domeniul de doctorat (Metode și tehnici de prelucrare a datelor în inginerie sau alte discipline specifice domeniului). Aceste discipline oferă, pe lângă rezultatele învățării specifice lor, și elemente de responsabilitate și autonomie, de etica cercetării, scientometrie și reguli de scriere academică.</p>	<p>Menținerea celor patru discipline și îmbunătățirea continuă a conținutului acestora.</p>
19.	IP	<p>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 de pregătire.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Disciplina „Etică și integritate academică” este în continuare în Planul de învățământ, iar componenta „Proprietate intelectuală” se regăsește în cadrul disciplinei „Metodologia cercetării doctorale. Redactarea tezei de doctorat. Proprietate intelectuală”.</p>	<p>Menținerea importanței acordate eticii și integrității academice, respectiv, proprietății intelectuale, în cadrul studiilor doctorale</p>
20.	IP	<p>B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că</p>	<p>Actualizarea continuă a</p>

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		<p>programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare</p>	<p>competențelor din fișele disciplinelor pentru menținerea lor în concordanță cu normele naționale și europene; implementarea unei proceduri specifice sau a unui articol în regulamentul CSD care să se refere la asigurarea nivelului 8 EQF/CNC (comunicarea exigențelor la începutul PPUA, monitorizarea pe parcursul stagiului doctoral, la acordarea calificativelor etc.)</p>
		<p>Mod implementare a recomandării: Fișele de disciplină aferente disciplinelor din PPUA sunt actualizate anual cu precizări privind cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare (link: https://upet-my.sharepoint.com/:f/g/personal/site_upet_ro/EINUYtWEyD1JqcgwH1LVYsMBYZBFIOYknlGuMCCcDzjxlw?e=URj18z)</p>	
21.	IP	<p>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 puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.</p>	<p>îmbunătățirea continuă a activității de consiliere/ îndrumare a doctoranzilor</p>
22.	IPC	<p>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.</p>	<p>Asigurarea unui nivel calitativ cât mai ridicat al tezelor de doctorat, prin alcătuirea unor comisii de îndrumare astfel încât să fie asigurată expertiza necesară în domeniul de doctorat și nivelul optim în ceea ce privește capacitatea unui specialist de a face parte simultan din mai multe comisii.</p>
		<p>Mod implementare a recomandării: Aceste exigențe au fost asigurate prin includerea în <i>Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității din Petroșani</i>, aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 46 din 28.03.2024, a unui articol special – art.88, care prevede: (1) Componenta comisiei de îndrumare și integritate academică este stabilită de conducătorul de doctorat, în urma consultării cu studentul-doctorand, dar și cu membrii propuși, la finalul semestrului I, al anului I de studiu. (2) Propunerea cu privire la componenta comisie de îndrumare și integritate academică va fi realizată de către conducătorul de doctorat, vizată de membrii propuși, pentru luarea la cunoștință, și aprobată de Directorul Școlii Doctorale. Din comisia de îndrumare și integritate academică vor face parte minim 3 persoane, astfel: a. persoane din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat, cadre didactice sau de cercetare titulare din cadrul IOSUD-UP, fie alte persoane afiliate școlii doctorale sau cadre didactice și de</p>	

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		<p>cercetare neafiliate acesteia.</p> <p>b. cel puțin un membru din afara IOSUD-UP.</p> <p>Există astfel două „filtre” care monitorizează respectarea raportului dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/ cercetători care asigură îndrumarea: conducătorul de doctorat și directorul Școlii Doctorale.</p>	
23.	IPC	<p>B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există 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. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Este continuată și susținută publicarea de lucrări valoroase științifice. Prin adoptarea în anul 2021 a <i>Metodologiei de finanțare a proiectelor de cercetare științifică</i>, Universitatea din Petroșani, a decis ca o parte din fondul special pentru susținerea cercetării universitare acordat de Ministerul Educației să fie folosită pentru acoperirea taxelor de publicare a articolelor științifice în reviste cotate Clarivate Analytics, iar o altă parte pentru finanțarea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, finanțare acordată în urma unei competiții interne. Stimularea publicării unor lucrări valoroase pe teme interdisciplinare în reviste cu factor de impact ridicat se realizează și prin acordarea unor punctaje mari în toate grilele de evaluare a activității de cercetare a conducătorilor de doctorat care coagulează colective de cercetare puternice, împreună cu studenții pe care îi îndrumă în activitatea doctorală.</p>	Continuarea publicării de lucrări valoroase științifice.
24.	IP *	<p>B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări 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.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Studenții doctoranzi au publicat în ultimii 3 ani articole și lucrări științifice în reviste ale Universității din Petroșani (Revista minelor, Annals of the University of Petroșani-Mining Engineering, Annals of the University of Petroșani-Mechanical Engineering, Annals of the University of Petroșani-Electrical Engineering), fără plata vreunei taxe de publicare. Lucrările doctoranzilor au fost diseminate și în volumele conferințelor SIMPRO 2021, SIMPRO 2022 și SIMPRO 2024 organizate de UP, SESAM 2021 și SESAM 2023 organizate de INCD INSEMEX Petroșani în parteneriat cu UP, conferințelor ERGOWORK 2022 și ERGOWORK 2024, KBO 2022 și KBO 2024, organizate de Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, MSE 2022 organizată de ULB Sibiu, dar și în alte reviste și conferințe internaționale. Posibilitățile de diseminare s-au lărgit datorită intrării UP în alianța EURECA-PRO începând cu anul 2021, cu participări anuale la Colocviul Tinerilor Cercetători de la Technishes Universitat Bergacademy Freiberg (Germania).</p>	Menținerea unui număr ridicat al prezentărilor doctoranzilor la manifestări internaționale de prestigiu.
25.	IP *	<p>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.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Odată cu aprobarea comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat în CȘD, Compartimentul Școala Doctorală și Digitalizare, conducătorii de doctorat și Directorul Școlii doctorale au monitorizat permanent alocarea referenților externi, ceea ce a permis respectarea, în continuare, a acestei cerințe.</p>	Continuarea alocării fiecărui referent extern a maximum două teze de doctorat coordonate de același conducător într-un an; verificarea permanentă în cadrul ședințelor CSD/CSUD în care se avizează/se aprobă comisiile pentru susținerea tezelor de doctorat
26.	IP *	<p>B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de</p>	Monitorizarea permanentă a indicatorului în cadrul ședințelor

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		<p>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 ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.</p> <p>Mod implementare a recomandării: La evaluarea externă din anul 2021 a existat un singur referent științific (dintr-un total de 22) pentru care s-a depășit valoarea de 0,3 ($6/15 = 0,4$ la momentul respectiv). Ca urmare a monitorizării continue a raportului dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior și numărul tezelor de doctorat susținute, atât de către conducătorii de doctorat (care propun comisiile de susținere publică), cât și de către CSD/ CSUD care avizează/ aprobă comisiile, în prezent nu se înregistrează pe ansamblul perioadei 2021-2024 depășiri ale valorii maxim admise ale acestui indicator.</p>	<p>CSD/ CSUD în care se avizează/se aprobă comisiile pentru susținerea tezelor de doctorat și respectarea limitelor prevăzute de acesta</p>
27.	IP	<p>C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare; c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale; d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi; f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi. <p>Mod implementare a recomandării: Școala Doctorală a elaborat și aprobat o procedură de evaluare și monitorizare internă a activităților, bazată pe următoarele criterii: performanța științifică a conducătorilor de doctorat, infrastructura și logistica necesare cercetării, cadrul normativ al studiilor doctorale și serviciile de sprijin și consiliere oferite doctoranzilor. Această procedură, comunicată tuturor actorilor implicați (membri CSUD, conducători de doctorat, responsabili de domenii, doctoranzi), are efecte de la finalul anului universitar 2024–2025 și poate deveni un instrument managerial esențial pentru corectarea disfuncționalităților și creșterea performanței științifice și academice.</p>	<p>Continuarea aplicării procedurii specifice pentru evaluarea și monitorizarea internă a calității la nivelul Școlii Doctorale; evaluarea serviciilor de sprijin social</p>
28.	IP *	<p>C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Rezultatele obținute din evaluările realizate de studenții-doctoranzi privind gradul de satisfacție față de studiile doctorale sunt prezentate distinct în <i>Raportul anual privind satisfacția studenților în legătură cu mediul de învățare</i>, în conformitate cu Carta Universității din Petroșani, respectiv, a <i>Procedurii de evaluare a satisfacției studenților, masteranzilor și doctoranzilor cu privire la mediul de învățare</i> (PO nr. 17 din 3449/20.05.2022, aprobată în CA al UP în 23.05.2022). Rapoartele anuale sunt postate pe website-ul IOSUD-UP, după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.upet.ro/documente/rapoarte/2021/Raport%20privind%20evaluarea%20satisfactiei%20studentilor%20cu%20privire%20la%20mediul%20de%20invatare_2020-2021.pdf 2. 	<p>Continuarea aplicării chestionarului de evaluare a satisfacției studenților doctoranzi, cu interpretare distinctă a rezultatelor, pe domenii de studii; actualizarea permanentă a planului de măsuri.</p>

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		<p>https://www.upet.ro/documente/rapoarte/2022/Raport%20privind%20evaluarea%20satisfactiei%20studentilor%20cu%20privire%20la%20mediul%20de%20invatare%20-an%20universitar%202021-2022.pdf</p> <p>3. https://www.upet.ro/documente/rapoarte/2023/Raport%20privind%20evaluarea%20satisfactiei%20studentilor%20cu%20privire%20la%20mediul%20de%20invatare%20an%20univ.%202022-2023.pdf</p> <p>4. https://www.upet.ro/documente/rapoarte/2024/Raportul%20privind%20evaluarea%20satisfactiei%20studentilor,%20masteranzilor%20si%20doctoranzilor%20cu%20privire%20la%20mediul%20de%20invatare%20-%20an%20univ.%202023-2024.pdf</p> <p>Feedback-ul generat de către doctoranzi constituie fundamentul analizelor de management, și totodată, stă la baza elaborării unor măsuri pentru îmbunătățirea calității în educația universitară pentru perioada următoare. Pe această linie se înscriu și propunerile de ameliorare a aspectelor evaluate cu calificative bune sau medii, elaborate în urma centralizării comentariilor care au fost inserate la finalul chestionarului de către respondenți.</p>	
29.	IPC	<p>C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:</p> <p>a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>b) regulamentul de admitere;</p> <p>c) contractul de studii doctorale;</p> <p>d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;</p> <p>e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;</p> <p>f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;</p> <p>g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);</p> <p>h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;</p> <p>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.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Școala Doctorală continuă actualizarea constantă a paginii web dedicate studiilor doctorale (https://www.upet.ro/educatie/studii-doctorale/), unde sunt publicate informații esențiale pentru doctoranzi, precum surse de finanțare, oportunități de publicare, burse, parteneriate și proceduri administrative. Totodată, prin IOSUD-UP, sunt disponibile pe site-ul https://www.upet.ro/doctorat/ detalii relevante privind desfășurarea studiilor doctorale, în conformitate cu cerințele indicatorului de performanță IPC.2.1.1. Pagina se află în proces de reconfigurare și va include template-uri utile pentru o gestionare eficientă și unitară a activităților didactice, de cercetare și evaluare. Din anul universitar 2021–2022, admiterea la doctorat se realizează online, printr-o platformă IT achiziționată printr-un proiect finanțat de CNFIS. Actualizarea acestor informații este o prioritate a Compartimentului de Studii Doctorale și Digitalizare.</p>	<p>Continuarea publicării și actualizării pe pagina web a acestor informații; publicarea și a altor informații utile pentru doctoranzi (sursele de finanțare a cercetării științifice, posibilitățile de publicare a rezultatelor cercetării, burse oferite, parteneriate cu mediul de afaceri sau cu alte instituții de învățământ/ cercetare din țară și străinătate etc.).</p>
30.	IP	<p>C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.</p> <p>Mod implementare a recomandării: Prin participarea IOSUD-UP la proiectul ANELIS PLUS, alături de alte universități de prestigiu din România, toți doctoranzii beneficiază de acces gratuit la baze de date științifice relevante pentru domeniul lor de cercetare (precum Scopus, Elsevier, Web of Science, InCites, Derwent, Clarivate Analytics). Începând cu 2017, această participare a fost consolidată printr-un contract subsidiar în cadrul proiectului „Acces național electronic la literatura științifică – ANELIS PLUS 2020” (Cod MySMIS 102839). Proiectul continuă, iar în perioada următoare, CSUD și CSD vor sprijini activ creșterea utilizării platformei E-nformation de către doctoranzi, pentru a facilita accesul la resurse bibliografice actuale, esențiale în îndeplinirea obiectivelor de cercetare din cadrul programului doctoral.</p>	<p>Menținerea accesului la baze de date relevante pentru fiecare domeniu de doctorat.</p>

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
31.	IP	C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	Continuarea menținerii accesului studenților doctoranzi la sistemele electronice pentru verificarea gradului de similitudine.
		Mod implementare a recomandării: Având în vedere eficiența dovedită a utilizării programului „Sistemantiplagiat.ro” pentru toate tezele susținute în cadrul IOSUD-UP între 2016 și 2024, utilizarea acestuia a fost extinsă la toate lucrările științifice ale doctoranzilor raportate în cadrul cercetării. În plus, Școala Doctorală va implementa o procedură operațională clară privind accesul doctoranzilor la acest soft, pentru a asigura utilizarea sa corectă și transparentă.	
32.	IP	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 reglementări interne.	Continuarea asigurării accesului studenților la toate facilitățile necesare bunei desfășurări a activității
		Mod implementare a recomandării: Toți doctoranzii beneficiază de acces la laboratoarele de cercetare și alte facilități ale Universității din Petroșani, conform Regulamentului de Ordine Interioară, inclusiv la laboratoarele INSEMEX Petroșani, în baza parteneriatului interinstituțional UP-INCĐ-INSEMEX. Activitățile experimentale și aplicațiile de cercetare sunt supervizate de conducătorii de doctorat. Conform <i>Regulamentului instituțional</i> aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 46/28.03.2024, doctoranzii au dreptul de a utiliza infrastructura de cercetare a IOSUD-UP (centre de documentare, biblioteci, baze de date internaționale, echipamente), precum și de a colabora cu echipe de cercetare din cadrul IOSUD-UP sau al altor instituții partenere, fiind încurajate inițiativele interdisciplinare.	
33.	IP *	C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.	Creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, în următorii trei ani
		Mod implementare a recomandării: Doctoranzilor le sunt prezentate avantajele redactării tezelor într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză, germană), precum creșterea vizibilității cercetării, posibilitatea includerii unui evaluator străin în comisie și șansa publicării tezei la edituri prestigioase. Cadrele didactice din Centrul Eurolanguage sunt încurajate să sprijine doctoranzii în adaptarea tezelor la standardele internaționale de susținere publică. De asemenea, studenții doctoranzi au primit informații privind modalități de promovare a activității științifice, inclusiv prin crearea de conturi pe platforme precum Google Scholar, ResearchGate, Publons și ORCID. Un exemplu de bună practică este publicarea pe site-ul https://www.upet.ro/doctorat/ a Ghidului de acces mobil la platforma Enformation.	
34.	IP	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.	Organizarea de doctorate în cotutelă internațională și continuarea invitării unor experți străini, de prim rang, pentru a susține cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi
		Mod implementare a recomandării: În perioada 2021–2024, Școala Doctorală a avut invitați internaționali de prestigiu care au susținut cursuri pentru doctoranzi, dar numărul tezelor în cotutelă a fost redus (2). De aceea se impune o prioritizare a acțiunilor menite să stimuleze acest tip de colaborare, iar implicarea Universității din Petroșani în consorțiul european EURECA-PRO oferă un	

Nr. crt.	Tip indic. (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Recomandări făcute la evaluarea periodică din 2021
		<p>cadru favorabil. Dezvoltarea marketingului academic și promovarea internațională a ofertei IOSUD-UP reprezintă un obiectiv strategic al strategiei de internaționalizare 2020–2027, alături de atragerea doctoranzilor internaționali și creșterea vizibilității cercetării în plan global. De asemenea, universitatea susține internaționalizarea „acasă” (Internationalization at Home – IaH), prin sesiuni anuale de informare și diseminare a bunelor practici. În plus, atragerea doctoranzilor străini este sprijinită prin participarea la târguri educaționale, inclusiv online, cu accent pe piețele emergente, precum fostele state sovietice, nordul Africii și anumite regiuni din Asia.</p>	
35.	IP	<p>C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).</p> <p>Mod implementare a recomandării: IOSUD Universitatea din Petroșani este partener în Alianța EURECA-PRO, un proiect strategic european lansat în noiembrie 2020 și finalizat în 2023, finanțat în proporție de 80% de Comisia Europeană și 20% de Ministerul Educației, cu un buget de 832.000 euro pentru universitate. Alianța reunește nouă universități din Austria, Germania, Grecia, Spania, Polonia, România, Belgia și Franța, și a consolidat cooperarea internațională și interdisciplinară între cercetători, cadre didactice și doctoranzi. Proiectul a introdus noi programe axate pe consumul și producția responsabilă, a creat grupuri de cercetare, șase „Lighthouse missions” și o conferință internațională de referință în domeniu, precum și activități precum școli de vară, colocvii și programul Ph.D. Journey.</p> <p>Faza a doua, EURECA-PRO 2.0 (2023–2027), beneficiază de un buget majorat cu 80% și oferă noi oportunități pentru doctoranzi: acces la infrastructura de cercetare a universităților partenere, mobilități internaționale și includerea experților străini în comisii de îndrumare și susținere a tezelor. Un exemplu concret îl constituie <i>Acordul de tip Double Degree</i> încheiat cu TUBAF Freiberg (Germania), care permite accesul doctoranzilor la laboratoarele acestei instituții.</p> <p>Alte acțiuni destinate internaționalizării activităților din cadrul domeniului de doctorat evaluat constau în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali în intervalul de referință (NAFSA 2025 Annual Conference & Expo, May 27–30 în San Diego, California, USA ; NAFSA 2024 Annual Conference & Expo, May 28–31, în New Orleans, Louisiana, USA; Education Fairs in Hanoi and Ho Chi Minh, Vietnam, 21-23.10.2023); 2. Implicarea în EURECA-PRO (Universitatea Europeană pentru Consum și Producție Responsabilă) prin care a fost realizate mobilități fizice de o săptămână pentru studenții doctoranzi din universitățile partenere. Universitatea din Petroșani a „găzduit” doi doctoranzi internaționali. Acest tip de internaționalizare este în progres, în anul 2026 IOSUD-UP urmând să organizeze din nou PH.D. Journey, într-un format mai extins. 	<p>Diversificarea permanentă a acțiunilor de internaționalizare prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat, teze realizate în cotutelă internațională etc.</p>

Având în vedere cele precizate anterior în legătură cu modul de implementare a recomandărilor de la evaluarea periodică a domeniului de doctorat Inginerie industrială se apreciază că acestea au un grad ridicat de implementare.

III. Concluzii și recomandări

În raport cu situația din momentul evaluării domeniului de doctorat, schimbările substanțiale produse în IOSUD – Universitatea din Petroșani, Școala doctorală, respectiv, domeniul de doctorat Inginerie industrială, au constat în adaptarea și completarea regulamentelor, metodologiilor și procedurilor specifice ca urmare a aplicării Legii nr. 199 din 2023 a învățământului superior și a actelor normative subsecvente acesteia. Cu această ocazie au putut fi incluse în aceste noi reglementări proprii și recomandări propuse de comisia de evaluare.

Se apreciază, pe ansamblu, că recomandările propuse de comisia de evaluare a domeniului de doctorat au fost implementate.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	A.1.1.1.	Afișarea componentei CSUD și a CSD pe pagina web doctorate	Implementată
2	A.1.1.2.	Includerea în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat a „asigurării accesului la resursele de cercetare” pentru studentul-doctorand”	Implementată
3	A.1.2.1.	Perfecționarea sistemului informatic pentru evidența parcursului academic al studenților	Implementată
4	A.1.2.2.	Continuarea verificării similitudinii pentru toate tezele de doctorat	Implementată
5	A.1.3.1.	Continuarea eforturilor pentru câștigarea de noi granturi	Implementată
6	*A.1.3.2.	Continuarea acordării de finanțări suplimentare în vederea menținerii indicatorului peste 20%.	Implementată
7	*A.1.3.3.	Asigurarea unei finanțări pentru formarea profesională a doctoranzilor de minim 10 % din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare.	Implementată
8	A.2.1.1.	Îmbunătățirea continuă a infrastructurii de cercetare și menținerea acesteia la nivelul exigențelor internaționale; continuarea colaborării cu firmele partenere, inclusiv prin utilizarea reciprocă a infrastructurilor de cercetare; prezentarea infrastructurii proprii de cercetare în platforma ERRIS	Implementată
9	A.3.1.1.	Continuarea eforturilor pentru ca toți conducătorii de doctorat să îndeplinească standardele minimale naționale de abilitare	Implementată
10	*A.3.1.2.	Menținerea procentului de conducători titulari peste 50 % și creșterea numărului de conducători de doctorat titulari ai IOSUD.	Implementată
11	A.3.1.3.	Continuarea susținerii disciplinelor de către cadre didactice înalt calificate	Implementată
12	*A.3.1.4.	Scăderea numărului de doctoranzi coordonați simultan la maximum 8 pentru toți conducătorii de doctorat; repartizarea mai echilibrată a doctoranzilor pe conducătorii de doctorat.	Implementată
13	A.3.2.1.	Creșterea permanentă a vizibilității internaționale a conducătorilor de doctorat	Implementată
14	*A.3.2.2.	Monitorizarea indicatorului pentru a fi respectat și în viitor	Implementată
15	*B.1.1.1.	Continuarea atragerii de candidați de la alte instituții de învățământ superior, inclusiv din Republica Moldova, și/sau creșterea numărului de candidați atrași prin creșterea vizibilității domeniului la nivel național și internațional	Implementată
16	*B.1.2.1.	Menținerea exigențelor la admiterea la studiile universitare de doctorat.	Implementată
17	B.1.2.2.	Creșterea eforturilor pentru reducerea abandonului în rândul doctoranzilor	Implementată
18	B.2.1.1.	Menținerea celor patru discipline și îmbunătățirea continuă a conținutului acestora.	Implementată
19	B.2.1.2.	Menținerea importanței acordate eticii și integrității academice, respectiv, proprietății intelectuale, în cadrul studiilor doctorale	Implementată
20	B.2.1.3.	Actualizarea continuă a competențelor din fișele disciplinelor pentru menținerea lor în concordanță cu normele naționale și europene; implementarea unei proceduri specifice sau a unui articol în regulamentul CSD care să se refere la asigurarea nivelului 8 EQF/CNC (comunicarea exigențelor la începutul PPUA, monitorizarea pe parcursul stagiului doctoral, la acordarea calificativelor etc.)	Implementată
21	B.2.1.4.	Îmbunătățirea continuă a activității de consiliere/ îndrumare a doctoranzilor	Implementată
22	B.2.1.5.	Asigurarea unui nivel calitativ cât mai ridicat al tezelor de doctorat, prin alcătuirea unor comisii de îndrumare astfel încât să fie asigurată expertiza necesară în domeniul de doctorat și nivelul optim în ceea ce privește capacitatea unui specialist de a face parte simultan din mai multe comisii.	Implementată
23	B.3.1.1.	Continuarea publicării de lucrări valoroase științifice.	Implementată
24	*B.3.1.2.	Menținerea unui număr ridicat al prezentărilor doctoranzilor la manifestări internaționale de prestigiu.	Implementată

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
25	*B.3.2.1.	Continuarea alocării fiecărui referent extern a maximum două teze de doctorat coordonate de același conducător într-un an; verificarea permanentă în cadrul ședințelor CSD/CSUD în care se avizează/se aprobă comisiile pentru susținerea tezelor de doctorat	<i>Implementată</i>
26	*B.3.2.2.	Monitorizarea permanentă a indicatorului în cadrul ședințelor CSD/CSUD în care se avizează/se aprobă comisiile pentru susținerea tezelor de doctorat și respectarea limitelor prevăzute de acesta	<i>Implementată</i>
27	C.1.1.1.	Continuarea aplicării procedurii specifice pentru evaluarea și monitorizarea internă a calității la nivelul Școlii Doctorale; evaluarea serviciilor de sprijin social	<i>Implementată</i>
28	*C.1.1.2.	Continuarea aplicării chestionarului de evaluare a satisfacției studenților doctoranzi, cu interpretare distinctă a rezultatelor, pe domenii de studii; actualizarea permanentă a planului de măsuri.	<i>Implementată</i>
29	C.2.1.1.	Continuarea publicării și actualizării pe pagina web a acestor informații; publicarea și a altor informații utile pentru doctoranzi (sursele de finanțare a cercetării științifice, posibilitățile de publicare a rezultatelor cercetării, burse oferite, parteneriate cu mediul de afaceri sau cu alte instituții de învățământ/ cercetare din țară și străinătate etc.).	<i>Implementată</i>
30	C.2.2.1.	Menținerea accesului la baze de date relevante pentru fiecare domeniu de doctorat.	<i>Implementată</i>
31	C.2.2.2.	Continuarea menținerii accesului studenților doctoranzi la sistemele electronice pentru verificarea gradului de similitudine.	<i>Implementată</i>
32	C.2.2.3.	Continuarea asigurării accesului studenților la toate facilitățile necesare bunei desfășurări a activității	<i>Implementată</i>
33	*C.3.1.1.	Creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, în următorii trei ani	<i>Implementată</i>
34	C.3.1.2.	Organizarea de doctorate în cotutelă internațională și continuarea invitării unor experți străini, de prim rang, pentru a susține cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi	<i>Implementată</i>
35	C.3.1.3.	Diversificarea permanentă a acțiunilor de internaționalizare prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat, teze realizate în co-tutelă internațională etc.	<i>Implementată</i>

Comisia de evaluare

Semnătura

1. Coordonator: Prof. univ. dr. ing. habil. Eduard Laurențiu NIȚU,

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București

2. Student: Ing. Tudor BUNGĂU,

Universitatea din Oradea