

## Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Școala / Școlile universitare de doctorat: Universitatea din Petroșani

### I. Introducere<sup>1</sup>

- **Instituția:** Universitatea din Petroșani
- **Tip evaluare:** evaluare externă de progres
- **Domeniu evaluat:** Mine, Petrol și Gaze
- **Componența comisiei de evaluare intermediară:**
  - Prof.univ.habil.dr.ing. Sorin-Ștefan BIRIȘ, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – coordonator
  - Stud. Vasile AILENE, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești – reprezentant studenți
  - Aila Veli / Marilena Dobre, Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1

Încă din anul 1959, Școala Superioară de la Petroșani a obținut dreptul de a organiza studii de doctorat la patru discipline, **primele teze de doctorat fiind susținute în anul 1962**; de atunci și până astăzi conducătorii de doctorat din Universitate au condus spre finalizare peste 800 de teze de doctorat. Școala doctorală din cadrul Universității din Petroșani a fost înființată prin **Hotărârea nr. 14 a Senatului Universității din 25.11.2009** fiind condusă de Directorul Școlii Doctorale și de Consiliul Școlii Doctorale. În cadrul Universității din Petroșani, Școala Doctorală are statutul unui departament, dispune de buget propriu de venituri și cheltuieli, în limita normelor interne ale UP și a deciziilor Consiliului de Administrație. Universitatea din Petroșani are recunoscut statutul de Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat și în această calitate, organizează doctoratul în ramura *Științelor inginerești*, pe următoarele domenii: *Mine, Petrol și Gaze; Inginerie industrială; Ingineria sistemelor și Inginerie și Management* sub coordonarea a **23** de conducători științifici de la Facultatea de Mine și Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, profesori universitari cu o înaltă ținută academică, precum și de la Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Universitatea de Științele Vieții „Mihai I” din Timișoara, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca și Universitatea Petrol Gaze din Ploiești, dar și cercetători din cadrul INCDPM INSEMEX Petroșani. Actualmente, în anul universitar 2024-2025, în cadrul Școlii Doctorale se pregătesc **133 de doctoranzi**, dintre care 12 sunt aflați în întreruperi de studii; prin urmare există un număr total de

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

**121 doctoranzi în stagi**, dintre care **62 de doctoranzi** sunt la domeniul de studii universitare de doctorat "Mine, Petrol și Gaze".

Activitatea domeniului de studii universitare de doctorat „*Mine, Petrol și Gaze*” din cadrul SD-UP se desfășoară în conformitate cu prevederile *Regulamentului - Cadru din 2024 privind studiile universitare de doctorat (Ordinul 3020/2024)* și ale *Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității din Petroșani*, aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 46 din 28 martie 2024, făcând parte din domeniul fundamental „*Științe ingineresti*”.

Domeniul este coordonat de Directorul *Școlii Doctorale* și de *Consiliul Școlii Doctorale*. Planurile de învățământ corespund *Regulamentului Școlii Doctorale - Universitatea Petroșani*. Programul de studii universitare de doctorat cuprinde programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) și programul de cercetare științifică (PPCS).

În prezent, în domeniul *Mine, Petrol și Gaze* din cadrul SD-UP își desfășoară activitatea **14 conducători de doctorat** (8 titulari și 6 asociați). În perioada 2021-2024 au fost admiși la domeniul de doctorat "Mine, Petrol și Gaze" un număr de **66 de studenți doctoranzi** dintre care 11 la buget cu bursă, 11 la buget fără bursă și 44 la taxă. În perioada 2021-2024, în SD-UP, în cadrul domeniului de studii doctorale „*Mine, Petrol și Gaze*” au fost susținute un număr de **47 teze**.

Infrastructura de cercetare necesară desfășurării activităților de cercetare din domeniul „*Mine, Petrol și Gaze*” se află în centrele și laboratoarele de cercetare aferente domeniului. Cercetarea științifică doctorală desfășurată este sprijinită de Centrele și Laboratoarele de Cercetare: „*Inginerie mecanică pentru industria extractivă*” (H.S. 95/04.11.2014), „*Metode, tehnici și software pentru monitorizarea și controlul proceselor miniere*” (Certificat nr.107/CC-C/11.05.2001 și H.S.

Modificările substanțiale care au generat consecințe și au avut ca efect implementarea de măsuri în activitatea specifică domeniului de doctorat "*Mine, Petrol și Gaze*" și în întreaga Școală doctorală din cadrul IOSUD-UP au survenit îndeosebi din necesitatea adaptării regulamentelor, metodologiilor și procedurilor specifice la modificările introduse de *Legea nr. 199 din 2023 a învățământului superior* și actele normative subsecvente. În consecință, s-au elaborat, aprobat și au fost puse în practică:

1. *Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității din Petroșani*, aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 46 din 28 martie 2024;
2. *Regulamentul privind desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Școala Doctorală a Universității din Petroșani*, aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 48 din 28 martie 2024;
3. *Metodologia de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studiile universitare de doctorat în anul universitar 2024/2025*, aprobată prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 47 din 28 martie 2024;
4. *Metodologia pentru alegerea și desemnarea membrilor Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) și a Consiliului Școlii Doctorale (CȘD) din cadrul IOSUD – UP*, aprobată prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 144 din 30 septembrie 2024;
5. *Regulament privind organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare în cadrul IOSUD-Universitatea din Petroșani*, aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 79 din 23 mai 2024.

## II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

**\*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, nu depășește 20%.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 au existat 4 conducători de doctorat care au coordonat concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, dar nu mai mult de 12, din motive obiective (decesul unuia dintre conducători, specializarea strictă a temei tezei de doctorat).

Atunci, la acest indicator a fost acordat calificativul **"Parțial îndeplinit"** și s-a făcut recomandarea: **"Uniformizarea repartizării locurilor astfel încât să se înlăture situația ca un conducător de doctorat să coordoneze mai mult de 8 doctoranzi, în condițiile în care există 5 conducători care coordonează între 0 și 2 doctoranzi."**

La momentul actual, doar un singur conducător coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, dar nu mai mult de 12, din motive obiective (există doctoranzi, preluați în urma decesului unuia dintre conducători, care urmează să finalizeze tezele de doctorat). La momentul actual, 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 este  $2/14 \cdot 100 = 14.28\% < 20\%$

Se poate considera că a fost implementată recomandarea și au fost remediate aspectele corespunzătoare indicatorului parțial îndeplinit!

**\*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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: **"Continuarea eforturilor pentru câștigarea de noi granturi"**.

În perioada 2021-2024 au fost câștigate și/sau implementate următoarele granturi/proiecte de cercetare/dezvoltare:

1.EURECA-PRO 2021-2023, Grant Agreement number: 101004049 EUROPEAN COMMISSION, Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), 832 460,00 Euro, Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ

2.EURECA-PRO 2.0. 2023-2026, GRANT AGREEMENT Project 101124439, 1343,407 Euro, Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ

3.Reabilitarea și dotarea Universității din Petroșani, POR, Cod SMIS 122888, 13.380.083,62 Lei, Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ

4.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, 68.000 Lei, Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ

5.Reabilitare termica Atelier Scoala 2023-2026, Cod SMIS 318899, 4.724.860,21 Lei, Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ

6.Modernizarea infrastructurii educationale la Universitatea din Petrosani Etapa I, Cod SMIS 312690, 6945015,99 Lei, Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ

7.Modernizarea infrastructurii educationale la Universitatea din Petrosani Etapa II, Cod SMIS

328075, 6432548,47 Lei, Prof.univ. dr. habil. ing. PETRILEAN DAN CODRUȚ

Se poate considera că a fost implementată recomandarea!

**\*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, este cel puțin 20%.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Continuarea acordării de finanțări suplimentare în vederea menținerii indicatorului peste 20%.*".

În prezent, promovarea mobilităților care pot fi accesate de către doctoranzi se realizează cu ajutorul următoarelor instrumente de comunicare: pagina dedicată programului Erasmus de pe site-ul [www.upet.ro](http://www.upet.ro); contul de Facebook Erasmus+Upet, unde sunt diseminate toate informațiile referitoare la mobilități, avantaje exprimate prin testimoniale ale beneficiarilor, precum perioadele în care se poate aplica pentru o mobilitate, împreună cu toate detaliile necesare (documente, acte); distribuirea pachetului de informații menționat pe canalele social media ale Universității; organizarea evenimentelor de promovare a mobilităților prin prezentări publice/videoclipuri adresate comunității academice de tipul Erasmus Open Doors sau Erasmus Days; desfășurarea de cursuri deschise, sub forma Lecture Series (în cadrul consorțiului EURECA-PRO) dedicate doctoranzilor și promovate pe canalele media etc. La nivelul IOSUD-UP, se atribuie anual burse doctorale din venituri proprii, unui număr, mai mare de 20% din totalul studenților doctoranzi.

Se poate considera că a fost implementată recomandarea!

**\*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.).

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Continuarea eforturilor pentru asigurarea alocărilor pentru formarea profesională a doctoranzilor pentru a se asigura procentul de minimum 10%.*".

În prezent, la nivelul IOSUD-UP s-au 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.). Astfel, noul Regulament instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității din Petroșani, aprobat prin Hotărârea Senatului Universității din Petroșani nr. 46 din 28 martie 2024, prevede: la 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; la 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. la art. 79,: Pe parcursul derulării programului de studii universitare de doctorat, studentul-doctorand are următoarele drepturi: lit.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; lit. h) să beneficieze de mobilități naționale sau internaționale; lit.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; În același timp, managementul universitar a monitorizat evoluția crescătoare a sumelor alocate doctoranzilor care au participat la mobilități și/sau stagii de pregătire internaționale, respectiv conferințe științifice organizate în țară și străinătate. S-a fixat drept obiectiv ca resursele financiare alocate de Universitate pentru cercetarea doctorală să contribuie, printre altele, la creșterea vizibilității activităților de cercetare desfășurate la nivelul IOSUD-UP.

Se poate considera că a fost implementată recomandarea!

**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.**

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Dezvoltarea în continuare a infrastructurii de cercetare și menținerea acesteia la nivelul exigențelor internaționale; continuarea colaborării cu firmele partenere, inclusiv prin utilizarea reciprocă a infrastructurilor de cercetare. Înscrierea pe platforma ERRIS a tuturor centrelor și laboratoarelor de cercetare destinate domeniului Mine, Petrol și Gaze și a aparaturii din aceste laboratoare*".

Laboratoarele de cercetare au fost dotate în perioada 2022-2023 cu aparatura și logistica specifică domeniului, necesară pentru desfășurarea activității științifice a studenților doctoranzi la cele mai înalte standarde. De asemenea, exista laboratoare înregistrate pe platforma ERRIS. În anul 2020, Universitatea din Petroșani a obținut finanțare pentru proiectul "*Reabilitarea și dotarea Universității din Petroșani*" finanțat prin Programul Operațional Regional (POR), Axa 10.3 *Îmbunătățirea infrastructurii educaționale*". Proiectul se întinde pe o perioadă de 3 ani și are un buget eligibil de 13,380,083.62 lei. Suma alocată Universității din Petroșani s-a investit integral în **dotarea și modernizarea unui număr de 55 de laboratoare** cu aparatură specifică de cercetare, precum și cu calculatoare, laptopuri, tablă inteligentă, infrastructură de laborator etc. Pentru desfășurarea activității științifice a studenților doctoranzi la cele mai înalte standarde, aceștia pot utiliza facilitățile oferite de centre și laboratoare de cercetare acreditate și noul laborator acreditat de Inspectoratul de Stat în Construcții "Laborator de analize și cercetări în activitatea de construcții" (autorizație nr.4263/21.06.2024) din cadrul Universității din Petroșani. Laboratoarele au fost dotate la cele mai înalte standarde în perioada 2022-2024. Angajamentul Universității din Petroșani pentru concretizarea eforturilor investiționale de dotare a spațiilor destinate activității didactice și de cercetare a fost unul de substanță în ultimii ani. Rod al acestor preocupări, infrastructura de cercetare cuprinde o serie de echipamente achiziționate atât prin granturi și contracte de cercetare, cât și prin proiecte POR/POCU derulate de Universitate în perioada 2020–2024. Existența acestor facilități permite abordarea unor teme de cercetare specializate, de nivel științific înalt, în cadrul cercetărilor doctorale realizate pe cele 4 domenii. Fondurile pentru susținerea infrastructurii de cercetare au provenit din diferite surse de finanțare: Competiția HORIZON 2020; proiecte POR/POCU; UEFISCDI; Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat (FDI) etc. În prezent, în baza Acordului de parteneriat încheiat între Universitatea din Petroșani și Institutul Național de Cercetare Dezvoltare INSEMEX din Petroșani - una dintre cele mai performante instituții care efectuează cercetări în domeniul minier - studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică și celelalte facilități ale INSEMEX în

scopul derulării cercetărilor aplicative necesare pentru elaborare de teze de doctorat de nivel calitativ înalt. În cadrul unor proiecte de cercetare derulate în comun, dar și a unor acorduri de parteneriat distincte, IOSUD-UP va urmări în continuare dezvoltarea de colaborări și cu alte INCD-uri din țară și străinătate prin folosirea în comun a infrastructurilor proprii de cercetare și a altor dotări, în beneficiul doctoranzilor. Studenții – doctoranzi au posibilitatea în prezent de a avea acces la laboratoarele TUBAF Freiberg (Germania) în baza Acordului General de Double Degree Diploma, încheiat cu această universitate germană. De asemenea, în cadrul acțiunii Ph.D. Journey, din cadrul Alianței Europeene, din care face parte UP alături de alte 8 universități din Austria, Franța, Germania, Polonia, Grecia, Spania și Belgia, studenții doctoranzi au posibilitatea de a avea acces la infrastructura de cercetare din universitățile partenere.

[Se poate considera că a fost implementată recomandarea!](#)

**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 minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Continuarea eforturilor pentru atragerea de noi conducători de doctorat titulari în domeniul Mine, Petrol și Gaze la UPET*".

Toți cei 14 conducători de doctorat de la domeniul „Mine, Petrol și Gaze” îndeplinesc standardele minimale naționale de abilitare. În ultimii doi ani, doi colegi au devenit conducători de doctorat titulari în domeniul Mine, Petrol și Gaze la Universitatea din Petroșani. Sunt și alte cadre didactice care au susținut deja teza de abilitare și altele care urmează să susțină teza de abilitare, în vederea întăririi domeniului.

[Se poate considera că a fost implementată recomandarea!](#)

**\*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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari pentru domeniul Mine, Petrol și Gaze pentru depășirea procentului de conducători titulari peste 50%*".

La această oră, **57.14 % > 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. Este asigurat sprijinul pentru ca și alți colegi să își susțină teza de abilitare, în vederea întăririi domeniului.

[Se poate considera că a fost implementată recomandarea!](#)

**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 cotutelă 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 jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Menținerea preocupărilor de creștere permanentă a vizibilității internaționale a conducătorilor de doctorat*".

În cadrul domeniului de doctorat Mine, Petrol și Gaze, toți conducătorii de doctorat din totalul de 14 conducători fac dovada a minim cinci publicații indexate Web of Science (zona Q1 & Q2) sau ERIH și fac dovada vizibilității internaționale de care se bucură aceștia, prin elementele specificate în partea a doua a acestui indicator. Conducătorii de doctorat 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 recenzori la reviste internaționale de prestigiu din domeniu; 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 cotutelă cu o universitate din străinătate. Doi dintre conducătorii de doctorat coordonează teze de doctorat în co-tutelă: Prof.univ.dr.ing. Maria Lazăr și Prof.univ.dr.ing. Ilie Onica.

Se poate considera că a fost implementată recomandarea!

**\*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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Continuarea atragerii de candidați de la alte instituții de învățământ superior și/sau creșterea numărului de candidați atrași ca urmare creșterii vizibilității domeniului la nivel național și internațional*".

În perioada 2021-2023, 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 și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs la domeniul de doctorat Mine, Petrol și Gaze a fost de  $32/22 = 1.45 > 1.2$ .

Se poate considera că a fost implementată recomandarea!

**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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Intensificarea activității de publicare a lucrărilor valoroase în reviste cu vizibilitate*".

Începând cu anul 2021, Ministerul Educației a acordat universităților un fond special pentru

susținerea cercetării universitare. Universitatea din Petroșani, prin Metodologia de finanțare a proiectelor de cercetare științifică adoptată de Senatul Universitar, a decis ca o parte din acest fond 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. Proiectele realizate se vor finaliza cu un raport, iar rezultatele vor fi diseminate în minim o lucrare cotate ISI și o lucrare cotate BDI. Stimularea publicării unor lucrări valoroase pe teme interdisciplinare în reviste cu factor de impact ridicat se realizează și prin acordarea unor punctaje ridicate 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. Doctoranzii sunt stimulați să disemineze rezultatele cercetării prin exigențele impuse pentru susținerea publică a tezei, care prevăd publicarea a cel puțin unui articol indexat în Clarivate Analytics Web of Science. Pentru viitor, va fi perpetuat sistemul de acordare a granturilor de cercetare universitară, precum și punctajele motivante acordate pentru publicațiile științifice în reviste și edituri de prestigiu.

[Se poate considera că a fost implementată recomandarea!](#)

**\*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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: *"Menținerea unui număr ridicat al prezentărilor doctoranzilor la manifestări internaționale de prestigiu."*

Studenții-doctoranzi au publicat în ultimii 3 ani articole și lucrări științifice în revistele UP (Revista minelor, Annals of the University of Petroșani-Mining Engineering, Annals of the University of Petroșani-Mechanical 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, MSE 2022 organizată de ULB Sibiu, dar și în numeroase 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 Technisches Universitat Bergacademy Freiberg (Germania).

[Se poate considera că a fost implementată recomandarea!](#)

**\*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

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: *"Limitarea numărului de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD-UP, la maximum două pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an"*.

La evaluarea externă din anul 2021, din totalul numărului de 70 teze susținute în cadrul domeniului de doctorat Mine, Petrol și Gaze, numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, este mai mare de doi, pentru teze coordonate de același conducător de dedoctorat, într-un an, în două situații: conducător de doctorat prof.univ.dr.ing. Cozma Eugen în anul 2019 (Prof.univ.dr.ing. Bud Ioan de

la Universitatea Tehnică Cluj Napoca -3 teze alocate; Dr.ing.cercet.ști.gr.I Găman George Artur, INCD-INSEMEX SA Petroșani -3 teze alocate); conducător de doctorat prof.univ.dr.ing. Nan Marin Silviu în anul 2017 (Prof.univ.dr.ing. Ion Ciucă, Universitatea Politehnica București -4 teze alocate). Din clarificarile anexate suplimentar în timpul vizitei comisiei ARACIS, a rezultat că domeniul foarte îngust și de strictă specialitate al tezelor în cauză, a impus apelarea la referenți cu competențe în acest domeniu, aflați în număr foarte mic în țară. În baza 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 se avizează/se aprobă comisiile, nu se înregistrează pe ansamblul perioadei 2021-2024 depășiri ale valorii maxim admise a acestui indicator. Compartimentul Școala Doctorală și Digitalizare, conducătorii de doctorat și Directorul Școlii doctorale au monitorizat permanent (cu prilejul aprobării comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat în CȘD) continuarea alocării fiecărui referent extern a maximum două teze de doctorat coordonate de același conducător într-un an.  
**Se poate considera că a fost implementată recomandarea!**

**\*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.**

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "**Creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, în următorii trei ani**".

Doctoranzilor le sunt comunicate avantajele asociate demersului de elaborare și redactare a tezelor de doctorat într-o limbă de circulație internațională: creșterea vizibilității activității de cercetare; posibilitatea includerii unui evaluator străin în comisia de susținere a tezei de doctorat; posibilitatea de a primi solicitări din partea unor prestigioase edituri străine pentru publicarea tezelor redactate într-o limbă străină (engleza, franceza sau germana) etc. De asemenea, cadrele didactice care își desfășoară activitatea în cadrul Centrului Eurolanguage din structura Universității din Petroșani vor fi încurajate să ofere doctoranzilor suportul necesar pentru adaptarea tezelor elaborate într-o limbă străină, la exigențele specifice susținerii publice a unor lucrări de cercetare științifică de înalt nivel care să marcheze finalizarea studiilor doctorale. Informații detaliate au fost distribuite studenților doctoranzi cu privire la alternativele pe care le au la dispoziție pentru sporirea vizibilității activității lor științifice, inclusiv prin crearea unor conturi de cercetători în cadrul unor platforme de tip Google Academic, ResearchGate, Publons, ORCID etc. Există deja în acest sens un exemplu de bună practică prin postarea pe pagina <https://www.upet.ro/doctorat/> a unui Ghid de acces mobil la platforma Enformation. Prin implicarea Universității din Petroșani în Consorțiul Universităților Europene (EURECA-PRO) și programul EURECA-PRO PhD Journey 2024 finanțat de ERASMUS +, doctoranzii au oportunitatea de a participa la diferite stagii de pregătire sau formare în diferite universități din străinătate. Anul acesta, în noiembrie 2024, prin programul EURECA-PRO PhD Journey 2024 sunt doctoranzi care vor realiza un stagiu la Universitatea Hasselt din Belgia sau Montanuniversität Leoben din Austria.

Se poate considera că a fost implementată recomandarea!

**\*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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Organizarea de doctorate în cotutelă internațională*".

Având în vedere faptul că numărul tezelor realizate în cotutelă reprezintă un indicator de performanță a cărui valoare se cere a fi sporită în anii care vor urma, IOSUD-UP se va concentra spre obiective legate de încheierea acordurilor și parteneriatelor privind colaborările instituționale cu Școli doctorale din cadrul altor IOSUD, din țară sau din străinătate, interesate în elaborarea tezelor în cotutelă, în domenii inter-și multi-disciplinare. Doi dintre conducătorii de doctorat coordonează teze de doctorat în cotutelă: Prof.univ.dr.ing. Maria Lazăr și Prof.univ.dr.ing. Ilie Onica. În perioada de referință, 2021-2024, Școala Doctorală SD-UP a avut ca invitați un număr semnificativ de experți internaționali de prim rang care au susținut cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi. Pentru că în aceeași perioadă numărul tezelor realizate în co-tutelă a fost destul de redus (2), accentul este acum plasat asupra identificării pârgurilor de creștere a acestui indicator. Există premise extreme de favorabile în acest sens, cunoscută fiind implicarea Universității din Petroșani în Consorțiul Universităților Europene (EURECAPRO). Dezvoltarea marketingului academic și promovarea peste hotare a ofertei educaționale a IOSUD-UP constituie un obiectiv strategic major al Strategiei de Internaționalizare a Universității din Petroșani în perioada 2020 – 2027. De asemenea, atragerea studenților doctoranzi internaționali printr-o promovare eficientă a activității de cercetare și creșterea capacității organizaționale de transfer a rezultatelor în spațiul cercetării internaționale constituie o altă pârghie de creștere a vizibilității IOSUD-UP pe plan internațional. La toate acestea se adaugă dezvoltarea unei culturi a internaționalizării "acasă" (Internationalization at Home IaH) prin organizarea anuală a unor sesiuni de informare, diseminare a bunelor practici în domeniul internaționalizării în rândul personalului universitar. Târgurile educaționale pentru atragerea de doctoranzi internaționali pentru domeniile tradiționale de doctorat pentru Universitatea din Petroșani vor putea fi desfășurate și în mediul on line și vor viza cu precădere piețele emergente: fostele state sovietice, nordul Africii, unele zone din Asia.

Se poate considera că a fost implementată recomandarea!

**\*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.).

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, dar s-a făcut recomandarea: "*Intensificarea acțiunilor de internaționalizare prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat, teze realizate în cotutelă internațională etc.*".

IOSUD Universitatea din Petroșani a devenit partener în Proiectul EURECAPRO 1.0, de altfel unul strategic, care a debutat în noiembrie 2020 și s-a finalizat în noiembrie 2023, finanțarea provenind de la Comisia Europeană (80%) și Ministerul Educației (20%), ceea ce a înseamnat 832.000 de euro pentru universitate. Alianța EURECA-PRO este formată din Montanuniversität Leoben (Austria), Technische Universität Bergakademie Freiberg (Germania), Universitatea Tehnică din Creta (Grecia), Universidad de León (Spania), Universitatea Tehnică din Silezia (Polonia),

Universitatea din Petroșani (România), Universitatea de Științe Aplicate Mittweida (Germania), Universitatea Hasselt (Belgia) și Université de Lorraine (Franța). Faza proiectului pilot din 2020-2023 a pus bazele cooperării internaționale și interdisciplinare între cercetători, personal și studenți/doctoranzi din universitățile partenere pentru a construi o alianță universitară puternică. A introdus noi programe de studiu privind consumul și producția responsabile și a înființat grupuri de cercetare și 6 Lighthouse missions, precum și o conferință internațională de renume despre RCP (Responsible Consumption and Production). Sunt organizate inclusiv școli de vară la care participă doctoranzi, masteranzi, studenți, Ph.D. Journey, Colocviul Tinerilor cercetători. Faza a doua de dezvoltare, EURECA-PRO 2.0, ce implică un buget mai mare cu 80% față de cel alocat pentru EURECA-PRO 1, și-a asigurat acum finanțarea Comisiei Europene (CE) pentru a doua fază a proiectului (perioada 2023-2027). Se creează astfel premise favorabile atragerii studenților internaționali, includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat. Studenții – doctoranzi au posibilitatea în prezent de a avea acces la laboratoarele TUBAF Freiberg (Germania) în baza Acordului General de Double Degree Diploma, încheiat cu această universitate germană. De asemenea, în cadrul acțiunii Ph.D. Journey, din cadrul Alianței Europene, din care face parte UP alături de alte 8 universități din Austria, Franța, Germania, Polonia, Grecia, Spania și Belgia, studenții doctoranzi au posibilitatea de a avea acces la infrastructura de cercetare din universitățile partenere. Din 2021 au fost intensificate acțiuni de internaționalizare, fiind incluși experți internaționali în comisiile de îndrumare și de susținere a tezelor de doctorat.

[Se poate considera că a fost implementată recomandarea!](#)

### III. Concluzii și recomandări

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	<i>*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, nu depășește 20%.</i>	<i>Uniformizarea repartizării locurilor astfel încât să se înlăture situația ca un conducător de doctorat să coordoneze mai mult de 8 doctoranzi, în condițiile în care există 5 conducători care coordonează între 0 și 2 doctoranzi</i>	<i>Implementată</i>
2.	<i>*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</i>	<i>Continuarea eforturilor pentru câștigarea de noi granturi</i>	<i>Implementată</i>

	<p><i>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.</i></p>		
3.	<p><b>*A.1.3.2.</b> <i>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, este cel puțin 20%.</i></p>	<p><i>Continuarea acordării de finanțări suplimentare în vederea menținerii indicatorului peste 20%</i></p>	<p><i>Implementată</i></p>
4.	<p><b>*A.1.3.3.</b> <i>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</i></p>	<p><i>Continuarea eforturilor pentru asigurarea alocărilor pentru formarea profesională a doctoranzilor pentru a se asigura procentul de minimum 10%</i></p>	<p><i>Implementată</i></p>

	etc.)		
5.	<p><b>A.2.1.1.</b> 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.).</p> <p>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>Dezvoltarea în continuare a infrastructurii de cercetare și menținerea acesteia la nivelul exigențelor internaționale;</p> <p>continuarea colaborării cu firmele partenere, inclusiv prin utilizarea reciprocă a infrastructurilor de cercetare. Înscrierea pe platforma ERRIS a tuturor centrelor și laboratoarelor de cercetare destinate domeniului Mine, Petrol și Gaze și a aparaturii din aceste laboratoare</p>	Implementată
6.	<p><b>A.3.1.1.</b> 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 minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.</p>	<p>Continuarea eforturilor pentru atragerea de noi conducători de doctorat titulari în domeniul Mine, Petrol și Gaze la UPET</p>	Implementată
7.	<p><b>*A.3.1.2.</b> 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>Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari pentru domeniul Mine, Petrol și Gaze pentru depășirea procentului de conducători titulari peste 50%</p>	Implementată
8.	<p><b>A.3.2.1.</b> Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării</p>	<p>Menținerea preocupărilor de creștere permanentă a</p>	Implementată

<p><i>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 jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor</i></p>	<p><i>vizibilității internaționale a conducătorilor de doctorat</i></p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--

	<i>artistice sau competițiilor internaționale.</i>		
9.	<b>*B.1.1.1.</b> <i>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.</i>	<i>Continuarea atragerii de candidați de la alte instituții de învățământ superior și/sau creșterea numărului de candidați atrași ca urmare creșterii vizibilității domeniului la nivel național și internațional</i>	<i>Implementată</i>
10.	<b>B.3.1.1.</b> <i>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.</i>	<i>Intensificarea activității de publicare a lucrărilor valoroase în reviste cu vizibilitate</i>	<i>Implementată</i>
11.	<b>*B.3.1.2.</b> <i>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</i>	<i>Menținerea unui număr ridicat al prezentărilor doctoranzilor la manifestări internaționale de prestigiu</i>	<i>Implementată</i>

	<i>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.</i>		
12.	<i>*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</i>	<i>Limitarea numărului de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD-UP, la maximum două pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an</i>	<i>Implementată</i>
13.	<i>*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 stagiul 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</i>	<i>Creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, în următorii trei ani</i>	<i>Implementată</i>

	<i>stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.</i>		
14.	<i>*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.</i>	<i>Organizarea de doctorate în cotutelă internațională</i>	<i>Implementată</i>
15.	<i>*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.).</i>	<i>Intensificarea acțiunilor de internaționalizare prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat, teze realizate în cotutelă internațională etc.</i>	<i>Implementată</i>

- Domeniul de doctorat Mine, Petrol și Gaze de la Școala doctorală a Universității din Petroșani are o misiune clară și bine definită iar obiectivele răspund exigențelor pieței muncii și cerințelor societății în general. Pregătirea doctoranzilor înmatriculați în domeniul Mine, Petrol și Gaze se realizează conform legislației naționale în vigoare și este corespunzătoare cerințelor de nivel 8 CNC/EQF.

- Domeniul de studii universitare de doctorat Mine, Petrol și Gaze din UPET dispune de un corp profesoral competent și experimentat, crescut numeric față de evaluarea din 2021, având activitate științifică de înalt nivel și cu o bună vizibilitate internațională;

- Domeniul de doctorat Mine, Petrol și Gaze beneficiază de o serie de puncte forte precum calitatea resursei umane, infrastructura de cercetare -care a fost dezvoltată de la vizita din 2021, curricula adaptată permanent la cerințele europene, legăturile puternice cu mediul industrial prin multiple parteneriate etc.

- Domeniul de doctorat Mine, Petrol și Gaze are perspective de fructificare a multiplelor oportunități printre care menționăm dinamica deosebită de dezvoltare a regiunii și a orașului Petroșani, mediul economic și social favorabil realizării unui proces educațional la un nivel ridicat de exigență, lărga diversitate de teme oferite de domeniul Mine, Petrol și Gaze, posibilitatea atragerii de doctoranzi străini.

- Dotarea cu echipamente și instalații de cercetare este foarte bună, îmbunătățită după evaluarea din 2021, aceasta permițând realizarea unei activități de cercetare calitative;
- Colaborările cu mediul socio-economic sunt bune, dar și cu institute de cercetare din domeniu, iar colaborările internaționale sunt numeroase și diverse;
- Școala Doctorală de Mine, Petrol și Gaze îndeplinește toate condițiile pentru un învățământ de calitate;
- La evaluarea din 2021, un singur indicator a avut calificativul "Parțial îndeplinit" care, în prezent este corectat. Toți ceilalți indicatori de performanță au avut calificativul "Îndeplinit".
- La evaluarea din 2021 s-au făcut recomandări la 15 indicatori de performanță. Ulterior vizitei, la toți cei 15 indicatori au fost implementate recomandările făcute.

***Pe baza celor expuse în prezentul raport de evaluare externă de progres, membrii comisiei de evaluare propun aprobarea raportului de progres și confirmă implementarea tuturor recomandărilor făcute la evaluarea domeniului de doctorat din 2021***

***pentru domeniul de doctorat "Mine, Petrol și Gaze" din cadrul Școlii Doctorale de la Universitatea din Petroșani***

*24 aprilie 2025*

Coordonator,  
Prof. univ. Habil. dr. ing. Sorin-Ștefan BIRIȘ  
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "Politehnica" București

Stud. Vasile AILENE -reprezentant studenți  
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești – reprezentant studenți

Aila Veli / Marilena Dobre,  
Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe  
Inginerești 1