



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

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



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Agenția Română pentru Asigurarea

Calității în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare 26008/31.10.2024

Nr. de înregistrare/

RAPORT DE PROGRES

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

Domeniul fundamental

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de doctorat:

INGINERIA SISTEMELOR

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

Director IOSUD UPG Ploiesti,

RECTOR,

Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Răzvan George Rîpeanu Conf.Univ.Dr.Ing. Alin Diniță

PLOIESTI,

Octombrie, 2024

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti

Raport de progres a domeniului de studii universitare de doctorat
INGINERIA SISTEMELOR

COLECTIVUL DE REDACTARE:

Prof.Univ.Dr.Ing. Nicolae PARASCHIV - Responsabil domeniu de studii universitare de doctorat
Ingineria sistemelor Tel: 0723261442, E-mail: nparaschiv@upg-ploiesti.ro ;

RAPORT DE PROGRES

DOMENIUL INGINERIA SISTEMELOR

1. Caracterizarea succintă a domeniului Ingineria Sistemelor

1.1. În cadrul domeniului de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** în anul universitar 2024-2025 activează **5 conducători de doctorat, calitate obținută conform legii.** (<https://www.upg-ploiesti.ro/index.php/ro/domenii-si-conducatori-de-doctorat>). În ordine alfabetică conducătorii de doctorat sunt:

1. Profesor dr.ing. habil. Valentina Emilia BĂLAȘ;
2. Profesor dr.ing. habil. Luminița DUȚĂ;
3. Profesor dr.ing. Mihaela OPREA ;
4. Profesor dr.ing. Nicolae PARASCHIV
5. Profesor dr.ing. habil. Gabriel RĂDULESCU.

Pentru domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor există peste 3 conducători de doctorat.

1.2. Dintre cei 5 conducători de doctorat în Domeniul Ingineria Sistemelor 3 îndeplinesc îndeplinesc condițiile CNATDCU de abilitare, deci reprezintă o pondere de peste 50% .

1.3. Dintre cei 5 conducători de doctorat în Domeniul Ingineria Sistemelor 2 (*Profesor dr.ing. Mihaela OPREA și Profesor dr.ing. habil. Gabriel RĂDULESCU*) sunt titulari în cadrul IOSUD , ponderea acestora fiind sub 50% în numărul total de conducători .

1.4. Toate disciplinele din cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR sunt susținute de cadre didactice cu titlul de profesor care au calitatea de conducător de doctorat, sau de cadre didactice cu experiență relevantă în domeniul disciplinelor predate. Planul de învățământ pentru anul universitar 2024-2025 pentru domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR** se găsește și **pe** site-ul scolii doctorale. (<https://doctorat.upg-ploiesti.ro/doctorat/domeniul-ingineria-sistemelor>)**

În ceea ce privește fișele disciplinelor semnate , acestea se găsesc la secretariatul Scolii Doctorale.

1.5. În domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR nu există conducători de doctorat care să aibă sub coordonare mai mult de 8 studenți doctoranzi.**

1.6. În anul universitar 2024-2025 în domeniul Ingineria Sistemelor sunt înmatriculați 17 studenți doctoranzi după cum urmează

- 4 studenți în stagiul cu finanțare de la buget (unul cu bursa Etnic român);
- 8 studenți în stagiul cu taxă
- 5 studenți în prelungire

2. Modificări substanțiale intervenite de la ultima evaluare externă

2.1. Prin decesul profesorului Cristian Pătrășcioiu domeniul a pierdut un valoros conducător de doctorat.

3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori

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

- **Indicatorul A.1.3.2. (Indicator parțial îndeplinit)**

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%.

Recomandări

Se recomandă atragerea mediului privat pentru acordarea de burse pentru minim șase luni pentru studenții doctoranzi sau a obținerea unor granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane pentru susținerea suplimentară a studenților doctoranzi.

Măsuri propuse

Conducătorii de doctorat din domeniul Ingineria Sistemelor susținuți de CSD și CSUD vor contacta companii din mediul privat în vederea stabilirii unor teme de doctorat în care respectivele companii să fie interesate și pentru realizarea cărora acceptă să ofere studenților doctoranzi burse pentru minim 6 luni.

Răspuns

Cu toate că au fost contactate mai multe companii private până în prezent nu s-au identificat companii din domeniul privat interesate de formularea și susținerea unor teme de doctorat. susținerea sprijinirea programului de pregătire doctorală a lor.

Menționăm că un dosar respins nejustificat de CNATDCU – Comisia 15 includea o declarație de interes din partea unui institut național privat cercetare pentru a finanța pe un orizont de timp de 5 ani două teze de doctorat.

- **Indicatorul *A.1.3.3. (Indicator parțial îndeplinit)**

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.).

Recomandări

Stabilirea unei sume anuale consistente care să fie alocate pentru fiecare doctorand din totalul granturilor doctorale și a taxelor de școlarizare și care să fie pusă la dispoziția doctorandului pentru a fi cheltuită, conform reglementărilor legale în vigoare, în interesul realizării tezei de doctorat, înțelegând prin aceasta atât cheltuieli de achiziții, dar și cheltuieli cu participarea la evenimente științifice.

Măsuri propuse

La nivelul IOSUD se va reglementa informarea studenților doctoranzi, inclusiv din domeniul Ingineria Sistemelor, în legătură cu sumele pe care le au la dispoziție din granturile doctorale atât pentru cheltuieli de achiziții, cât pentru cheltuieli cu participarea la evenimente științifice.

Răspuns

Studenții doctoranzi au fost în permanență informați asupra sumelor pe care le au la dispoziție, atât pentru partea de achiziții cât și pentru cea a participărilor la evenimente științifice.

În ceea ce privește achizițiile de echipamente a fost cumpărată o cameră video HIKVISION DS-2CD2686G2-IZS SafetyGuard (în valoare de 2000 RON) necesară unuia dintre doctoranzi pentru o parte din dezvoltarea practica a temei de doctorat. Referitor la participarea la manifestările științifice, o parte dintre doctoranzi au participat la manifestări care sunt nominalizate în rapoartele anuale de activitate.

- **Indicatorul C.3.1.2. (Indicator este parțial îndeplinit)**

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.

Recomandări

Încurajarea conducătorilor de doctorat pentru realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională. Stabilirea unui plan pentru promovarea prezentărilor în cadrul domeniului Ingineria Sistemelor de către experți internaționali.

Măsuri propuse

La nivelul IOSUD se vor realiza proceduri care să reglementeze conducerea de teze de doctorat în cotutelă internațională și invitarea experților internaționali pentru prezentări în fața studenților doctoranzi, inclusiv din domeniul Ingineria Sistemelor.

Răspuns

În baza prevederilor din Regulament privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești nu s-au putut încheia contracte de cotutelă mai ale , mai ales în ceea ce privește responsabilitățile financiare.

În ceea ce privește invitarea experților internaționali pentru prezentări în fața studenților doctoranzi acestea s-a realizat cu precădere în cadrul unor conferințe internaționale cum ar fi: CSCS Bucuresti, SOFA Arad, International Conference on Applied Sciences ICAS2023 – UP Timisoara, ICSTCC Sinaia 2024.

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

- **Indicatorul A.1.1.1.**

Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat.

Recomandări

Elaborarea unei proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

Se recomandă ca toate hotărârile Consiliului Școlii Doctorale să fie afișate pe pagina web a școlii, iar unele pagini ar trebui traduse în limba engleză.

Continuarea efortului de actualizare permanentă a paginii web a Școlii doctorale astfel încât atât conducătorii de doctorat, dar și studenții doctoranzi sau candidații la admitere să găsească toate informațiile necesare.

Răspuns

Deși nu intră în atribuțiile directe ale conducătorilor de doctorat (dar pentru realizarea cărora aceștia sunt în parte responsabili), pentru recomandările de mai sus s-au făcut și se fac în permanență eforturi pentru transpunerea acestora în practică.

În măsura în care de la nivelurile IOSUD și CSUD au existat solicitări în spiritul Indicatorul A.1.1.1 s-a răspuns acestora în timp util.

- **Indicatorul A.1.1.2.**

Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde 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.

Recomandări

Actualizarea continuă a Regulamentului Școlii Doctorale la nivelul legislației existente și includerea într-un singur document a tuturor prevederilor din art. 17 alineat (5) din Codul studiilor universitare de doctorat.

Răspuns

Deși nu intră în atribuțiile directe ale conducătorilor de doctorat, pentru solicitări de nivelurile IOSU și CSUD în spiritul Indicatorul A.1.1.1 s-a răspuns acestora în timp util.

- **Indicatorul A.1.2.1.**

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

Recomandări

Utilizarea unei platforme adecvate cu acces pentru toate persoanele implicate în gestionarea evidenței studenților doctoranzi.

Răspuns

Conducătorii de doctorat inclusiv coordonatorul domeniului Ingineria Sistemelor au răspuns cerințelor legate de înscrierea datelor specifice în Sistemul informatic.

- **Indicatorul 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.

Recomandări

Se recomandă actualizarea permanentă a listei granturilor de cercetare naționale și internaționale sau de dezvoltare instituțională / resurse umane.

Se recomandă extinderea parteneriatelor publice – private cu firme orientate spre inovare din domeniul Ingineria Sistemelor.

Răspuns

Absența în cea mai mare parte a intervalului analizat a unor competiții de cercetare sau a condițiilor deosebit de restrictive pentru cele care au existat au făcut ca pentru perioada 2022-2024 să nu poată fi raportate granturi naționale de cercetare.

În ceea ce privește extinderea parteneriatelor publice – private cu firme orientate spre inovare din domeniul Ingineria Sistemelor, aceasta rămâne un deziderat

Indicatorul 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.

Recomandări

Se recomandă actualizarea bazei materiale existente și continuarea investițiilor în dotarea materială, în special într-un domeniu de vârf precum Ingineria Sistemelor.

Răspuns

Nu sunt de raportat achiziții semnificative pentru ultimii 5 ani. Pentru recomandările de mai sus în măsura în care vor fi solicitări din partea studenților doctoranzi, se vor face demersuri în consecință.

• Indicatorul *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.

Recomandări

Asigurarea condițiilor astfel încât și începând cu 01.10.2021 indicatorul să fie îndeplinit. Încurajarea tinerilor cercetători pentru susținerea abilitării, asigurând astfel sustenabilitatea domeniului.

Răspuns

După cum s-a arătat la începutul acestui raport acest criteriu nu este îndeplinit în prezent. Au existat preocupări în acest sens, dar un dosar depus la fost respins în mod nejustificat de CNATDCU – Comisia 15. Vor continua eforturile pentru încurajarea tinerilor cercetători în vederea obținerii abilitării,

• Indicatorul *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.

Recomandări

Se recomandă ca toate criteriile de evaluare și de selecție să fie cuprinse în metodologia de admitere și să fie prezentate în mod transparent pe site-ul IOSUD/Școlii Doctorale.

Răspuns

*Deși nu intră în atribuțiile directe ale conducătorilor de doctorat, pentru solicitări de nivelurile IOSU și CSUD în spiritul Indicatorul *B.1.2.1 s-a răspuns acestora în timp util.*

- **Indicatorul 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.

Recomandări

Includerea ca disciplină obligatorie a cel puțin unei discipline destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.

Răspuns

. Disciplinele de tip "Studiul aprofundat al metodologiei cercetării", respectiv "Prelucrarea statistică a datelor" figurează deja în planul de învățământ al programului Ingineria Sistemelor.

Concluzii

1. Prezentul raport s-a bazat pe Raportului ARACIS de evaluare externă a Domeniului de doctorat Ingineria Sistemelor – https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2022/02/IOSUD51_Raport-coordonator_25.11.2021.pdf
2. Pentru domeniul Ingineria Sistemelor se vor face eforturi ca până la următoarea evaluare să fie susținute cel puțin două teze de doctorat și să se obțină abilitarea de către un cadru didactic cu funcția de bază la IOSUD – UPG din Ploiești.

31.10.2024

Coordonator domeniu



Prof.univ. dr.ing. Nicolae PARASCHIV