

Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat

Cuprins

- I. Introducere
- II. Metode utilizate
- III. Analiza indicatorilor de performanță
- IV. Analiza SWOT
- V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
- VI. Concluzii și recomandări generale
- VII. Anexe

I. Introducere¹

Prezentul raport de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar din Pitești (UNSTPB-CUP) a fost redactat ca urmare a vizitei de evaluare externă a calității în perioada 15-17 noiembrie 2023.

Componența comisiei de experți evaluatori, desemnată de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), a fost următoarea:

Prof. univ. hab. dr. ing. Lucian Gheorghe GRUIONU, Universitatea din Craiova, în calitate de expert evaluator român și coordonator al echipei de evaluare;

Prof. univ. dr. Valeriu Dulgheru, Technical University of Moldova, Republic of Moldova, în calitate de expert evaluator internațional;

Drd. ing. Bogdan-Alexandru HOANCA - Universitatea Politehnica Timișoara, în calitate de reprezentant al studenților.

Organizarea și desfășurarea programelor de studii universitare de doctorat în Școlile Doctorale din cadrul Universității din Pitești, acreditată ca Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat prin aprobarea CNATDCU din 22.07.1997 – adresa Ministerului Învățământului nr. SS/MT/3 și Ordinul –Ministrului Educației Naționale nr. 3012/.05.01.1999, se realizează în temeiul Legii 1/2011 – Legea Educației Naționale, Hotărârii de Guvern nr. 681/03.08.2011 privind Codul studiilor universitare de doctorat cu modificările și completările ulterioare, cu Carta Universității din Pitești (*Anexa 1.1.1.1 Carta UNSTPB-CUP*) și cu Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul IOSUD Universitatea din Pitești (*Anexa 1.1.1.2 Regulament IOSUD Pitesti 2022*).

Prin adresa Ministerului Învățământului nr. 11128/23.07.1997 (*Anexa 1.1.1.3 Adresa MI 11128_1997 organizare doctorat UNSTPB-CUP*), Universitatea din Pitești a primit dreptul de a

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



organiza admitere la doctorat în ramura de știință TEHNICĂ, la specializările Mecanică tehnică și vibrații mecanice, Tehnologia construcțiilor de mașini, Automobile și tractoare. Ulterior, s au acordat denumiri de I.O.D., respectiv, I.O.S.U.D., astfel: 1999 – I.O.D. în domeniul fundamental de doctorat Științe inginerești (Inginerie mecanică, Inginerie industrială și Ingineria Autovehiculelor), 2000 – I.O.D. în domeniile Știința și ingineria materialelor, Inginerie electronică și telecomunicații, Matematică și Informatică, 2005 – I.O.D. în domeniul Biologie.

Școlile doctorale din UNSTPB-CUP sunt atestate ca făcând parte din cadrul IOSUD - UNSTPB-CUP, prin OMENCS nr. 5382/2016 din 29.09.2016 privind funcționarea școlilor doctorale în anul universitar 2016-2017 (Anexa 1.1.1.4 OMENCS 5382_2016 functionare scoli doctorale 2016-2017). În anul universitar 2020-2021 s-a realizat reorganizarea școlilor doctorale din cadrul UNSTPB-CUP, prin Hotărârea Senatului UNSTPB-CUP nr. 32/29.03.2021 (Anexa 1.1.1.5 Comasare scoli doctorale_Interdisciplinara) școlile doctorale de Biologie, Matematică, Informatică și Inginerie Mecanică fiind comasate în Școala Doctorală Interdisciplinară. În anul universitar 2022-2023 pe baza Hotărârii Senatului UNSTPB-CUP nr. 111/25.07.2022 (Anexa 1.1.1.6 Hotararea Senatului 25_07_22 și Anexa 1.1.1.7 Ordin nr 5431) domeniul de doctorat Inginerie Industrială a format o școală doctorală independentă, separându-se astfel de Școala Doctorală Interdisciplinară.

Școala doctorală Interdisciplinară este organizată și își desfășoară activitățile pe baza Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Școala doctorală Interdisciplinară din cadrul IOSUD Universitatea din Pitești (Anexa 1.1.1.8 Regulament Școala Doctorala Interdisciplinara), structura de conducere fiind formată din Directorul SDI și Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinară (CSDI). În cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinară, conducătorii științifici de doctorat și studenții-doctoranzi activează în domeniile de doctorat: Ingineria materialelor, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Inginerie Mecanică, Matematică, Informatică și Biologie, acestea fiind 6 dintre cele 10 domenii de doctorat din cadrul UNSTPB-CUP.

Conducătorii științifici de doctorat sunt profesori emeriti sau profesori titulari în cadrul Facultății de Mecanică și Tehnologie, departamentul Fabricație și Management Industrial – DFMI, Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare, departamentul Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică – DECIE, Facultății de Științe, Educație Fizică și Informatică, departamentul Matematică Informatică – DMI, Științe ale naturii – DSN din UNSTPB-CUP, precum și profesori din Universitatea "1 Decembrie" din Alba Iulia, Universitatea București și Universitatea Ovidius Constanța. Activitatea doctorală este coordonată de către C-SDI/SDI prin Directorul și membrii acestora <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/csud/director-s-u-d>, respectiv: director prof.dr.rer.nat. Marius ENACHESCU, membri: Prof. univ. dr. ing. Dinel POPA (Director S.D. Ingineria Autovehiculelor); Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru STĂNESCU (Director S.D. Intredisciplinară); Prof. univ. dr. habil. Ion MIHĂILĂ (Director S.D. Știința Sportului și Educației Fizice); Prof. univ. dr. habil. Diana-Adriana LEFTER (Director S.D. Filologie); Prof. habil. dr. ing. NIȚU Eduard Laurențiu (Director S.D. Inginerie Industrială); Iliescu (Spânu) Maria Alexandra – Doctorand (domeniul Filologie); Boicea Nicolae (reprezentant al mediului de afaceri -Dacia Renault) (https://www.upit.ro/document/235491/componenta_consiliului_universitar_de_doctorat_01_1_2_2.pdf)

Atragerea, în activitatea de doctorat subvenționată sau cu taxă, a unor absolvenți performanți ai studiilor de masterat sau echivalente, imediat după absolvirea acestora sau după o activitate de specialitate în mediul industrial sau de afaceri, reprezintă un obiectiv prioritar pentru Școala Doctorală Interdisciplinară.

În perioada 2015/2016 – 2022/2023, la domeniul de studii universitare de doctorat **Inginerie Mecanică**, numărul conducătorilor științifici de doctorat este de 3 (REI Inginerie Mecanică, Tabelul 1.2.1), un alt cadru universitar obținut abilitarea în anul 2023, numărul

studenților doctoranzi înmatriculați a avut o evoluție ascendentă de la 3 la 7 în perioada 2017-2022, (REI Inginerie Mecanică, Tabelul 1.2.3), iar numărul tezelor susținute este de 3 în perioada evaluată 2017-2022, (REI Inginerie Mecanică, Tabelul 1.2.4).

II. Metode utilizate

Metodele și instrumentele utilizate de către evaluatori în procesul de evaluare externă conform programului vizitei, au fost următoarele:

- Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia;
- Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare (ex. contracte de studii de doctorat, procesele verbale ale examenelor de specialitate, programele de pregătire doctorală, acordurile de cotutelă, sinteza chestionarelor de satisfacție a studenților doctoranzi din domeniul inginerie mecanică, etc.);
- Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD, site-ul Școlii Doctorale Interdisciplinare, în format electronic;
- Vizita în imobile din patrimoniul UNSTPB-CUP, care cuprind:
 - o Centrul de cercetare Ingineria Automobilelor (laboratorul de Combustibili și Lubrifianți - sala A011, Laboratorul de Vibrații și Zgomote);
 - o Centrul Regional de cercetare-dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovative destinate industriei de automobile - CRC&D-Auto (laboratorul de Materiale Avansate. Microscopie Electronică – sala A007, laboratorul de Materiale Avansate. Tehnici cu Radiații X – sala A010);
 - o laboratorul multifuncțional didactic și de cercetare - Fabricație și Prototipare;



- Întâlnire cu conducerea UNSTPB-CUP, reprezentanții CSUD și ai Școlii Doctorale UNSTPB-CUP, persoana de contact IOSUD/ domeniul de studii universitare de doctorat din cadrul UNSTPB-CUP (15.11.2023 – 17.11.2023, ora 9-9:30); La discuții au participat: Membrii Comisiei: prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți; prof.

- dr. Hab.ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional; Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă, și reprezentanți ai conducerii universității și CSUD: prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP; prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP; conf. univ. dr. ing. Alin Rizea, decan FMT; prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniu Inginerie Mecanică, persoană de contact; conf. univ. dr. ing. habil. Rodica Niculescu, cond. doctorat Inginerie Mecanică.
- Întâlnire cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat inginerie mecanică din cadrul UNSTPB-CUP (15-17.11.2023);
 - Întâlnire cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică din cadrul UNSTPB-CUP (16.11.2023); La discuții au participat: Membrii Comisiei și prof univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, conf. univ. dr. ing. habil. Rodica Niculescu, cond. doctorat „Inginerie Mecanică”, care i-au reprezentat pe cei 3 conducători de doctorat.
 - Întâlnire cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică din cadrul UNSTPB-CUP (16.11.2023, ora 12-13:30);
 - Întâlnire cu Comisia de etică din cadrul UNSTPB-CUP (16.11.2023, ora 18-18:30); La ședință au participat: membrii Comisiei de Evaluare și: prof. univ. dr. ing. Sebastian Pârlac, președinte Comisie și Deontologie Universitară; prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP; prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniu Inginerie Mecanică; prof. univ. dr. Ion Mihăilă, membru Comisie și Deontologie Universitară; conf. univ. dr. Carmen-Gabriela Secară, membru Comisie și Deontologie Universitară; lect. univ. dr. Lavinia Olah, membru Comisie și Deontologie Universitară; stud. Mădălina Manole, membru Comisie și Deontologie Universitară.
 - Întâlnire cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică (16.11.2023, 16:30-17:30) la care au participat 3 absolventi, angajati ai RTR, AKKA si ip Automatic Design;
 - Întâlnirea cu membrii comisiei de evaluare și conducerea UNSTPB-CUP, conducerea IOSUD – UNSTPB-CUP și responsabilii domeniilor de studii de doctorat (16.11.2023, 9-9:30); membrii Comisiei de Evaluare și director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniu Inginerie Mecanică Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu; prof. univ. dr. habil. Adriana Gabriela Șchiopu; prof. univ. dr. habil. Loredana Bălilescu. Componenta CSUD include 8 membri, inclusiv prof.dr. Mari Enăchescu.
 - Întâlnire cu Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității (CEAC) și Departamentul de Asigurare a Calității (AC) din cadrul UNSTPB-CUP (16.11.2023); La ședință au participat: membrii Comisiei și prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP, președinte comisie CEAC-U; prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP; conf. univ. dr. ing. Alin Rizea, decan FMT; conf. univ. dr. Carmen Nicolescu; lect. univ. dr. Petrescu Tudor Cicerone.
 - Întâlnire cu angajatorii absolvenților IOSUD – UNSTPB-CUP (16.11.2023);
 - Anexe suplimentare (17 documente pdf si fotografii ale laboratoarelor);
 - Analiza raportului de evaluare externă întocmit de Prof. univ. dr. Valeriu Dulgheru, în calitate de expert internațional, cu integrarea observațiilor și a recomandărilor acestuia.

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS



Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

În cadrul acestei secțiuni a Raportului de evaluare externă, se analizează gradul de îndeplinire a indicatorilor de performanță pentru criteriile A.1 – A.3 referitoare la capacitatea instituțională a IOSUD-UNSTPB-CUP de a asigura structurile instituționale, administrative, manageriale și resursele financiare, infrastructura de cercetare și resursa umană de calitate, necesare desfășurării în condiții optime a activităților specifice pentru studii universitare de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică.

Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

Conform Raportului de autoevaluare (REI, p.4), Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat din cadrul Universității din Pitești (IOSUD-UPIT) a fost “acreditată prin aprobarea CNATDCU din 22.07.1997 – adresa Ministerului Învățământului nr. SS/MT/3 și Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3012/.05.01.1999”. Mecanismele de funcționare privind organizarea programelor de studii universitare de doctorat în Școlile Doctorale din cadrul IOSUD-UPIT, se realizează în temeiul Legii 1/2011 – Legea Educației Naționale, Hotărârii de Guvern nr. 681/03.08.2011 privind Codul studiilor universitare de doctorat cu modificările și completările ulterioare, cu Carta Universității din Pitești (RA, Anexa 1.1.1.1) și cu Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD Universitatea din Pitești (RA, Anexa 1.1.1.2).

În Raportul de autoevaluare se menționează că Universitatea din Pitești a primit dreptul de a organiza admitere la doctorat în ramura de știință TEHNICĂ, la specializările Mecanica tehnică și vibrații mecanice, prin adresa Ministerului Învățământului nr. 11128/23.07.1997 (RA, Anexa 1.1.1.3). Pe parcurs, s-au acordat diverse denumiri: 1999 – I.O.D. în domeniul fundamental de doctorat Științe inginerești (Inginerie mecanică, Inginerie industrială și Ingineria Autovehiculelor); 2000 – I.O.D. în domeniile Știința și ingineria materialelor, Inginerie electronică și telecomunicații, Matematică și Informatică; 2005 – I.O.D. în domeniul Biologie.

Prin OMENCS nr. 5382/2016 din 29.09.2016 privind funcționarea școlilor doctorale în anul universitar 2016-2017 (RA, Anexa 1.1.1.4), școlile doctorale din UPIT sunt atestate ca făcând parte din cadrul IOSUD – UPIT. Prin Hotărârea Senatului UPIT nr. 32/29.03.2021 (RA, Anexa 1.1.1.5), școlile doctorale din UPIT

Indicatorul de performanță 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;

Școala Doctorală Interdisciplinară din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, face dovada existenței regulamentului de funcționare a școlii doctorale (RA, Anexa 1.1.1.8 Regulament Școala Doctorala Interdisciplinara).

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) 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, se regăsesc în anexele din Raportului de autoevaluare (RA, anexele: Anexa 2.A.1.1.1.1)
- d) Metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD); Anexa 2.A.1.1.1.2 Metodologie alegeri CSUD UPIT; Anexa 2.A.1.1.1.3 Metodologie privind organizarea și desfășurarea procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a școlilor doctorale din IOSUD). Există dovezi în ceea ce privește derularea acestor alegeri în anexe ale Raportului de autoevaluare (anexele: Anexa 2.A.1.1.1.4 Calendarul de desfășurare a procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a Sc Doc; Anexa 2.A.1.1.1.5 Candidatii înscriși la Concursul pentru Directori Școli Doctorale; Anexa 2.A.1.1.1.6 Numirea directorilor școlilor doctorale; Anexa 2.A.1.1.1.7 Candidatii înscriși la concursul pentru CSD; Anexa 2.A.1.1.1.8 Componenta consiliilor școlilor doctorale în urma alegerilor și CSUD1).
- e) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); IOSUD-UPIT face dovada utilizării metodologiilor de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat prin anexele Raportului de autoevaluare, puse la dispoziția comisiei de evaluare ARACIS, verificate și pe site-ul instituției (RA, anexele: Anexa 1.2.2.1 Regulamentul privind activitățile profesionale – doctorat; Anexa 1.2.2.2 Regulament de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul IOSUD UPIT Anexa 1.2.2.3 Metodologia privind susținerea examenelor, proiectelor de cercetare și rapoartelor pentru studiile de doctorat în UPIT; Anexa 1.2.2.4 Metodologia de finalizare studii doctorale și susținere a tezei de doctorat în cadrul Universității din Pitești inclusiv în situații de urgență; Anexa 2.A.1.1.1.9 Metodologia privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de studii universitare de doctorat din cadrul școlilor doct; Anexa 2.A.1.1.1.10 Repartizare an I buget 2021_2022.doc; Anexa 2.A.1.1.1.11 Taxe doctorat anul universitar 2021-2022 aprobate în Senatul UPit în 26_07_2021; Anexa 2.A.1.1.1.12 Comisii admitere 2021-2022 aprobate; Anexa 2.A.1.1.1.13 Calendarul de desfășurare al concursului de admitere la doctorate). Metodologia de admitere la studii universitare de doctorat este disponibilă la adresa: https://www.upit.ro/document/112529/metodologia_privind_organizarea_si_desfasurarea_concursului_de_admitere_la_programele_de_studii_universitare_de_doctora_din_cadrul_scolilor_doctoral.pdf
- f) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state; Mecanismele de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state, sunt marcate prin existența a două anexe la Raportul de autoevaluare (RA, Anexa 2.A.1.1.1.14 Procedura privind recunoașterea automată în cadrul UPIT a diplomei și a titlului de doctor obținut în străinătate 2019; Anexa 2.A.1.1.1.15 Procedura operațională privind recunoașterea automată de către UPIT a calității de conducător de doctorat obținută în străinătate).
- g) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor; În Raportul de autoevaluare (RA, p. 20) se face dovada existenței Consiliului Școlii Doctorale Interdisciplinare rezultat în urma alegerilor și avizat în ședința CSUD din data de 29 aprilie 2014 (RA, Anexa 2.A.1.1.1.16 Proces verbal de avizare a CSD în CSUD). Se face dovada întâlnirilor regulate (Anexa 1.A.1.1.1.17 întâlniri CSD–SDI), ale căror date sunt menționate în Raportul de autoevaluare (RA, p.



20).

- h) contractul de studii universitare de doctorat; IOSUD-UPIT face dovada utilizării contractului de studii și a anexelor acestuia prin formularele anexate Raportului de autoevaluare (RA, Anexa 2.A.1.1.1.18 Contract studii universitare de doctorat 202- 2021; Anexa 2.A.1.1.1.19 Anexe la contractul de studiu).
- i) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate. Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 20), tematicile programelor de studii de doctorat se stabilesc prin discuții directe și consultări cu membrii Consiliului Școlii Doctorale, ținând cont de Planul Intern de Cercetare-Dezvoltare-Inovare. Programul de pregătire avansată și structura acestuia sunt stabilite de comun acord cu studentul doctorand și conducătorul de doctorat, fiind apoi analizat și aprobat în Consiliul Școlii Doctorale.

Pentru acest indicator, se concluzionează că există dovezi privind regulamentele specifice și aplicarea acestora la nivelul Școlii Doctorale Interdisciplinare din care face parte domeniul Inginerie Mecanică, adică indicatorul de performanță este îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări:

Nu este cazul.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare este anexat Raportului de autoevaluare (RA, Anexa 1.1.6) și este informație publică, disponibilă la adresa <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/scolii-doctorale/scoala-doctorala-interdisciplinara>). În Raportul de autoevaluare (RA, p. 20-21), se argumentează faptul că acest regulament face referire la toate criteriile, procedurile și standardele obligatorii menționate în art. 17, alin.5, din HG 681/2011, după cum urmează:

- Art. 10 face referiri specifice la modalitatea de acceptare de noi membri conducători de doctorat.
- Art. 11 prevede modalitățile prin care îi poate fi retrasă calitatea de membru al Școlii Doctorale Interdisciplinare unui conducător de doctorat.
- Art. 12 precizează mecanismele prin care se iau deciziile cu privire la oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.
- Art. 13 și art. 14 descriu procedurile pentru schimbarea conducătorului de doctorat sau a unui membru al comisiei de îndrumare/mentor pentru un anumit student-doctorand și procedurile de mediere a posibilelor conflicte.
- Art. 15 precizează situațiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt, având în vedere faptul că acest aspect este des întâlnit. Astfel, sunt tratate pe larg aspectele specifice generate de: întreruperea propriu-zisă (art. 15 alin 1 (a-d), prelungire (art. 15 alin, 2 (a-d), perioada de



grație (art. 15 alin 3 a-c) și de amânare a susținerii tezei (art. 15 alin 4 a-c).

Măsurile care se iau în situațiile de neacceptare a tezei de doctorat la susținerea în fața mentorilor sau în urma analizei de către CNATDCU, sunt analizate în art. 15, alin. 5 și 6.

- Conștientizarea respectului față de proprietatea intelectuală se cultivă pe tot timpul studiilor doctorale, inclusiv prin introducerea în primul an de studii a unui curs focalizat pe probleme de etică. Totuși, pentru prevenirea fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, în art. 16, alin. 1-4, se tratează modalitățile de prevenire, dar și măsurile care se pot lua la constatarea acestei nereguli.

- Accesul doctoranzilor la resursele de cercetare ale școlii sau centrelor de cercetare din universitate este reglementat prin art. 17, alin. 1-3.8

- Forma de învățământ în Școala Doctorală Interdisciplinară este cu frecvență, potrivit metodologiilor elaborate de Ministerul Educației Naționale (art. 18, alin. 1-3), iar conducătorul de doctorat stabilește locul desfășurării (în universitate sau în cadrul unor unități de cercetare-dezvoltare cu care sunt încheiate acorduri sau parteneriate instituționale de către IOSUD – UPIT).

Având în vedere cele menționate mai sus, acest indicator de performanță se consideră îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ acestui indicator.

Recomandări: Nu este cazul.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.

IOSUD - UNSTPB-CUP dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat.

Indicatorul de performanță A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 21), IOSUD-UPIT dispune și utilizează un program informatic realizat în Microsoft Access, adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic, care permite: evidența studenților doctoranzi pe fiecare an de studii; evidența componentei echipei de mentori pentru fiecare doctorand; stocarea datelor referitoare la programul de pregătire avansată a studentului doctorand (discipline de studii, rapoarte științifice etc.); planificarea în timp a activităților (examene, susținere rapoarte etc.); gestiunea situațiilor de întrerupere a studiilor doctorale. Parcursul academic/ rezultatele obținute de studentul doctorand pe parcursul școlarizării sunt gestionate de secretariatul Școlii doctorale Interdisciplinare, fiind înscrise în Programul individual de pregătire al fiecărui doctorand notele la disciplinele din PPUA, respectiv la disciplinele de specialitate, precum și calificativele obținute la susținerea referatelor științifice. Acestea sunt descărcate apoi în Registrul matricol. În concluzie, cerințele acestui indicator de performanță sunt îndeplinite.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: perfecționarea sistemului informatic pentru evidența parcursului academic al



doctoranzilor

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

UPIT are încheiat contract (Anexa 2.A.1.2.2.1 Contract TURNITIN) pentru utilizarea programului informatic programul SEMPLAG în perioada până în 2020 și Softul Turnitin (https://www.turnitin.com/t_inbox.asp?aid=128200996&lang=ro&session-id=b6963713a042455f8c02623392aadb0d.) accesibil prin platforma e-learning a Universității din 2020 până în prezent în vederea verificării procentului de similitudine a tezelor de doctorat. Tezele de doctorat se verifică înaintea susținerii în comisia de îndrumare și, în urma recomandărilor comisiei de îndrumare de modificare a tezei și la solicitarea îndrumătorului, teza se poate reverifica înainte de susținerea publică (Anexa 2.A.1.2.2.6 Procedura antiplagiat). Fiecare teză de doctorat care urmează a fi susținută public este însoțită de Raportul generat de softul TURNITIN și de Raportul conducătorului de doctorat cu privire la raportul de similitudini, Avizul școlii doctorale privind verificarea antiplagiat și de Declarația de autenticitate a tezei de doctorat, asumată de studentul doctorand și de coordonatorul științific. Exemple privind raportul de similitudini și Raportul generat de softul TURNITIN pentru teze de doctorat din domeniul Inginerie Mecanică se prezintă în (Anexa 2.A.1.2.2.2 – 2.A.1.2.2.5). Puncte tari: Utilizarea softului Turnitin permite verificarea relativă a originalității tezelor de doctorat;

Puncte slabe: Specificul domeniului ingineresc mecanic (prezența formulelor matematice, a diverselor figuri și scheme, a ideilor brevetate sau brevetabile) reduce eficacitatea softului Turnitin.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: continuarea verificării similitudinii pentru toate tezele de doctorat

Indicatorul este îndeplinit.

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

Pentru analiza gradului de îndeplinire al indicatorilor de performanță pentru acest standard, s-au utilizat Raportul de autoevaluare internă cu anexele aferente și documentele suplimentare care clarifică unele aspecte, solicitate de membrii comisiei de evaluare externă pe parcursul vizitei. S-a ținut cont de asemenea de concluziile discuțiilor din cadrul întâlnirilor online, cu studenții doctoranzi și cu absolvenții de studii universitare de doctorat în domeniul de Inginerie Mecanică.

Indicatorul de performanță 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.

Conducătorii de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică au câștigat și manageriat, prin competiții naționale și internaționale, în perioada 2020- 2022, au câștigat 6 granturi de



cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane care au fost deja finalizate în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi. Situația detaliată a granturilor/contractelor din perioada de raportare este prezentată în REI, pp.23). Din discuții cu conducătorii de doctorat, directorii Centrelor și laboratoarelor, există granturi, în care sunt implicați și studenți doctoranzi în cadrul unor teme relevante.

Puncte tari: Mediul industrial puternic din zonă favorizează cercetarea de calitate cu finalitate de implementare.

Puncte slabe: Scăderea demografică - reducerea numărului de copii - viitori studenți.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandare: A se insista pentru creșterea susținerii financiare, la nivel național, de asemenea, finanțarea suplimentară, pentru a-l motiva pe doctorand în timpul activităților experimentale pentru utilizarea eficientă a resurselor materiale/echipamentelor.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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%.*

Cererea mare de ingineri de mediul de afaceri piteștean este un catalizator pentru generația tânără și companii străine. În consecință există un număr în creștere de burse private acordate studenților de către companii locale/naționale/internaționale. În acord cu rezultatele analizei răspunsurilor la chestionarul de satisfacție a studenților doctoranzi în planul de măsuri se propune „identificarea de noi surse de finanțare în folosul acțiunilor comune prin promovarea și colaborarea dintre universitate și societate, dintre universitate și mediul industrial și de afaceri, dintre universitate și organizațiile locale și naționale”. Proporția studenților 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 prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse umane, este de cel puțin 20%. Din totalul de 6 studenți doctoranzi, 2 sunt membri în granturi de cercetare. Rezultă astfel un procent de $2/6=0,333=33,33\%$. Atragerea și menținerea tinerilor de valoare este obiectivul cel mai important care va asigura creșterea excelenței în cercetare și se poate realiza în principal numai prin atragerea de fonduri în cercetare.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări:

- Se recomandă intensificarea eforturilor conducătorilor de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică din cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare din IOSUD-UPIT, pentru atragerea de resurse financiare financiare prin participarea cu propuneri de proiecte în competițiile naționale și internaționale sau prin proiecte de cercetare dezvoltate în parteneriat cu mediul economic. Din echipele de cercetare ale acestor granturi sau proiecte de cercetare, vor putea să facă parte studenții doctoranzi din domeniul Inginerie Mecanică, care vor fi susținuți financiar suplimentar din alte surse, pe lângă finanțarea guvernamentală.

Indicatorul este îndeplinit.



Indicatorul de performanță* A.1.3.3.² 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.).

Conform Procedurii de fundamentare a valorilor prestațiilor pentru remunerarea activității în regim de plata cu ora din cadrul școlii doctorale interdisciplinară pentru anul universitar 2022-2023, din totalul de 30500 lei aferent unui grant doctoral în domeniul „Inginerie Mecanică”, suma de 9855 lei (reprezentând 32,31%) este alocată formării profesionale a doctoranzilor (achiziționare de cărți, abonament ANELIS, licențe, abonament TURNITIN. Exemple: 2.C.2.2.1.1 Acces ANELIS). Pentru studenții doctoranzi cu taxă, taxa este de 6000 lei (studenți români) și 13150 lei (studenți cu cont propriu valutar), sumele aferente formării profesionale a doctoranzilor fiind de 1294 lei (21,57%), respectiv 2859 lei (21,74%) (Anexa 2.A.1.3.3.1 Fundamentare financiară SDI).

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Se recomandă valorificarea maximă a sumelor destinate formării și dezvoltării profesionale a doctoranzilor din domeniul Inginerie Mecanică, și pentru participarea la școli de vară și efectuarea unor stagii de pregătire în străinătate sau pentru participarea la cursuri de formare, pe lângă participarea la conferințe.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

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

Școala Doctorală Interdisciplinară din IOSUD-UPIT dovedește că dispune de infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților de cercetare specifice studiilor universitare de doctorat Inginerie Mecanică.

Indicatorul de performanță 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.

Activitatea de cercetare a doctoranzilor se desfășoară în spațiile proprii ale UPIT conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 7-9). Infrastructura centrelor de cercetare

² Indicatorii semnalizați prin asterisc (*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condițiile art. 12 din anexa nr. 1 la ordinul ministrului educației nr. 3651 din 12.04 2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare. În cazul neîndeplinirii lor, Agenția acordă IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficiențe.



(echipamente de laborator, aparatură, calculatoare, software specific) este adecvată desfășurării încercărilor, inclusiv pentru abordarea unor teme de cercetare interdisciplinare, deoarece studenții doctoranzi pot colabora cu următoarele centre de cercetare: Centrul regional de cercetare-dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovative destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto) - <https://www.upit.ro/ro/cercetare-stiintifica/centrul-regional-crcd> (Anexa 1.1.5.1 Prezentarea CRC&D-Auto); Centrul de Cercetare Ingineria Automobilului (CCIA) care conține opt laboratoare (<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-mecanica-si-tehnologie-2/departamentul-autovehicule-i-transporturi2/cercetare-stiintifica-dat/laboratoare-coordonate>); Centrul de cercetare "Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor" (CCMSPS); Centrul de cercetare ELECTROMET; Centrul Metode de Calcul și Metodologii de Programare (RA, p. 7-9).

Studenții doctoranzi din domeniul Inginerie mecanică au acces la toate centrele de cercetare dar aceștia își desfășoară activitățile de cercetare cu preponderență în cadrul centrelor CRC&D- Auto și CCIA. Infrastructura de cercetare a centrului CRC&D-Auto și oferta de servicii de cercetare sunt informație publică și se poate accesa la adresa <https://www.upit.ro/ro/cercetare-stiintifica/centrul-regional-crcd> . De pe site-ul centrului CRC&D-Auto, se poate accesa lista celor 43 de echipamente și software-uri de cercetare din cadrul laboratorului de Materiale avansate, achiziționate în perioada 2016-2020 ([https://www.upit.ro/document/172757/i.2.5.1 echipamente de cercetare achizitionate i n perioada 2016-2020 lma.pdf](https://www.upit.ro/document/172757/i.2.5.1%20echipamente%20de%20cercetare%20achizitionate%20i%20n%20perioada%202016-2020%20lma.pdf)). Dintre echipamentele centrului CRC&D-Auto, achiziționate în ultimii 5 ani se menționează: sistemul de măsurare a tensiunilor reziduale pe micro arii, cu radiații X, Rigaku AUTOMATE II; microscop electronic de baleiaj SEM Hitachi SU5000, cu modul EDS, WDS, EBSD; electropompa Seepex MD025-6L cu convertizor; microscop optic metalografic; microdurimetru Vickers și Brinel, FALCON 500; pachet de programe software, specializat pentru microscopie electronică AZTEC, Oxford. Dintre aceste echipamente, se menționează: sistem KD-2446-9C complet din 2 piese inclusiv partea electronică și sensor tip 9C, Senzor tip 9C pentru KD2440 cu cablu de teflon integrat cu lungimea de 2,7m. Ambele sisteme se folosesc la măsurarea deplasărilor (deplasarea pistonului în cilindru, deplasarea supapelor de admisie și evacuare etc.).

În Raportul de autoevaluare (RA, p. 24), se dau link-urile către paginile site-ului www.erris.ro la care se pot accesa ofertele de servicii ale centrelor de cercetare CRC&D-Auto și CCIA, precum și infrastructura de cercetare a acestora. La vizita în UPIT a membrilor comisiei (coordonatorul și studentul doctorand), s-au vizitat următoarele laboratoare de cercetare:

- laboratorul de Materiale Avansate. Microscopie Electronică – sala A007 (centrul CRC&D-Auto);
- laboratorul de Materiale Avansate. Tehnici cu
- Radiații X – sala A010 (centrul CRC&D-Auto); laboratorul de Combustibili și Lubrifianți – sala A011 (centrul CCIA);
- Laboratorul de Vibrații și Zgomote (CCIA); laboratorul multifuncțional didactic și de cercetare - Fabricație și Prototipare.

Studenții doctoranzi au acces la spațiile Bibliotecii (săli de lectură, împrumut) din cadrul Universității din Pitești, precum și access online la baza de date a bibliotecii (<http://biblioteca.upit.ro>). Doctoranzii au acces la bazele de date internaționale prin IP din rețeaua UPIT și access mobil prin platforma www.e-information.ro (baze de date: Springerlink, Web of Science, ProQuest Central), prin Contract ANELIS, conform Raportului de Autoevaluare (RA, p. 9).

Studenții doctoranzi beneficiază de informare în domeniul proprietății intelectuale și de sprijin pentru realizarea documentației în vederea asigurării protecției intelectuale, prin Centrul



Regional în domeniul Proprietății Industriale din Argeș (<https://www.upit.ro/ro/cercetare-stiintifica/crppi>) care funcționează în colaborare cu OSIM.

Se poate concluziona că studenții doctoranzi din Școala Doctorală Interdisciplinară în care se încadrează domeniul Inginerie Mecanică, au acces în laboratoare de cercetare spațioase, dotate cu infrastructură de cercetare performantă și modernă, care a necesitat investiții mari. Dotarea acestor laboratoare, le permite studenților doctoranzi, abordarea unor teme de cercetare de actualitate în domeniul Inginerie, precum și abordarea unor teme de cercetare interdisciplinare.

Având în vedere cele menționate mai sus, acest indicator de performanță se consideră îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Continuarea atragerii de noi surse de finanțare prin participarea cu propuneri de proiecte la competiții naționale și internaționale, în vederea achiziționării de noi echipamente și modernizarea celor existente. Dezvoltarea bazei materiale (echipamente, software) prin continuarea colaborărilor și prin inițierea unor noi proiecte cu partenerii economici.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

Standardul A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.

Pentru analiza acestui standard, se evaluează gradul de îndeplinire a indicatorilor de performanță privind personalul calificat, cu experiență necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică. Aprecierea gradului de îndeplinire a indicatorilor se face pe baza: celor menționate în Raportul de Autoevaluare și anexele aferente; discuțiilor înregistrate în cadrul întâlnirilor online, dintre comisia de evaluare externă și responsabilul domeniului de doctorat Inginerie Mecanică, conducătorii de doctorat afiliați domeniului Inginerie Mecanică; documente suplimentare solicitate la vizita la UPIT a membrilor comisiei de evaluare externă (coordonatorul și studentul doctorand).

***Indicatorul de performanță 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 momentul vizitei, în cadrul domeniului de doctorat Inginerie Mecanică își desfășoară activitatea 3 conducători de doctorat. Conform fișelor pentru verificarea îndeplinirii standardelor minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, prezentate și asumate în (2.A.3.1.1.1 Fisa verificare standarde minimale Nicolae Doru Stanescu; 2.A.3.1.1.2 Fisa verificare standarde minimale Nicolae Pandrea; 2.A.3.1.1.3 Fisa verificare standarde minimale Nicolae Popa). Centralizarea punctajelor conducătorilor de doctorat și realizarea comparațiilor cu punctajele solicitate prin standardele minimale CNATDCU și CV-urile corespunzătoare (Anexa 2.A.3.1.1.4 CV Nicolae_Doru Stanescu, Anexa 2.A.3.1.1.5 CV Nicolae Pandrea și Anexa 2.A.3.1.1.6 CV Nicolae Popa), toți conducătorii de doctorat îndeplinesc aceste standarde, rezultând:



$$IA311 = (3/3) \times 100 = 100 \% \geq 50 \%$$

Menționăm deasemenea că doamna conf. univ. dr. ing. Rodica NICULESCU, cadru didactic al Universității din Pitești a obținut în 2023 abilitarea în domeniul Inginerie Mecanică, numărul conducătorilor de doctorat din IOSUD crescând la 4 cu începere din anul 2023.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Continuarea eforturilor pentru ca toți conducătorii de doctorat să îndeplinească standardele minimale naționale de abilitare.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.*

Din raportul de evaluare internă și din analiza realizată cu ocazia vizitei, rezultă că la momentul elaborării raportului de autoevaluare, în cadrul domeniului de doctorat „Inginerie Mecanică” s-a stabilit că 2 din cei trei conducători de doctorat sunt titulari în cadrul IOSUD: Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu este profesor titular la Universitatea din Pitești, angajat cu contract pe perioadă nedeterminată; Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Pandrea și prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Popa sunt pensionari ai Universității din Pitești. La momentul vizitei și doamna conf. univ. dr. ing. Rodica NICULESCU, cadru didactic al Universității din Pitești a obținut în 2023 abilitarea în domeniul Inginerie Mecanică.

Recomandări: Deoarece 2 din cei 4 conducători de doctorat la SDI sunt pensionari, recomandăm a se mări numărul conducătorilor de doctorat mai tineri.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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 / CSII 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.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 25), cele șase (6) discipline din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului de Inginerie Mecanică, sunt susținute de cinci (5) cadre didactice care au gradul de profesor universitar, din cadrul IOSUD-UPIT sau UPIT. Cei (5) profesori universitari, titulari ai disciplinelor, sunt conducători de doctorat în cadrul IOSUD-UPIT iar trei (3) dintre aceștia, au titlul științific de dr. habil. Dintre ceilalți doi titulari de discipline, conducători de doctorat, unul este profesor universitar în domeniul Inginerie Mecanică din anul 1990 și este unul dintre conducătorii de doctorat care a pus bazele și a dezvoltat domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică în cadrul Universității din Pitești. Celălalt titular de disciplină predă cursul “etică și integritate academică, drepturi de proprietate intelectuală” și este conducător de doctorat din anul 2000. Expertiza științifică a titularilor celor șase discipline, este dovedită în Raportul de autoevaluare, prin anexarea CV-urilor (RA, Anexa 2.A.3.1.1.4, Anexa 2.A.3.1.1.5, Anexa 2.A.3.1.3.4, Anexa 2.A.3.1.3.5, Anexa 2.A.3.1.3.6) și prin anexarea fișelor de verificare a standardelor minimale



aprobate de CNATDCU (RA, Anexa 2.A.3.1.1.1, Anexa 2.A.3.1.1.2, Anexa 2.A.3.1.3.1, Anexa 2.A.3.1.3.2, Anexa 2.A.3.1.3.3).

Având în vedere cele menționate mai sus, acest indicator de performanță se consideră îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: continuarea susținerii disciplinelor de către cadre didactice înalt calificate.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță* 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%.

În domeniul de doctorat „Inginerie Mecanică” din cei 3 de conducători de doctorat doi coordonează doctoranzi după cum urmează: Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu coordonează 6 doctoranzi; Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Popa coordonează un student doctorand. Deci niciun conducător de doctorat nu coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, ponderea cerută fiind de 0%. De menționat că doamna conf. univ. dr. ing. Rodica NICULESCU, cadru didactic al Universității din Pitești a depus teza de abilitare în domeniul „Inginerie Mecanică”, fiind verificată de CNATDCU, iar comisia propusă de IOSUD – Universitatea din Pitești pentru susținerea tezei de abilitare a fost avizată pozitiv de comisia de specialitate CNATDCU (Anexa 1.2.3.1 Decizie CNATDCU pentru Rodica Niculescu).

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Nu este cazul.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie Mecanică sunt activi din punct de vedere științific și au o bună vizibilitate la nivel național și internațional (lucrări științifice indexate în BDI, participări la conferințe internaționale, la târguri internaționale educaționale etc.). Toți indicatorii din acest standard sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță 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

³ 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39 alin. (3) din Codul aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.



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 artistice sau competițiilor internaționale.

Activitatea de cercetare cu vizibilitate ridicată pe plan național și internațional, realizată de conducătorii de doctorat afiliați domeniului Ingineriei Mecanice este susținută de numărul de articole științifice publicate/susținute în reviste/manifestări științifice indexate Web of Science sau ERIH sau în alte baze de date, cu semnificație relevantă pentru domeniul Ingineriei Mecanice.

Cele trei cadre didactice abilitate, în momentul întocmirii raportului de autoevaluare în cadrul domeniului Inginerie Mecanică (conform REI, tabelului A.3.2.1), îndeplinesc cel puțin una dintre cele două subcomponente/cerințe ale indicatorului:

I minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu semnificație relevantă, funcție de specificul domeniului de doctorat;

II vizibilitate internațională în ultimii 5 ani.

Centralizatoarele conținând contribuțiile raportate de către conducătorii de doctorat astfel selectați sunt prezentate în Anexa 2.A.3.2.2.1, Anexa 2.A.3.2.2.3, Anexa 2.A.3.1.1.6.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Inițierea unor noi colaborări cu universități din străinătate și dezvoltarea cooperărilor internaționale existente în vederea îndeplinirii tuturor cerințelor ARACIS (calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate, 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).

Indicatorul este îndeplinit.

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

În cadrul domeniului de doctorat „Inginerie Mecanică” își desfășoară activitatea un număr de 3 conducători de doctorat (conform tabelului A.1.2.1, REI), pentru care situația îndeplinirii acestui indicator este prezentată în tabelul A.3.2.2 REI. Fișele cu rezultatele/contribuțiile științifice în ultimii 5 ani (2018-2022), incluse în Anexa 3.2.2, au fost extrase din fișele pentru verificarea îndeplinirii standardelor minime CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare (menționate la indicatorul A.3.1.1): Lista de lucrări pe perioada 2018-2022 pentru prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stanescu este dată în Anexa 2.A.3.2.2.1 Lista_de_lucrari Nicolae-Doru Stanescu și Anexa 2.A.3.2.2.2 Fisa de verificare generată de sistem Nicolae-Doru Stanescu; Lista de lucrări pe perioada 2018-2022 pentru prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Pandrea este dată în Anexa 2.A.3.2.2.3 Lista_de_lucrari Nicolae Pandrea.



Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Intensificarea eforturilor de cercetare și diseminarea rezultatelor cercetărilor în reviste indexate în Web of Science cu factor de impact și în conferințe internaționale a căror volume sunt indexate în Web of Science sau Scopus, pentru toți conducătorii de doctorat, inclusiv pentru cei pensionați.

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

Analiza indicatorilor de performanță utilizați pentru aprecierea gradului de îndeplinire a standardelor referitoare la eficacitatea instituțională, s-a realizat în baza Raportului de autoevaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică (RA, p. 30-37) cu anexele aferente. IOSUD-UPIT și Școala Doctorală Interdisciplinară din care face parte domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, dovedesc o eficacitate educațională de calitate.

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

Standardul B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat.

La concursurile de admitere organizate pentru cele șapte domenii de studii universitare de doctorat care fac parte din Școala Doctorală Interdisciplinară din cadrul IOSUD-UPIT, dintre care face parte domeniul Inginerie Mecanică, s-au prezentat în ultimii cinci ani, pe lângă absolvenți UPIT, și absolvenți de la alte universități din țară și din străinătate (Republica Moldova, Belgia și Nigeria) conform Raportului de autoevaluare internă (RA, p. 4-5).

Indicatorul de performanță* 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.

Lista candidaților înscriși la concurs în ultimii cinci ani la concursurile de admitere la domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, cu precizarea instituției de învățământ superior din țară sau din străinătate, pe care a absolvit-o fiecare, se prezintă în Raportul de autoevaluare internă (RA, p. 30-31). Conform acestei statistici, în ultimii cinci ani, s-au înscris șase (6) candidați dintre care un (1) candidați nu au absolvit la UPIT, adică un raport de $1/6=0.167$. Dintre cele șase (6) locuri, cinci (5) locuri au fost finanțate de la bugetul de stat și scoase la concurs în ultimii cinci ani. Rezultă un total de un (1) candidat absolvent la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate, și un număr de cinci (5) locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs pentru domeniul Inginerie Mecanică, adică un raport de $1/5 = 0,2$. În concluzie, acest indicator de performanță este îndeplinit.



Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Continuarea eforturilor de atragere a unor candidați, care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau străinătate, inclusiv, din Republica Moldova.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul B.1.2. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.

IOSUD-UPIT dovedește transparență în ceea ce privește organizarea admiterii și informarea candidaților privind regulamentul de concurs, probele de concurs. Această transparență coroborată cu acțiunile de sprijin în activitățile de cercetare ale doctoranzilor prin acțiunile derulate în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Mecanică și cu infrastructura de cercetare disponibilă în UPIT și calitatea științifică a conducătorilor de doctorat, creează cadrul prielnic astfel încât doctoranzii să-și poată demonstra aptitudinile și performanța în cercetarea științifică.

Indicatorul de performanță* 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.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 31, Anexa II.A.1.1.1.9), admiterea la doctorat se face pe baza Metodologiei privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de studii universitare de doctorat din cadrul școlilor doctorale ale Universității din Pitești. Conform Art. 16 din această metodologie, candidații înscriși trebuie să susțină oral proba de specialitate prin care prezintă preocupările proprii de cercetare științifică, bibliografia studiată și a unei direcții de cercetare în care ar urma să fie finalizată teza de doctorat. Conform Art. 17, criteriile care stau la baza aprecierii candidaților de către comisia de admitere se referă la "nivelul de pregătire și informare în domeniu, cu capacitatea de a evidenția orientările majore ale cercetării și cu capacitatea de a formula soluții și căi de rezolvare (teoretice și experimentale) pentru o temă de cercetare". Bibliografia probei de specialitate se stabilește la nivelul fiecărei școli doctorale, în cadrul fiecărui domeniu aprobat pentru conducere de doctorat din UPIT (Anexa II.A.1.1.1.9, Art. 14), ceea ce înseamnă că se stabilește la nivelul domeniului Inginerie Mecanică. Pentru ca un candidat să poată fi admis este obligatoriu ca media generală de admitere să fie minim 7 (șapte), care se calculează astfel: pentru candidații cu studii de lungă durată – media de admitere = (media la licență + media probei de specialitate)/ 2; pentru candidații cu studii în sistem Bologna - media de admitere = [(media la licență + media la disertație)/2 + media probei de specialitate]/ 2 Anexa II.A.1.1.1.9, Art. 19).

Având în vedere cele menționate mai sus, acest indicator de performanță se consideră îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Menținerea exigențelor la admiterea la studiile universitare de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere⁴, nu depășește 30%.

Conform statisticii privind situația doctoranzilor înmatriculați la domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, pentru fiecare an universitar din perioada evaluată 2016-2021, prezentată în Raportul de autoevaluare (RA, p. 11-12 și p. 31), nu au existat studenți doctoranzi exmatriculați sau care au renunțat la studii, din cadrul domeniului Inginerie Mecanică. Ca urmare, rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, este de 0%. Ca urmare, acest indicator este îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Nu este cazul.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

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

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

Indicatorul de performanță 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 / sau prelucrării statistice a datelor.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 32, Anexa I.1.6.1), programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate pentru domeniului Inginerie Mecanică, cuprinde următoarele șase (6) discipline: (i) Managementul proiectelor de cercetare științifică, metode de cercetare; (ii) Tehnologia informației în cercetare și documentare, elaborarea lucrărilor de cercetare științifică; (iii) Etică și integritate academică, drepturi de proprietate intelectuală; (iv) Metode și tehnici de analiză statistică a datelor experimentale; (v) Disciplină de specialitate 1 Mecanică nenetedă; (vi) Disciplină de specialitate 2 – Metode numerice pentru sisteme mecanice nenetede. Cele trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor din domeniul de studii de doctorat Inginerie Mecanică sunt: Metode și tehnici de analiză statistică a datelor experimentale; Mecanică nenetedă; Metode numerice pentru sisteme mecanice nenetede. Se remarcă faptul că studenții doctoranzi studiază o disciplină referitoare la prelucrarea statistică a datelor.

Ținând cont de cele menționate mai sus, acest indicator de performanță se consideră îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

⁴ 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.



Recomandări: Luând în considerare că cercetările din domeniul „Inginerie Mecanică deseori includ elemente brevetabile a se introduce în planurile de studii o disciplină (modul) de stimulare a creativității studenților.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 32, Anexa 1.1.6.1), în programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate pentru domeniului Inginerie Mecanică, există disciplina Etică și integritate academică, drepturi de proprietate intelectuală. Ca urmare, acest indicator de performanță este îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: menținerea importanței acordate eticii și integrității academice, respectiv, proprietății intelectuale, în cadrul studiilor doctorale.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță B.2.1.3. IOSUD are create mecanisme prin care se asigură că 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 sa prin activitățile de cercetare⁵.

IOSUD-UPIT și Școala Doctorală Interdisciplinară din care face parte domeniul de studii de doctorat Inginerie Mecanică dispune de o procedură privind asigurarea îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF), conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 32, Anexa.1.1.2.1). Această procedură dovedește faptul că sunt create mecanisme prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate al unui domeniu de doctorat vizează “rezultatele învățării”, la nivelul 8 EQF/CNC, conform Recomandării Consiliului Uniunii Europene din 22.05.2017, privind Cadrul European al Calificărilor. Pentru fiecare disciplină prevăzută în planul de învățământ se elaborează o fișă de disciplină, de către titularul de disciplină împreună cu titularul activităților aplicative, în care se menționează competențele și abilitățile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea acestora sau prin activitățile de cercetare, conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 32, Fișele disciplinelor din: Anexa 2.B.2.1.3.1, Anexa 2.B.2.1.3.2, Anexa 2.B.2.1.3.3, Anexa 2.B.2.1.3.4, Anexa 2.B.2.1.3.5, Anexa 2.B.2.1.3.6). Având în vedere cele menționate mai sus, acest indicator de performanță se consideră îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: actualizarea continuă a competențelor din fișele disciplinelor pentru menținerea lor în concordanță cu normele naționale și europene și cerințele pieței; implementarea unei proceduri specifice sau a unui articol în regulamentul CSD care să se refere

⁵ Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).



la asigurarea nivelului 8 EQF/CNC (comunicarea exigențelor la începutul PPUA, monitorizarea pe parcursul stagiului doctoral, la acordarea calificativelor etc.)

Indicatorul este îndeplinit.

***Indicatorul de performanță 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.*

În Raportul de autoevaluare (RA, p. 33), se prezintă lista studenților doctoranzi din domeniul Inginerie Mecanică, înmatriculați la Universitatea din Pitești în anul universitar 2020-2021 și comisiile de îndrumare de care beneficiază fiecare pentru consiliere/îndrumare. Fiecare student doctorand beneficiază pe lângă conducerea științifică a conducătorului de doctorat, și de consilierea și îndrumarea unei comisii de îndrumare din care fac parte trei (3) cadre didactice cu abilități și competențe în domeniul temei de cercetare aferente tezei de doctorat pe care o elaborează respectivul student doctorand. Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 39), activitatea științifică a doctoranzilor este evaluată semestrial, de conducătorul de doctorat și de comisia de îndrumare pe baza fisei de progres a studentului doctorand (RA, Anexa 2.C.1.1.1.5). În aceste fișe de evaluare a progresului doctorandului se precizează temele discuțiilor dintre studentul doctorand și conducătorul de doctorat împreună cu mentorii, precum și concluziile scrise ale acestor discuții. Pentru evaluarea gradului de satisfacție a studenților-doctoranzi din toate domeniile în ceea ce privește calitatea programelor de studii universitare de doctorat s-a elaborat un Chestionar de colectare feedback din partea studenților – doctoranzi (2.C.1.1.2.1 Chestionar studenți Inginerie Mecanica). S-a constatat că majoritatea studenților doctoranzi, care au răspuns la chestionar, consideră implicarea conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare ca fiind bună și foarte bună. Studenții beneficiază de consilierea/îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, astfel: cu ocazia susținerii referatelor; în cadrul unor întâlniri programate în perioada dintre susținerile a două referate; Pentru redactarea unor articole.

Se concluzionează că acest indicator este îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

***Indicatorul de performanță 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.*

Pentru domeniul Inginerie mecanică comisiile de îndrumare sunt formate astfel încât să includă specialiști în domeniul temei atât din cadrul conducătorilor de doctorat cât și din cadrele didactice ale facultăților UPIT. În cadrul domeniului „Inginerie Mecanică” există un număr de 6 studenți doctoranzi. Numărul total al cadrelor didactice, care sunt parte a acestor comisii de îndrumare este 6. Raportul dintre numărul studenților doctoranzi și numărul cadrelor didactice /cercetători, care asigură îndrumarea, este $6/6=1,000$ (REI, p. 34).

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Includerea în comisiile de îndrumare a studenților doctoranzi, a unor cadre didactice din alte universități din țară și din străinătate, cu expertiză științifică dovedită în



domeniul Inginerie mecanică și cu vizibilitate internațională recunoscută, care să sprijine și să contribuie cu sugestii constructive la activitatea de cercetare a studenților doctoranzi.

Indicatorul este îndeplinit.

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

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

În domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică din cadrul IOSUD-UPIT, studenții doctoranzi diseminează rezultatele obținute din activitățile de cercetare științifică prin participări cu lucrări științifice la diferite conferințe internaționale și publicarea acestora în volumele conferințelor, prin publicarea lucrărilor științifice în reviste indexate/cotate ISI.

Indicatorul de performanță 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.*

Valorificarea rezultatele obținute în activitatea de cercetare științifică a studenților doctoranzi în domeniul „Inginerie Mecanică” se realizează prin participări la manifestări științifice naționale/internaționale relevante în domeniu și prin publicarea de articole științifice în reviste indexate Web of Science sau BDI cu renume în domeniul menționat. Astfel fiecare doctorand, care a obținut titlul de doctor în domeniul de studii universitare de doctorat „Inginerie Mecanică” în ultimii cinci și a cărui titlu a fost validat de către CNATDCU, au cel puțin 1 articol științific sau o altă contribuție relevantă în domeniul Ingineriei Mecanice. Toate cele cinci articole selectate de către comisia de evaluare în majoritatea domeniilor prezintă contribuții personale în domeniul temei abordate cu calificativul peste 3. Argumentarea activității de publicare a doctoranzilor, care au finalizat studiile, depășește cu prisosință criteriile minimale impuse (de la data acordării titlului de doctor). În centralizatorul prezentat majoritatea articolelor incluse sunt indexate în baza de date Clarivate Analytics (Web of Science) (Anexa 2.B.3.1.1.1 Dragomir_Manescu_Stanescu - ICoEV 2017; Anexa 2.B.3.1.1.2 Dragomir_Stanescu - AMMA 2018; Anexa 2.B.3.1.1.3 Stanescu_Dragomir_Pandrea_Clenci_Popa - IA; Anexa 2.B.3.1.1.4 Manescu_Dragomir_Stanescu ICoEV 2017; Anexa 2.B.3.1.1.6 Manescu_Stanescu - IMANEE 2019; Anexa 2.B.3.1.1.7 Manescu_Stanescu_Popa_Pandrea - AVMS 2019).

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: obținerea unor brevete de invenție pentru rezultatele cercetărilor care să conducă la valorificarea economică ulterioară.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță* 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.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 36), în ultimii 5 ani, și-au încheiat studiile doctorale trei (3) studenți doctoranzi. Lista celor nouă (9) lucrări științifice prezentate în cadrul unor manifestări științifice internaționale de prestigiu, desfășurate în țară sau în străinătate, în ultimii cinci ani, se prezintă în Raportul de autoevaluare (RA, p. 35-36). Ca urmare, sunt nouă (9) prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în ultimii 5 ani, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și un număr de 3 studenți doctoranzi și-au încheiat studiile doctorale în ultimii cinci ani, ceea ce conduce la un raport de $9/3 = 3$, mai mare decât 1, care este valoarea minimă acceptată. În concluzie, indicatorul este îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Menținerea unui număr ridicat al prezentărilor doctoranzilor la manifestări internaționale de prestigiu.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul B.3.2. școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 36-37), Școala Doctorală Interdisciplinară a apelat la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, în ultimii cinci ani.

Indicatorul de performanță 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.*

În cadrul domeniului de doctorat „Inginerie Mecanică” în perioada de evaluare au fost susținute un număr de 3 teze de doctorat. În conformitate cu Regulamentul Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în UPIT, comisiile de doctorat sunt propuse de către conducătorul principal de doctorat, aprobate de Consiliul de coordonare a programului doctoral și Consiliul Școlii doctorale și validate de directorul CSUD. Comisiile de doctorat au avut în componența lor cel puțin 5 membrii: președintele, ca reprezentant al IOSUD UTCN, conducătorul de doctorat și cel puțin 3 referenți oficiali, din țară sau din străinătate, specialiști în domeniul, în care a fost elaborată teza de doctorat, dintre care cel puțin 2 își desfășoară activitatea în afara Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Numărul de teze alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD UPIT nu depășește 2 teze de doctorat de la același conducător de doctorat. La fiecare din cele 3 teze susținute au participat câte doi referenți externi diferiți. Astfel raportul cerut este egal cu 1.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care*



se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 36-37), în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică au fost susținute trei (3) teze de doctorat în ultimii cinci ani și ca urmare, indicatorul de performanță B.3.2.2 nu este analizat.

Evaluatorul străin apreciază în același mod acest indicator, ca fiind îndeplinit.

Indicatorul este îndeplinit. / Nu este cazul.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Din analiza Raportului de evaluare și a anexelor aferente, precum și a documentelor suplimentare solicitate de către experții evaluatori externi în perioada desfășurării vizitei, se constată implementarea unui bun management al calității în cadrul IOSUD-UPIT și în cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare în care se încadrează domeniul Inginerie Mecanică.

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

Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității relevante.

În cadrul IOSUD – UPIT există și se aplică o metodologie (RA, Anexa 2.C.1.1.1.1 Metodologie UPIT de autoevaluare a activității IOSUD și <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/regulamente-si-legislatie-nationala-iosud>) care are în vedere autoevaluarea periodică a programelor de studii universitare de doctorat, prin cuantificarea gradului de asigurare a calității acestora pe baza pe mai multor criterii de autoevaluare (ca de exemplu: existența și calitatea personalului didactic, conținutul procesului de învățământ, studenții-doctoranzi, conținutul și rezultatele cercetării științifice, baza materială, etica științifică, profesională și universitară), cărora le sunt asociate indicatori de performanță. Conform Raportului de Autoevaluare (RA, p. 15-16), Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității la nivelul universității (CEAC-U) reprezintă organismul de coordonare a activităților de evaluare și asigurare a calității în cadrul Universității. CEAC-U colaborează cu Centrul pentru Managementul Calității și Programe Universitare (CMCPU) (RA, Anexa I.3.3.2) pentru elaborarea și implementarea Planului anual de audit intern al calității (RA, Anexa I.3.3.3 Plan audit intern CEAC-U 2021 și Anexa I.1.3.3 Plan de audit intern al calitatii la nivelul SDI) și a Planului anual de activități privind asigurarea și evaluarea calității (RA, Anexa I.3.3.4 Plan de activitati privind asigurarea si evaluarea calitatii 2021) și lucrează integrat cu CEAC constituite la nivelul facultăților, școlilor doctorale și la nivelul programelor de studii, pentru desfășurarea activităților. Aceste rapoarte sunt publice și pot fi accesate la adresa: <https://www.upit.ro/ro/consiliul-de-administratie/rector/prorectori/calitatea-Invatamantului/comisia-pentru-evaluarea-si-asigurarea-calitatii-la-nivelul-universitatii-din-pitesti> .

Indicatorul de performanță 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:

- 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 șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*

În cadrul IOSUD – UPIT există și se aplică o metodologie (Anexa 2.C.1.1.1.1 Metodologie UPIT de autoevaluare a activității IOSUD și <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/regulamente-si-legislatie-nationala-iosud>) care are în vedere autoevaluarea periodică a programelor de studii universitare de doctorat, prin cuantificarea gradului de asigurare a calității acestora pe baza pe mai multor criterii de autoevaluare (ca de exemplu: existența și calitatea personalului didactic, conținutul procesului de învățământ, studenții-doctoranzi, conținutul și rezultatele cercetării științifice, baza materială, etica științifică, profesională și universitară), cărora le sunt asociate indicatori de performanță.

În cadrul Școlii doctorale Interdisciplinară se aplică proceduri de evaluare și monitorizare internă a calității, dezvoltate la nivel de IOSUD, după cum urmează.

a) Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat:

- Conducătorii de doctorat din cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinară raportează anual, pe platforma SIIMADC a Universității din Pitești (<https://www.upit.ro/profesor/home>) rezultatele activităților de cercetare din anul precedent. Acest raport anual este obligatoriu, iar raportarea se face pe baza criteriilor CNATDCU în vigoare la data respectivă. Un exemplu de astfel de raport este prezentat în Anexa 2.A.3.1.1.1 Fisa verificare standarde minimale Nicolae Doru Stanescu.

- Evaluarea conducătorilor de doctorat se face anual conform Metodologiei privind evaluarea internă a performanțelor conducătorilor de doctorat din școlile doctorale (Anexa 2.C.1.1.1.2 Metodologie UPIT evaluare performante conducatori doctorat și <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/regulamente-si-legislatie-nationala-iosud>).

b) Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare:

- Activitatea de cercetare se desfășoară în cadrul laboratoarelor din centrele de cercetare, în care își desfășoară activitatea conducătorii de doctorat și mentorii. Conducătorii de doctorat și mentorii doctoranzilor din domeniul Inginerie Mecanică sunt afiliați Centrului Regional de Cercetare- Dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovatoare destinate industriei de automobile - CRC&D-Auto și Centrului de Cercetare Ingineria Automobilului.

- În vederea asigurării calității activităților desfășurate în centrele de cercetare, fiecare centru este evaluat anual, conform cu Procedura operațională: Înființarea, Certificarea Internă și Evaluarea Unităților de Cercetare (Anexa 2.C.1.1.1.3 PO înființarea, evaluarea, certificarea UC). Această evaluare este coordonată de Consiliul Cercetării Științifice al UPIT, iar centrele de cercetare care îndeplinesc standardele minimale impuse (cu referire la criteriile: Resursa umană și desfășurarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare; Rezultate ale activităților de cercetare-dezvoltare-inovare; Legătura cu mediul socio-economic și vizibilitate; Infrastructura



de cercetare și portofoliul de servicii oferite – Anexa 2.C.1.1.1.4 Criterii și standarde minimale evaluare CC) sunt certificate instituțional.

c). Regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale:

- Studiile doctorale se organizează pe baza: (<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/regulamente-si-legislatie-nationala-iosud/>):

- Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul IOSUD Universitatea din Pitești (Anexa 1.1.1.2 Regulament IOSUD Pitesti 2022);

- Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Școala doctorală Interdisciplinară din cadrul IOSUD Universitatea din Pitești (Anexa 1.1.1.8 Regulament Școala Doctorala Interdisciplinara)

- Metodologiei privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de studii universitare de doctorat din cadrul școlilor doctorale ale Universității din Pitești (Anexa 2.A.1.1.1.9 Metodologia privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la programele de studii universitare de doctorat 2022-2023);

- Regulamentului privind activitățile profesionale ale studiilor universitare de doctorat (Anexa 1.2.2.1 Regulamentul privind activitățile profesionale în cadrul studiilor universitare de doctorat 2019, Anexa 1.2.2.2 Regulament de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul IOSUD UPIT);

- Metodologiei privind susținerea examenelor, proiectelor de cercetare și rapoartelor pentru studiile universitare de doctorat în cadrul Universității din Pitești (Anexa 1.2.2.3 Metodologia privind susținerea examenelor, proiectelor de cercetare și rapoartelor pentru studiile de doctorat în UPIT);

- Metodologia de finalizare studii doctorale și susținere a tezei de doctorat în cadrul Universității din Pitești (Anexa 1.2.2.4 Metodologia de finalizare studii doctorale și susținere a tezei de doctorat în cadrul Universității din Pitești inclusiv în situații de urgență).

d) activitatea științifică a studenților doctoranzi: Activitatea științifică a doctoranzilor este evaluată de conducătorul de doctorat și de comisia de îndrumare pe baza fișei de progres a studentului doctorand (Anexa 2.C.1.1.1.5 Fișa progres doctorand).

e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi:

- <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-interdisciplinara/inginerie-mecanica-sdi>

f) Serviciile de sprijin social și academic:

- <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/evenimente-si-manifestari-stiintifice> .

Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare se autoevaluează în momentul acreditării/ reacreditării instituționale a fiecărui centru de cercetare, în timp ce activitatea științifică a studenților doctoranzi se evaluează anual în raport cu obiectivele de diseminare a cercetării stabilite în Planul individual de cercetare-dezvoltare. Se concluzionează că toate cerințele acestui indicator de performanță sunt îndeplinite.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: continuarea aplicării procedurii specifice pentru evaluarea și monitorizarea internă a calității la nivelul Școlii Doctorale; evaluarea serviciilor de sprijin social.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

Conform Raportului de autoevaluare (RA, p. 39), la nivelul Școlii Doctorale Interdisciplinare, se utilizează Formularul de satisfacție a doctoranzilor din domeniul Inginerie Mecanică (Anexa 2.C.1.1.2.1), conceput de comisia CEAC împreună cu responsabilul programului de studii universitare de doctorat. Scopul acestui chestionar „este de a identifica nevoile studenților-doctoranzi și de a evalua nivelul general de satisfacție al lor față de programul de studii universitare” avansate pentru domeniul Inginerie Mecanică, „în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative”. Ca rezultat al sintezei chestionarelor de satisfacție a doctoranzilor din domeniul Inginerie Mecanică, se elaborează planul de măsuri (Anexa 2.C.1.1.2.2) care conține termene în vederea implementării acestora.

De asemenea, pentru fiecare doctorand a fost elaborată Fișa de evaluare a progresului individual al studentului doctorand, care cuprinde toate aspectele activității de cercetare a doctorandului.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: continuarea aplicării chestionarului de evaluare a satisfacției studenților doctoranzi, cu interpretare distinctă a rezultatelor, pe domenii de studii; actualizarea permanentă a planului de măsuri.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare.

IOSUD-UPIT asigură transparența informațiilor de interes public prin actualizarea periodică a site-ului și accesibilitatea la resursele de învățare.

Standardul C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

Informațiile de interes public referitoare la organizarea și desfășurarea concursurilor de admitere la doctorat, precum și informațiile referitoare la derularea studiilor doctorale în cadrul IOSUD-UPIT, sunt disponibile la adresa <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat>, cu respectarea reglementărilor în vigoare referitoare la protecția datelor.

Indicatorul de performanță 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:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) regulamentul de admitere;
- c) contractul de studii doctorale;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
- f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;



- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;
- 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.

IOSUD publică pe website-ul UPIT cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, următoarele informații publice:

- a) Regulamentul Școlii Doctorale Interdisciplinare se găsește la adresa: <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-interdisciplinara> ;
- b) Metodologia de admitere la studii universitare de doctorat este disponibil la adresa: https://www.upit.ro/document/112529/metodologia_privind_organizarea_si_desfasurarea_concursului_de_admitere_la_programele_de_studii_universitare_de_doctorat_din_cadrul_scolilor_doctoral.pdf ;
- c) contractul de studii doctorale este disponibil la adresa: https://www.upit.ro/document/159487/contract_de_studii_doctorale.pdf ;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care include și procedura de susținere publică a tezei este disponibil în Anexa I.2.2.4. și la următoarele adrese: https://www.upit.ro/document/30648/metodologie_upit_de_sustinere_a_tezei_de_doctorat.pdf ;
https://www.upit.ro/document/54580/metodologie_de_finalizare_studii_doctorale_si_sustinere_a_tezei_de_doctorat_in_cadrul_upit_inclusiv_in_situatii_de_urgenta_2020.pdf ;
https://www.upit.ro/document/111710/metodologia_de_finalizare_studii_doctoral_si_sustinere_a_tezei_de_doctorat_in_cadrul_universitatii_din_pitesti_inclusiv_in_situatii_de_urgenta_site.pdf ;
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate pentru domeniul de studii de doctorat Inginerie Mecanică este disponibil la adresa: https://www.upit.ro/document/172604/i.1.6.1_plan_de_invatamant_imec.pdf ; conținutul fișelor de disciplină la adresa https://www.upit.ro/document/172603/fise_disciplina_ing_mec.pdf .
- f) profilul științific și ariile tematice de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și datele instituționale de contact ale acestora, se găsesc la adresa următoare: <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-interdisciplinara/inginerie-mecanica-sdi> prin accesarea CV-urilor conducătorilor de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică.
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător) este disponibilă la adresa următoare: https://www.upit.ro/document/172606/lista_doctoranzi_ing.mec.pdf ;
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat se pot obține accesând adresa următoare: https://www.upit.ro/document/171941/i.2.2.5_reguli_de_elaborare_si_redactare_a_tezei_de_doctorat.pdf ;
- i) informațiile referitoare la link-urile 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 înainte susținerii, se pot accesa la următoarea adresă:
<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat/tezelor-de-doctorat>

Se concluzionează că toate cerințele acestui indicator de performanță sunt îndeplinite.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Actualizarea continuă a website-ului IOSUD și a Școlii Doctorale Interdisciplinare.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul C.2.2. IOSUD / școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.

Informațiile de interes public referitoare la organizarea și desfășurarea concursurilor de admitere la doctorat, precum și informațiile referitoare la derularea studiilor doctorale în cadrul IOSUD-UPIT, sunt disponibile la adresa <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/studii-de-doctorat>, cu respectarea reglementărilor în vigoare referitoare la protecția datelor.

Indicatorul de performanță 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.*

Studenții și cadrele didactice/ cercetătorii din cadrul UPIT au acces la baza de date ANELIS conform Raportului de Autoevaluare (RA, p. 9 și p.41, Anexa II.C.2.2.1.1). Studenții doctoranzi pot accesa oricând bazele de date internaționale la care Universitatea din Pitești este abonată, prin access online direct prin IP din rețeaua UPIT și access mobil prin platforma www.e-information.ro (Springerlink, Web of Science, ProQuest Central) prin Contract ANELIS (RA, p. 9).

În aceste baze de date internaționale sunt indexate lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică. În concluzie, se acordă calificativul îndeplinit pentru acest indicator.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.*

Studenții doctoranzi își pot verifica gradul de similitudine al lucrărilor proprii prin intermediul conducătorilor de doctorat, folosind programul TURNITIN. Un exemplu este dat în Anexa 2.C.2.2.2.1 Acces TURNITIN. Se constata insa eficiența redusă în cazul tezelor de doctorat din domeniile ingineresti.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

Activitățile de cercetare ale studenților doctoranzi din domeniul Inginerie Mecanică, au loc în principal, în cadrul laboratoarelor de cercetare care aparțin de Centrul regional de cercetare-dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovative destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto) conform Raportului de Autoevaluare (RA, p. 41). Accesul studenților doctoranzi în cadrul laboratoarelor din cadrul CRC&D-Auto, se face conform procedurii privind accesul la facilitățile experimentale de cercetare ale CRC&D-AUTO, care este informație publică, accesibilă pe site-ul <https://www.upit.ro/ro/cercetare-stiintifica/centrul-regional-crcd>. Pentru a solicita accesul în cadrul centrului CRC&D-AUTO, studenții doctoranzi trebuie să completeze în prealabil, două formulare care sunt anexate instrucțiunilor de acces: formularul de solicitare a accesului la infrastructura CRC&D-AUTO; propunerea stagiului de cercetare care include titlul temei de cercetare în care este inclus stagiul solicitat, rezumatul și prezentarea generală a cercetării, numele studentului doctorand sau a cadrului didactic/ cercetător și datele de contact ale acestuia. În concluzie, există reglementări interne cu privire la accesul studenților doctoranzi din domeniul Inginerie Mecanică în cadrul centrului CRC&D-AUTO și ca urmare, acest indicator este îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

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

Din analiza Raportului de evaluare și a documentelor suplimentare solicitate de experții evaluatori externi în perioada de evaluare, se constată că IOSUD-UPIT și Școala Doctorală Interdisciplinară a inițiat și dezvoltat strategii în vederea creșterii gradului de internaționalizare a studiilor doctorale prin programe de cooperare internațională, prin invitarea unor specialiști de marcă, cu competențe științifice dovedite pentru susținerea unor prelegeri pe teme de cercetare, prin organizarea unor școli de vară etc.

Indicatorul de performanță* 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 stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.*

În Anexa 2.C.3.1.1.2 la Raportul de Autoevaluare, se prezintă lista celor nouă (9) acorduri inter-instituționale Erasmus+ încheiate între UPIT și universități din străinătate, cu mobilități prevăzute pentru ciclul de studii doctorale, care au fost valide în ultimii cinci ani. UPIT are un acord inter-instituțional Erasmus+ încheiat cu Técnico de Lisboa pentru perioada 2014-2021, cu mobilități prevăzute atât pentru ciclul de studii de master cât și pentru ciclul de studii doctorale. UPIT are deasemenea un acord inter-instituțional Erasmus+ încheiat cu Universitatea



degli Studi di Roma „Tor Vergata” pentru perioada 2018-2021, cu mobilități prevăzute pentru toate trei ciclurile de studii, inclusiv pentru ciclul de studii doctorale. Conform Raportului de Autoevaluare (RA, p. 42), un număr de trei (3) studenți doctoranzi au participat la “The 27th International Congress on Sound and Vibration (ICSV27)”, 11-16 iulie, 2021. Lucrările științifice prezentate și publicate în volumul congresului internațional ICSV27, sunt anexate la Raportul de Autoevaluare (RA, Anexa 2.C.3.1.1.2, Anexa 2.C.3.1.1.3, Anexa 2.C.3.1.1.4). Conform Raportului de Autoevaluare (RA, p. 12, Tabelul 1.2.3), un număr total de opt (8) studenți doctoranzi au fost înmatriculați la UPIT în ultimii cinci ani. Din totalul de șase (6) studenți doctoranzi, trei (4) au participat la conferințe internaționale, adică un raport de $4/6 * 100 = 66\%$ care este superior pragului impus de 35%.

În metodologia de autoevaluare a activității din cadrul IOSUD-UPIT (RA, Anexa 2.C.1.1.1.1), unul dintre criteriile de evaluare se referă la existența la nivelul facultăților/școlilor doctorale a posibilităților de participare a studenților doctoranzi la programe de schimburi internaționale (Erasmus, etc.). În planul de măsuri (RA, Anexa 2.C.1.1.2.2) pentru domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, este prevăzută o direcție de acțiune permanentă, referitoare la: “internaționalizarea activității de cercetare științifică prin stimularea participării doctoranzilor, post doctoranzilor și a cadrelor didactice la programele Orizont 2020, care să permită UPIT accesarea în rândul universităților cu o contribuție semnificativă la consolidarea Ariei Europene a Cercetării științifice (European Research Area)”.

Prin Strategia de internaționalizare a UPIT 2020-2027, sunt prevăzute 15 obiective strategice concrete, cu planuri de acțiune pentru fiecare dintre acestea, care cuprind acțiuni, măsuri, proiecte, indicatori de rezultat și termene de realizare. În perioada 2018-2021, studenta doctorandă Laura Teodorescu a beneficiat de finanțare ERASMUS a stagiului de cercetare, iar studenta doctorandă Magdalena Modan a participat la trainingul cu tema “Substitution of CRM: preparation of extreme materials by application of HP-HT and SPS methods”. Cursul face parte din proiectul E- Cost „EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY”, desfășurat în perioada 7-8 februarie 2019 la Institute of Advanced Manufacturing Technologies, Cracovia (Anexa S.C.3.1.1_d Diplome training proiect COST).

Se concluzionează ținând cont de cele menționate mai sus, că indicatorul este îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: Se recomandă ca să se implementeze cât mai multe acțiuni care să vizeze creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20% din numărul total al studenților doctoranzi, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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 primrang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

În perioada 2017-2022, nu au existat doctorate în cotutelă internațională în domeniul Inginerie Mecanică. Cadre didactice și specialiști cu competențe științifice dovedite, de la universități sau instituții din străinătate (Université de Lorraine, Institut Jean Lamour, France și Diesel Powertrain – Europe, FEV Group, Germany) au fost invitați să susțină prelegeri în cadrul unor manifestări științifice care au avut loc în UPIT în ultimii cinci ani. La aceste manifestări științifice au participat și studenții doctoranzi din cadrul domeniului Inginerie Mecanică din UPIT. În ultimii cinci ani, au existat nouă acorduri internaționale Erasmus+ între UPIT și



universități din străinătate conform Raportului de Autoevaluare (RA, Anexa II.C.3.1.1.1.1). Aceste acorduri facilitează întâlnirile și schimburile științifice dintre studenții doctoranzi din domeniul Inginerie Mecanică și cadrele didactice din străinătate care sunt invitate în UPIT și beneficiază de mobilități incoming.

Având în vedere cele menționate mai sus, acest indicator de performanță se consideră îndeplinit.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări:

- organizarea de doctorate în cotutelă internațională și continuarea invitării unor experți străini, de prim rang, pentru a susține cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi

- Intensificarea eforturilor în vederea atragerii doctoranzilor din străinătate (inclusiv, din Republica Moldova) și creșterii numărului tezelor redactate și susținute într-o limbă de circulație internațională.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.).

În Planul strategic UPIT (RA, Anexa 1.2.1.2), promovarea activă a ofertei educaționale la nivel internațional, este prevăzută ca acțiune cu caracter permanent, în vederea internaționalizării ofertei educaționale din UPIT. În ultimii cinci ani, un cadru didactic (Prof. univ. dr. ing. Nicolae-Doru Stănescu), conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică, a realizat trei mobilități outgoing de predare prin program Erasmus+, la o universitate din străinătate (RA, Anexa 2.C.3.1.3.1 Deplasari). Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută la nivelul IOSUD-UPIT prin măsuri concrete, cum sunt: participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali, includerea experților internaționali în comisii de susținere a tezelor de doctorat, precum și prin organizarea unor Școli de vară cu Université Bordeaux Montaigne și a unor workshop-uri tematice în conferințe internaționale de prestigiu (www.ecai.ro). De asemenea, masterul interdisciplinar (în domeniul inginerie industrială) Știința și Tehnologia Materialelor - master cu diplomă dublă (UPIT și INP Toulouse), realizat în limba franceză, își desfășoară activitatea pe baza unui acord de colaborare cu INP Toulouse (Anexa 2.C.3.1.3_b Acord colaborare master STM), cu implicarea unor cadre didactice din Franța. Susținerea financiară a acestor colaborări internaționale s-a realizat pe baza acordurilor ERASMUS, dar și pe baza proiectului: Soutien aux formation francophones, science et technologie des matériaux, Agence Universitaire de la Francophonie, cu finanțarea deplasării experților internaționali pentru susținerea de prelegeri. (Anexa 2.C.3.1.3_c Proiect AUF). De asemenea, prin intermediul Centrului de Relații Internaționale al UPIT, se actualizează temele de cercetare propuse potențialilor doctoranzi și postdoctoranzi beneficiari ai burselor Eugen Ionescu (<https://www.auf.org/europe-centrale-orientale/nos-actions/toutes-nos-actions/bourses-de-recherche-doctorale-et-post-doctorale-eugen-ionescu/>). Ca urmare, se concluzionează că cerințele acestui indicator de performanță sunt îndeplinite.

Evaluatorul internațional acordă același calificativ indicatorului.

Recomandări: diversificarea permanentă a acțiunilor de internaționalizare prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor.

Indicatorul este parțial îndeplinit.

IV. Analiza SWOT

<p>Puncte tari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existența a trei (3) conducătorii de doctorat care au experiență îndelungată în ceea ce privește conducerea de doctorat, creșterea numărului de conducători prin abilitarea unui nou cadru didactic al IOSUD în 2023. - Vasta experiență în activitatea de cercetare în domeniul Inginerie Mecanică a celor trei (3) conducători de doctorat, dovedită prin contractele pe care le-au coordonat în toată cariera și în care au fost membrii în echipă, prin calitatea lucrărilor științifice publicate în edituri de impact -Infrastructura deosebită a laboratoarelor de cercetare din cadrul Centrului regional de cercetare- dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovative destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto) și din cadrul Centrului de Cercetare Ingineria Automobilului (ICCA), care realizarea cercetărilor atât în domeniul Inginerie Mecanică cât și abordarea unor teme de cercetare interdisciplinare. - gradul de satisfacție ridicat al studenților doctoranzii și absolvenții studiilor de doctorat din domeniul Inginerie Mecanică, în ceea ce privește: comunicarea și colaborarea cu conducătorul de doctorat; calitatea activităților prevăzute în programul de studii universitare avansate de doctorat; competențele și abilitățile dobândite prin programul de pregătire doctorală; accesul la infrastructura de cercetare; decontarea de UPIT a materialelor consumabile necesare în activitățile de cercetare. - Decontarea taxelor de participare la conferințe internaționale și publicare de articole de specialitate, din fondurile sumelor aferente granturilor doctorale și taxelor de școlarizare încasate de la doctoranzii de la forma de învățământ cu taxă. 	<p>Puncte slabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puțini conducători de doctorat din străinătate participă în comisiile de îndrumare. - transdisciplinaritatea – domeniu dificil pentru cercetători. - Dintre cei trei (4) conducători de doctorat afiliați domeniului Inginerie Mecanică din Școala Doctorală Interdisciplinară, din cadrul IOSUD-UPIT, doar doi conducători de doctorat sunt titulari, angajați pe perioadă nedeterminată, ceilalți doi conducători de doctorat fiind pensionari. - Numărul mic de studenți, care finalizează teza de doctor în trei ani (durata stagiului de trei ani fiind prea mică, o teză de doctorat în domeniul ingineresc fiind practic imposibil de realizat), luând în considerare faptul că primul an este unul în special cu activități de studii doctorale (Ciclul III). - Eficiența redusă în cazul tezelor de doctorat din domeniile ingineresti, lipsa brevetelor de invenție care să valorifice rezultatele prin traducere la operatori economici
<p>Oportunități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordonarea în cotutelă cu Academia Română a doctoranzilor din domeniul Inginerie Mecanică. - Accesul facil la infrastructura de cercetare modernă existentă în centrele de cercetare CRC&D-Auto și ICCA, pentru abordarea unor teme de cercetare de mare actualitate. - îndrumarea științifică a unor conducători de doctorat cu o foarte bună vizibilitate științifică la nivel național și internațional, cu experiența bogată în activitatea de cercetare, care pot consilia și îndruma în ceea ce privește diseminarea rezultatelor în lucrări științifice de calitate, în reviste indexate în Web of Science cu factor de impact. - Inițierea și dezvoltarea unor colaborări științifice cu cadre didactice și cercetători din străinătate, prin participarea studenților doctoranzi la cursurile școlilor de vară organizat și prin accesarea mobilităților pentru ciclul de studii universitare de doctorat, prevăzute în cadrul programelor Erasmus+ încheiate cu diverse universități din străinătate (Franța, Italia). - Valorificarea oportunităților privind inițierea și dezvoltarea de colaborări în cercetare cu partenerii economici ai UPIT prin legăturile create deja de membrii centrelor de cercetare CRC&D-Auto și ICCA (de exemplu, cu Renault România). 	<p>Amenințări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - În Școala Doctorală Interdisciplinară din cadrul IOSUD-UPIT, doar un singur conducător de doctorat afiliat domeniului Inginerie Mecanică, este titular, angajat pe perioadă nedeterminată. - Subfinanțarea cercetării la nivel național cauzată de instabilitatea socio-economică; durata mare a procesului de evaluare a propunerilor de proiecte în competițiile naționale. - Numărul redus de locuri bugetate cu bursă pentru admiterea la ciclul de studii universitare de doctorat și cuantumul mic al bursei care acoperă cu greu nevoile studentului doctorand.

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
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) metodologii 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.	Indeplinit	
2.	IP	A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, 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.	Indeplinit	
3.	IP	A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	Indeplinit	Perfecționarea sistemului informatic pentru evidența parcursului academic al doctoranzilor
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.	Indeplinit	Continuarea verificării similitudinii pentru toate tezele de doctorat
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.	Indeplinit	A se mări susținerea financiară, la nivel național, de asemenea, finanțarea suplimentară, pentru a-l motiva pe doctorand să se afle mai mult timp în laboratoarele bine echipate.
6.	IP *	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	Indeplinit	Continuarea acordării de finanțări suplimentare în vederea menținerii indicatorului peste 20%.

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.		
7.	IP *	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.).	Indeplinit	
8.	IPC	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.	Indeplinit	Îmbunătățirea continuă a infrastructurii de cercetare și menținerea acestuia la nivelul exigențelor internaționale; continuarea colaborării cu firmele partenere, inclusiv prin utilizarea reciprocă a infrastructurilor de cercetare.
9.	IPC	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.	Indeplinit	Continuarea eforturilor pentru ca toți conducătorii de doctorat să îndeplinească standardele minimale naționale de abilitare.
10.	IP *	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.	Indeplinit	Deoarece 2 din cei 4 conducători de doctorat la SDI sunt pensionari, a se mări numărul conducătorilor de doctorat mai tineri.
11.	IP	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.	Indeplinit	Continuarea susținerii disciplinelor de către cadre didactice înalt calificate
12.	IP *	A.3.1.4. Ponderele 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%.	Indeplinit	- Atragerea de noi conducători de doctorat în domeniul „Inginerie mecanică” și crearea de noi „locomotive” doctorale. - Încurajarea studenților doctoranzi să finalizeze studiile doctorale la termen.
13.	IPC	A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă	Indeplinit	Creșterea permanentă a vizibilității internaționale a conducătorilor de doctorat

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>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.</p>		
14.	IP *	A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.	Indeplinit	Monitorizarea indicatorului pentru a fi respectat și în viitor.
15.	IP *	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.	Indeplinit	Continuarea eforturilor de atragere a unor candidați, care au absolvit programe de studii de masterat la alte universități din țară sau străinătate, inclusiv, din Republica Moldova.
16.	IP *	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.	Indeplinit	Menținerea exigențelor la admiterea la studiile universitare de doctorat.
17.	IP	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%.	Indeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
18.	IP	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.	Indeplinit	Luând în considerare că cercetările din domeniul „Inginerie Mecanică” deseori includ elemente brevetabile a se introduce în planurile de studii o disciplină (modul) de stimulare a creativității studenților.
19.	IP	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.	Indeplinit	Menținerea importanței acordate eticii și integrității academice, respectiv, proprietății intelectuale, în cadrul studiilor doctorale.
20.	IP	B.2.1.3. IOSUD are create mecanisme prin care se asigură că 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	Indeplinit	Actualizarea continuă a competențelor din fișele disciplinelor pentru menținerea lor în concordanță cu normele naționale și europene și cerințele pieței; 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.)
21.	IP	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.	Indeplinit	
22.	IPC	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.	Indeplinit	
23.	IPC	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.	Indeplinit	Continuarea publicării de lucrări valoroase științific. Implicarea doctoranzilor în brevetarea soluțiilor noi. -
24.	IP *	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.	Indeplinit	Menținerea unui număr ridicat al prezentărilor doctoranzilor la manifestări internaționale de prestigiu.
25.	IP *	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	Indeplinit	-

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.		
26.	IP *	B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.	Indeplinit	
27.	IP	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: 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 șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.	Indeplinit	Continuarea aplicării procedurii specifice pentru evaluarea și monitorizarea internă a calității la nivelul Școlii Doctorale; evaluarea serviciilor de sprijin social
28.	IP *	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.	Indeplinit	- Continuarea aplicării chestionarului de evaluare a satisfacției studenților doctoranzi, cu interpretare distinctă a rezultatelor, pe domenii de studii; actualizarea permanentă a planului de măsuri.
29.	IPC	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: a) regulamentul școlii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;	Indeplinit	- 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 medii de afaceri sau cu alte instituții de învățământ/ cercetare din țară și străinătate etc.).

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; 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.		
30.	IP	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.	Indeplinit	Menținerea accesului la baze de date relevante pentru fiecare domeniu de doctorat.
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.	Indeplinit	Continuarea menținerii accesului studenților doctoranzi la sistemele electronice pentru verificarea gradului de similitudine.
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.	Indeplinit	Continuarea asigurării accesului studenților la toate facilitățile necesare bunei desfășurări a activității
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.	Indeplinit	- Creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, în următorii ani
34.	IP	C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.	Indeplinit	- organizarea de doctorate în cotelă internațională și continuarea invitării unor experți străini, de prim rang, pentru a susține cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi - Intensificarea eforturilor în vederea atragerii doctoranzilor din străinătate (inclusiv, din Republica Moldova) și creșterii numărului tezelor redactate și susținute într-o limbă de circulație internațională.
35.	IP	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.).	Partial Indeplinit	- 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.



VI. Concluzii și recomandări generale

Prezentul raport de evaluare externă periodică a fost realizat pentru evaluarea Domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie Mecanică* din cadrul IOSUD a Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar din Pitești.

Tipul evaluării: evaluare externă periodică

Perioada vizitei de evaluare: 15 – 17 noiembrie 2023.

Pe baza celor prezentate în acest raport se apreciază că domeniul de doctorat are o misiune clară și bine definită, iar obiectivele răspund exigențelor pieței muncii și cerințelor societății, în general. Pregătirea doctoranzilor înmatriculați în domeniul Inginerie Industrială se realizează conform legislației naționale în vigoare și este corespunzătoare cerințelor de nivel 8 CNC/EQF. Din discuțiile cu studenții doctoranzi și cu absolvenții din domeniului de doctorat Inginerie Mecanică, desfășurate în cadrul întâlnirilor cu comisia de evaluare externă, se concluzionează că: relația studenților cu comisia de îndrumare este una benefică, bazată pe comunicare și sprijin, îndrumare, pe parcursul stagiului de pregătire doctorală.

Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică beneficiază de o serie de puncte forte precum calitatea resursei umane, corelarea proceselor de educație și cercetare cu nevoile mediului socio-economic, interdisciplinaritatea cercetărilor, tradiția și specificitatea domeniului de doctorat, atractivitatea în raport cu absolvenții proprii și cu cei proveniți de la alte instituții etc.

Evaluatorul internațional apreciază de asemenea că, dotările laboratoarelor de cercetare corespund necesităților doctoranzilor din domeniul Inginerie Mecanică, pentru desfășurarea activităților de cercetare. Membrii Comisiei de evaluare externă pentru programul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, apreciază sistemul de calitate implementat la nivelul IOSUD-UPIT.

Totodată domeniul are perspective de fructificare a multiplelor oportunități, printre care se menționează existența proiectelor internaționale, cât și atragerea de doctoranzi străini și interesul firmelor industriale pentru direcțiile de cercetare specifice domeniului de doctorat Inginerie Mecanică din Universitatea din Pitești.

Se apreciază că Universitatea poate să facă față amenințărilor evidențiate în analiza SWOT, dintre care cele mai importante se consideră a fi scăderea demografică și globalizarea ofertei educaționale, accesibilă și candidaților români.

Deși din evaluarea realizată a rezultat ca majoritatea indicatorilor sunt îndepliniți, comisia de evaluare a făcut o serie de recomandări pentru menținerea calității indicatorilor îndepliniți, precum și pentru contracararea punctelor slabe, dintre care cele mai importante se consideră a fi numărul mic de locuri bugetate alocate domeniului sau finanțate din alte surse, lipsa mobilităților ERASMUS+ din partea studenților-doctoranzi și a tezelor realizate în cotelă națională și internațională.

Anexe

Anexa A - *Anexe în completare*

Anexa B - Poze cu baza materială de cercetare a UPIT;

Anexa C – Capturi de ecran de pe site-ul Școlii doctorale.

Anexele A. Anexe în completare

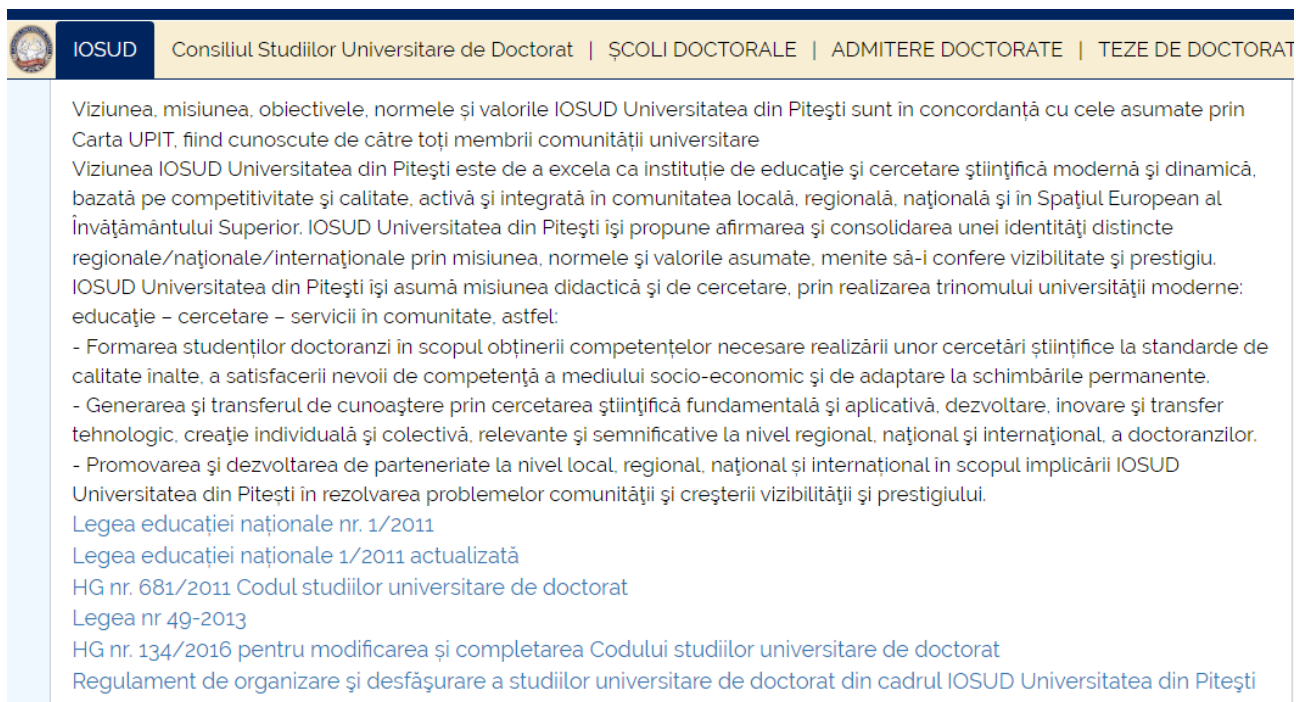
Nr. crt.	Denumire anexă în completare	Tip (fișier/ folder)
1.	Anexa C_A.1.3.1 Dovezi implicare drd. granturi	Fișier
2.	Anexa C_A.1.3.2 Dovezi_finantare_drd_subv	Fișier

3.	Anexa C_A.1.3.3 Cheltuieli pt participare la conferinte	Fișier
4.	Anexa C_C.1.1.1 Metodologie de finantare a proiectelor de cercetare stiintifica din UPIT	Fișier
5.	Anexa C_C.1.1.1 Sustinere financiara publicare articole	Fișier
6.	Anexa C_C.3.1.1 Acorduri_Studii doctorale ERASMUS+_Ing. Ind	Fișier
7.	Anexa C_C.3.1.3 Lista experti internationali comisii sustinere_Ing. Mecanică	Fișier
8.	Anexa C. Componentă Comisie de Etică	Fișier

Anexa B. Poze spații vizitate

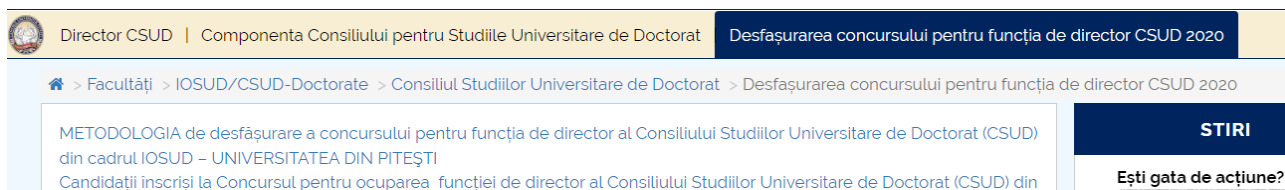
În anexa D (v. p. 2.4) sunt prezentate fotografiile realizate în timpul vizitei fizice din data de 16.11.2023.

Anexa C. Printscreen-uri⁶ de pe site-ul Școlii Doctorale/IOSUD



The screenshot shows the website of IOSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat) at ȘCOLI DOCTORALE. The page content includes:

- Viziunea, misiunea, obiectivele, normele și valorile IOSUD Universitatea din Pitești sunt în concordanță cu cele asumate prin Carta UPIT, fiind cunoscute de către toți membrii comunității universitare
- Viziunea IOSUD Universitatea din Pitești este de a excela ca instituție de educație și cercetare științifică modernă și dinamică, bazată pe competitivitate și calitate, activă și integrată în comunitatea locală, regională, națională și în Spațiul European al Învățământului Superior. IOSUD Universitatea din Pitești își propune afirmarea și consolidarea unei identități distincte regionale/naționale/internaționale prin misiunea, normele și valorile asumate, menite să-i confere vizibilitate și prestigiu.
- IOSUD Universitatea din Pitești își asumă misiunea didactică și de cercetare, prin realizarea trinomului universității moderne: educație – cercetare – servicii în comunitate, astfel:
 - Formarea studenților doctoranzi în scopul obținerii competențelor necesare realizării unor cercetări științifice la standarde de calitate înalte, a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic și de adaptare la schimbările permanente.
 - Generarea și transferul de cunoaștere prin cercetarea științifică fundamentală și aplicativă, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, creație individuală și colectivă, relevante și semnificative la nivel regional, național și internațional, a doctoranzilor.
 - Promovarea și dezvoltarea de parteneriate la nivel local, regional, național și internațional în scopul implicării IOSUD Universitatea din Pitești în rezolvarea problemelor comunității și creșterii vizibilității și prestigiului.
- Legea educației naționale nr. 1/2011
- Legea educației naționale 1/2011 actualizată
- HG nr. 681/2011 Codul studiilor universitare de doctorat
- Legea nr 49-2013
- HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat
- Regulament de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul IOSUD Universitatea din Pitești



The screenshot shows a page titled "Desfășurarea concursului pentru funcția de director CSUD 2020". The content includes:

- Director CSUD | Componenta Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat
- Desfășurarea concursului pentru funcția de director CSUD 2020
- Facultăți > IOSUD/CSUD-Doctorate > Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat > Desfășurarea concursului pentru funcția de director CSUD 2020
- METODOLOGIA de desfășurare a concursului pentru funcția de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul IOSUD – UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
- Candidații înscriși la Concursul pentru ocuparea funcției de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) din
- STIRI**
- Ești gata de acțiune?**

⁶ <https://www.upet.ro/doctorat/>, Accesate în perioada 11-20 octombrie 2021

[> Facultăți](#) > [IOSUD/CSUD-Doctorate](#) > [Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat](#)

Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) este organismul care conduce Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD), s-a constituit în conformitate cu prevederile HG 681/2011 privind aprobarea *Codului studiilor universitare de doctorat*, care stabilește atribuțiile CSUD. Printre acestea se numără stabilirea strategiei IOSUD, elaborarea regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat la nivelul IOSUD. Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) este alcătuit din conducători de doctorat și un student doctorand. CSUD este condus de un director, care este membru de drept al CSUD. Funcția de director al CSUD este asimilată funcției de prorector.

HG nr. 681/2011 Codul studiilor universitare de doctorat

Director CSUD

Componenta Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat

Desfășurarea concursului pentru funcția de director CSUD

[> Facultăți](#) > [IOSUD/CSUD-Doctorate](#) > [ȘCOLI DOCTORALE](#)

Școala doctorală Filologie

Școala doctorală Știința sportului și Educației fizice

Școala doctorală Ingineria Autovehiculelor

Școala doctorală Inginerie Industrială

Școala doctorală Interdisciplinară

Școlile doctorale și conducătorii de teze de doctorat din cadrul IOSUD- Universitatea din Pitești

14.04.2021

Școlile doctorale și conducătorii de teze de doctorat din cadrul IOSUD- Universitatea din Pitești

Alegerile structurilor de conducere a Scolilor Doctorale

ORDIN nr. 5.431 din 22 septembrie 2022 pentru modificarea Ordinului ministrului educației nr. 5.989/2021 privind menținerea acreditării Universității din Pitești în vederea organizării programelor de studii universitare de doctorat

[> Facultăți](#) > [IOSUD/CSUD-Doctorate](#) > [TEZE DE DOCTORAT](#)

METODOLOGIA DE FINALIZARE STUDII DOCTORALE SI SUSTINERE A TEZEI DE DOCTORAT IN CADRUL UNIVERSITATII DIN PITESTI INCLUSIV IN SITUATII DE URGENTA

Formulare susținere teza de doctorat

Anunțuri susținere publică a tezelor de doctorat

Procedură de susținere a tezei de doctorat

Procedură privind recunoașterea automată în cadrul Universității din Pitești (UPit) a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate

Ordinele de acordare a titlului de doctor

Strategia de prevenire și combatere a fenomenului de plagiat 1990_2016

[> Facultăți](#) > [IOSUD/CSUD-Doctorate](#) > [ABILITĂRI](#)

METODOLOGIE PRIVIND SUSTINEREA TEZEI DE ABILITARE SI AFILIEREA LA O SCOALA DOCTORALA IN CADRUL UPIT INCLUSIV IN SITUATII DE URGENTA

Formulare abilitare

Anunțuri susținere publică a tezelor de abilitare

Conducători de doctorat - IOSUD Universitatea din Pitești

Procedură operațională privind recunoașterea automată de către Universitatea din Pitești a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate

Admitere doctorat 2023 | Admitere Doctorat 2022 | Admitere Doctorate 2021 | O nouă sesiune de admitere la doctorat 2020

Facultăți > IOSUD/CSUD-Doctorate > ADMITERE DOCTORATE

- ADMITERE DOCTORATE 2023**
- O nouă sesiune de admitere la doctorat 2022
- ADMITERE DOCTORATE 2022**
- ADMITERE DOCTORATE 2021**
- O nouă sesiune de admitere la doctorat 2020 (doar cu taxă)
- ADMITERE DOCTORATE 2020**
- ADMITERE DOCTORATE 2019**
- CALENDAR SI FORMULARE ADMITERE DOCTORATE 2019**
- REPARTIZAREA LOCURILOR SUBVENȚIONATE PE ȘCOLI DOCTORALE
- ADMITERE DOCTORATE 2018**
- CONDUCĂTORI DE DOCTORAT 2018**
- ADMITERE DOCTORATE 2017**

Pe baza celor expuse în prezentul raport de evaluare externă periodică, membrii comisiei de evaluare propun

pentru domeniul de doctorat Inginerie Mecanică din cadrul IOSUD a Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar din Pitești

Coordonator: Prof. univ. hab. dr. ing. Lucian Gheorghe GRUIONU,

Expert Evaluator International: Prof. univ. dr. Valeriu DULGHERU – Raport Individual Semnat

Drd. ing. Bogdan-Alexandru HOANCĂ

**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

Programul vizitei de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat „Inginerie Mecanică”
a **Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar din Pitești**
*The program for the evaluation of the Mechanical Engineering doctoral study domain
at the National University of Science and Technology Politehnica Bucharest – University Center Pitesti*

Perioada de derulare a evaluării / *The evaluation period:* 15-17 Noiembrie 2023

Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
Miercuri / Wednesday, 15.11.2023			
10:00-18:00	Întâlnire organizatorică a comisiei de experți evaluatori – reuniune de lucru <i>Organizational meeting of the panel evaluators</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members - Reprezentanți ai CSUD și ai școlii doctorale / <i>Representatives of the CSUD and of the Doctoral School</i> - Persoana de contact / <i>The contact person</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Dumitru Chirleşan, reprezentant legal UNSTPB-CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Alin Rizea, decan FMT</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, membru asociat ASTR, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniu Inginerie Mecanică, persoană de contact</i> <i>Conf. univ. dr. ing. habil. Rodica Niculescu, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i> <i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Pandrea, membru ASTR, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i> <i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Popa, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i>	<i>Sala T 420, str. Târgul din Vale nr.1</i>
Joi / Thursday, 16.11.2023			



Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
9:00-9:30	Întâlnirea inițială a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii instituției evaluate și ai CSUD <i>Panel evaluators' meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai conducerii universității / <i>Representatives of the University's management</i> - Reprezentanți ai CSUD și ai școlii doctorale / <i>Representatives of the CSUD and of the Doctoral School</i> - Persoana de contact / <i>The contact person</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Dumitru Chirleşan, reprezentant legal UNSTPB-CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Alin Rizea, decan FMT</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, membru asociat ASTR, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniu Inginerie Mecanică, persoană de contact</i> <i>Conf. univ. dr. ing. habil. Rodica Niculescu, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i> <i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Pandrea, membru ASTR, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i> <i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Popa, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i>	<i>Sala T 420, str. Târgul din Vale nr.1</i>
9:30-11:00	Vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare <i>Visiting the educational and research infrastructure</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Dumitru Chirleşan, reprezentant legal UNSTPB-CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Alin Rizea, decan FMT</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, membru asociat ASTR, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniu Inginerie Mecanică, persoană de contact</i> <i>Conf. univ. dr. ing. habil. Rodica Niculescu, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i> <i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Pandrea, membru ASTR, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i> <i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Popa, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i>	<i>Corp T, corp I, str. Targu din Vale, nr.1</i> <i>Corp A, corp E, str. Doaga, nr. 11</i>



Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
11:30-12:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu personalul didactic aferent domeniului evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p>	<p>- Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat / <i>Doctoral coordinators</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i></p> <p><i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i></p> <p><i>Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, membru asociat ASTR, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniu Inginerie Mecanică, persoană de contact</i></p> <p><i>Conf. univ. dr. ing. habil. Rodica Niculescu, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i></p> <p><i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Pandrea, membru ASTR, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i></p> <p><i>Prof. univ. emerit dr. ing. Nicolae Popa, cond. doctorat Inginerie Mecanică</i></p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>
12:00-13:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu studenți doctoranzi aferent domeniului evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the doctoral students corresponding to the doctoral study domain</i></p>	<p>- Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Studenți doctoranzi / <i>Doctoral students</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i></p> <p><i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i></p> <p><i>Drd. ing. Maria-Luiza Beșliu-Gherghescu</i></p> <p><i>Drd. ing. Elena-Larisa Predel</i></p> <p><i>Drd. ing. Ionuț-Bogdan Dragna</i></p> <p><i>Drd. ing. Valentin Răcășan</i></p> <p><i>Drd. ing. Samir-Andrei Iacovescu</i></p> <p><i>Drd. Maria Oprea</i></p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>
13:00-14:00	<p>Pauza de pranz</p>		
14:00-15:30	<p>Întâlnire tehnică a comisiei de evaluare</p> <p><i>Panel evaluators` technical meeting</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i></p> <p><i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i></p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>
15:30 - 16:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu absolvenți cu titlu de doctor din domeniul evaluat</p>	<p>- Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Absolvenți cu titlu de doctor din domeniul evaluat / <i>Doctoral graduates having earned the title of Doctor</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i></p> <p><i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i></p> <p><i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i></p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>



Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
	<p><i>Panel evaluators` meeting with graduates corresponding to the doctoral study domain</i></p>	<p><i>Dr. ing. Ionuț Dragomir, Dr. ing. Bogdan Mănescu Dr. ing. Alin-Florentin Stan</i></p>	
<p>16:30-17:30</p>	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului evaluat <i>Panel evaluators` meeting with graduates corresponding to the doctoral study domain</i></p>	<p>- Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai angajatorilor / <i>Employers` representatives</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i> Reprezentant RTR ing. Gabriel Sîrbu Reprezentant AKKA ing. Alexandru Drăghici Reprezentant iP Automatic Design ing. Remus Diaconu</p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>
<p>18:00 - 18:30</p>	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei de Etică a instituției de învățământ superior <i>Panel evaluator`s meeting with the members of the Ethics Commission</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Membrii Comisiei de Etică / <i>Ethics Commission members</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, membru asociat ASTR, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniul Inginerie Mecanică, persoană de contact</i> <i>Prof. univ. dr. ing. Sebastian Pârlac, președinte Comisie și Deontologie Universitară</i> <i>Prof. univ. dr. Ion Mihăilă, membru Comisie și Deontologie Universitară</i> <i>Conf. univ. dr. Carmen-Gabriela Secară, membru Comisie și Deontologie Universitară</i> <i>Lect. univ. dr. Lavinia Olah, membru Comisie și Deontologie Universitară</i> <i>Stud. Mădălina Manole, membru Comisie și Deontologie Universitară</i> <i>Stud. Elena Gabriela Moale, membru Comisie și Deontologie Universitară</i></p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>



Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
18:30-19:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității <i>Panel evaluators` meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members - Reprezentanți ai instituției evaluate / University's representatives <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Dumitru Chirleşan, reprezentant legal UNSTPB-CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP, președinte comisie CEAC-U</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Alin Rizea, decan FMT</i> Conf. univ. dr. Mihaela Butnariu Conf. univ. dr. Ana-Maria Ionescu Conf. univ. dr. Carmen Nicolescu Lect. univ. dr. Petrescu Tudor Cicerone George Caval Stud. Cristina Andreea Stoica	<i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i>
Vineri / Friday, 17.10.2023			
9:00-9:30	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Consiliului școlii doctorale în cadrul căreia va funcționa domeniul evaluat <i>Panel evaluators` meeting with Doctoral Schools Council (CSD) members</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members - Membrii CSD / CSD's members <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, membru asociat ASTR, director Școala Doctorală Interdisciplinară, CUP, responsabil domeniul Inginerie Mecanică, persoană de contact</i> <i>Prof. univ. dr. habil. Adriana Gabriela Șchiopu</i> <i>Prof. univ. dr. habil. Loredana Bălilescu</i>	<i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i>
9:30-10:30	Întâlnirea echipei de evaluare cu directorii/ responsabilii centrelor/ laboratoarelor de	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members -Directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare / <i>Directors of research centers/laboratories</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i>	<i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i>



Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
	<p>cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat evaluat <i>Panel evaluators' meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i></p>	<p><i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Dănuț Marinescu, director Centru de Cercetare Ingineria Automobilului</i> <i>Conf. univ. dr. fiz. Cătălin Ducu, director Centrul regional de cercetare-dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovative destinate industriei de automobile (CRC&D Auto)</i></p>	
<p>10:30 - 13:00</p>	<p>Derularea activității comisiei de experți evaluatori / <i>Carrying out the work of the panel evaluators</i> Discuții referitoare la elaborarea raportului de evaluare externă al comisiei de experți evaluatori. / <i>Discussions on the preparation of the external evaluation report of the panel evaluators.</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS' panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Dumitru Chirleşan, reprezentant legal UNSTPB-CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i></p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>
<p>13:00- 14:00</p>	<p>Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții instituției evaluate pentru comunicarea concluziilor procesului de</p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i> <i>Prof. dr. ing. habil. Lucian Gheorghe Gruionu, coordonator echipă experți</i> <i>Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru, expert internațional</i> <i>Stud. Bogdan-Alexandru Hoancă</i> <i>Conf. univ. dr. ing. Dumitru Chirleşan, reprezentant legal UNSTPB-CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. Viorel Nicolae, prorector CUP</i> <i>Prof. univ. dr. ing. habil. Adrian Clenci, prorector CUP</i></p>	<p><i>Sala T 420, str. Târgul din Vale, nr. 1</i></p>



Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
	evaluare <i>Panel evaluators` meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process.</i>		