Raport de evaluare externă de progres

Instituţia organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Şcoala universitară de doctorat: Şcoala Doctorală "Academician Radu Voinea"

I. Introducere[1]

- **Instituţia:** Universitatea din Craiova
- **Tip evaluare:** evaluare externă intermediară a domeniului de studii universitare de doctorat
- **Domeniu evaluat:** Inginerie Mecanică
- **Componenţa comisiei de evaluare intermediară:**
  - Prof.dr.ing. Codruța JALIU, Universitatea Transilvania din Braşov – coordonator
  - Stud. Drd. Irina DUMA, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – reprezentant studenți
  - Aila Veli / Marilena Dobre, Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1

Detalii despre şcoala doctorală/şcolile doctorale din care face parte domeniul de studii doctorale evaluat (număr de conducători de doctorat, număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.):
În Domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică din IOSUD-UCV își desfășoară activitatea conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi din **Școala Doctorală "Academician Radu Voinea"**:
- Înființare: 2005 în cadrul IOSUD-UCV
- Constituită în cadrul Facultății de Mecanică
- Domenii de studii universitare de doctorat: Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială
- Număr de conducători de doctorat: 11 (Inginerie Mecanică), 5 (Inginerie Industrială)
- Numărul de doctoranzi în stagiu la 1.10.2024: 27 (inginerie mecanică), 8 (Inginerie industrială) la buget și taxă,
- Numărul de teze finalizate și susținute public de la evaluarea externă din 2021: 8 (Inginerie Mecanică), 0 (Inginerie Industrială)
- Web-site: http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Doctorat/ScoalaDoctorala.html

Detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.)
- Domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică funcționează în cadrul IOSUD-UCv din 2005
- Organizat în cadrul Școlii Doctorale "Academician Radu Voinea"

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

- Număr de conducători de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică: 11 (9 în 2021), din care 7 au obținut atestatul de abilitare începând cu anul 2016
- Numărul de doctoranzi în stagiu la data evaluării în domeniul Inginerie Mecanică: 27 la buget şi taxă
- Numărul de teze finalizate şi susținute public din 2021 în domeniul Inginerie Mecanică: 8
- Web-site: http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Doctorat/ScoalaDoctorala.html

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În cadrul procedurii de evaluare externă periodică s-au acordat 4 calificative Parțial îndeplinit la indicatorii A.1.3.2., A.1.3.3., C.3.1.2. şi C.3.1.3 şi s-au formulat recomandări pentru 22 din cei 35 de indicatori de performanță, după cum urmează:

Indicatorul A.1.1.1. Existenţa regulamentelor specifice şi aplicarea acestora la nivelul şcolii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:
a) regulamentul şcolii doctorale;
b) metodologia de desfăşurare a alegerilor pentru funcţia de director al Consiliului Şcolii Doctorale (CSD), precum şi a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, şi dovezi ale derulării acestora;
c) metodologii de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenţilor doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);
d) existenţa mecanismelor de recunoaştere a calităţii de conducător de doctorat şi de echivalare a doctoratului obţinut în alte state;
e) structuri de conducere funcţionale (Consiliul şcolii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării şedinţelor;
f) contractul de studii universitare de doctorat;
g) proceduri interne de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: ”*Se recomandă adaptarea Regulamentului Şcolii Doctorale, în sensul includerii unor aspecte procedurale privind modalitatea de recunoaștere a doctoratului obținut în alte state, pentru alte cazuri decât cele în care se solicită recunoașterea calității de conducător de doctorat.”*

Implementarea recomandărilor: Până la momentul transmiterii raportului de evaluare internă intermediară, la nivelul Şcolii Doctorale a fost elaborată *Procedura Internă pentru Acordarea şi retragerea calității de conducător de doctorat* (prezentată în Anexa 1 la REI), iar la nivelul IOSUD-UCV urmează să se actualizeze Regulamentul de organizare şi funcționare al IOSUD-UCV conform legislației în vigoare. La nivelul IOSUD-UCV a fost elaborată *Metodologia privind recunoaşterea diplomei de doctor şi a titlului de doctor în ştiinţe sau într-un domeniu profesional obţinute în străinătate.*
(https://www.ucv.ro/pdf/invatamant/educatie/programe_doctorat/informatii/reglementari/Metodologie_recunoastere_calitate_conducator_doctorat.pdf)

Indicatorul A.1.1.2. Regulamentul şcolii doctorale include criterii, proceduri şi 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 şi completările ulterioare.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea:
” *Se recomandă actualizarea Regulamentului Şcolii Doctorale, prin introducerea unor criterii minimale pentru retragerea calității de membru al Şcolii Doctorale a conducătorilor de doctorat*”

Implementarea recomandărilor: *Procedura Internă pentru Acordarea şi retragerea calității de conducător de doctorat* (prezentată în Anexa 1 la REI), elaborată la nivelul Școlii Doctorale „Acad. Radu Voinea", descrie procedura de revocare a unui membru, care conține inclusiv criteriile de revocare a calității de conducător de doctorat din cadrul IOSUD-UCV. Aceste criterii se referă la respectarea normelor eticii științifice, profesionale şi universitare, buna conduită științifică, existența unor elemente de plagiat dovedite public în cadrul a cel puțin două teze de doctorat coordonate, respectiv încetarea contractului de muncă sau de colaborare cu Universitatea din Craiova (Anexa 1, Cap. 6).

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

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Se recomandă adăugarea, în sistemul informatic, a propunerilor tematicilor pentru Referatele științifice care au fost sau urmează a fi susținute în cadrul programelor de studii universitare de doctorat.*"

Implementarea recomandărilor: Din REI, în care este prezentat un model de catalog de sesiune, reiese faptul că în sistemul informatic de evidență a studenților-doctoranzi sunt incluse tematicile/titlurile rapoartelor de progres, împreună cu nota/calificativul obținut.

Indicatorul A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Continuarea eforturilor de atragere a granturilor de cercetare, inclusiv a celor internaționale și asigurarea participării studenților-doctoranzi, pentru toate subdomeniile de cercetare incluse în DSUD Inginerie mecanică*".

Implementarea recomandărilor: Începând cu anul 2021, s-au derulat 7 contracte de cercetare în care au fost implicați 8 studenți doctoranzi din domeniul Inginerie mecanică.

Indicatorul A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat Parțial îndeplinit, cu recomandarea: "*Întreprinderea eforturilor pentru atragerea altor surse de finanțare decât cele provenite din finanțarea instituțională în vederea stimulării activităților de cercetare a studenților-doctoranzi, inclusiv prin încurajarea acestora de a accesa stagii de mobilități internaționale pe perioade de minimum 6 luni*".

Implementarea recomandărilor: Din cei 28 de studenți-doctoranzi în domeniul Inginerie mecanică (conform situației de la finalul anului universitar 2023-2024), 2 studenți-doctoranzi au beneficiat de burse a câte 12 luni în cadrul unor proiecte de cercetare, iar un număr de 8 studenți-doctoranzi au fost implicați în proiecte de cercetare derulate de către conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie mecanică. Din REI nu reiese participarea studenților-doctoranzi la mobilități internaționale (altele decât cele dedicate

diseminării rezultatelor cercetărilor științifice în cadrul conferințelor internaționale).

Indicatorul * A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat Parțial îndeplinit, cu recomandarea: "*Încurajarea participării studenților-doctoranzi la conferințe internaționale de prestigiu din domeniul de cercetare abordat în cadrul tezelor de doctorat, a publicării în jurnale științifice internaționale și a participării la saloane de inventică naționale și internaționale, respectiv asigurarea sprijinului financiar în acest sens*".

Implementarea recomandărilor: Deși se remarcă eforturile Școlii Doctorale și IOSUD-UCV de susținere a participării studenților-doctoranzi la conferințe internaționale, Anexa 6 din REI cuprinde doar sprijinul financiar alocat acestor tipuri de activități (fără a include alte forme de sprijin financiar – școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate în jurnale indexate – altele decât cele prezentate în cadrul conferințelor). În perioada 2022-2024, a fost alocată o sumă totală de 43.113,10 RON pentru acoperirea taxelor de participare și de publicare în cadrul unor conferințe internaționale.

Indicatorul A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat Îndeplinit, cu recomandarea: "*Stimularea conducătorilor de doctorat ai DSUD Inginerie mecanică pentru sporirea activităților didactice și de cercetare, în vederea îndeplinirii în totalitate a subcriteriilor minimale, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.*"

Implementarea recomandărilor: Din anul 2021, numărul de conducători de doctorat din domeniul Inginerie mecanică a crescut de la 9 la 11, doi dintre aceştia obținând atestatul de abilitare în ultimul an. În prezent, toți cei 11 conducători de doctorat îndeplinesc criteriile minimale CNATDCU.

Indicatorul 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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat Îndeplinit, cu recomandările: "*În vederea diversificării ofertei de discipline de specialitate cuprinse în programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, se recomandă extinderea Art. 25, alin.(3) din Regulamentul Școlii doctorale, astfel încât titularii de curs să poată avea, pe lângă calitatea de conducător de doctorat sau gradul didactic de profesor în domeniul în care este înscris studentul doctorand, și calitatea de cercetător științific grad I, respectiv conferențiar universitar sau cercetător științific grad II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate. Totodată, se recomandă analiza posibilității de cooptare a altor specialiști în domeniu, care îndeplinesc standardele stabilite de Universitatea din Craiova pentru funcțiile didactice și de cercetare*

ante-menționate, în condițiile legii."

Implementarea recomandărilor: În Regulamentul Școlii doctorale, la art. 25, a fost introdusă recomandarea privind cooptarea și de cercetători CSI sau CSII cu expertiză în domeniul disciplinelor predate. De asemenea, s-au luat măsuri pentru îmbunătățirea calității programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate, prin revizuirea curriculei astfel încât să includă cele mai recente studii din domeniu, promovarea colaborării între cercetătorii științifici și studenții-doctoranzi, corelarea strategiei de cercetare cu infrastructura de cercetare disponibilă (în special cea din cadrul INCESA al UCV).

Indicatorul A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat Îndeplinit, cu recomandarea: "*Elaborarea unei strategii de stimulare a tuturor conducătorilor de doctorat să contribuie la creșterea vizibilității internaționale a DSUD Inginerie mecanică, prin apartenența la board-urile asociațiilor profesionale sau la comitetelor de organizare a conferințelor internaționale de prestigiu.*"

Implementarea recomandărilor: Conform REI, 5 din cei 11 conducători de doctorat din domeniul Inginerie mecanică contribuie activ la creșterea vizibilității internaționale, prin apartenența la board-urile asociațiilor profesionale, și la comitetele de organizare a conferințelor și congreselor internaționale de prestigiu.

Indicatorul 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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Se recomandă modificarea denumirii disciplinei „Etică și integritate academică" în „Etică în cercetarea științifică", în vederea evitării suprapunerii de conținut cu disciplina studiată în mod obligatoriu în cadrul programelor de studii universitare de masterat. De asemenea, se recomandă introducerea unor aspecte specifice în ceea ce privește etica cercetării științifice în domeniul fundamental Științe inginerești.*"

Implementarea recomandărilor: Având în vedere adoptarea Legii învățământului superior nr. 199/2023, care prevede existența disciplinei „Etică și integritate academică" în cadrul programelor bazate pe studii universitare avansate, recomandarea elaborată în anul 2021 nu mai este valabilă.

Indicatorul B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuţie relevantă per student doctorand care a obţinut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuţii relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Se*

recomandă ca toți conducătorii de doctorat să aibă ca prioritate sprijinirea, într-o mai mare măsură, a publicării rezultatelor cercetărilor doctoranzilor coordonați în jurnale cotate WoS și în proceedinguri ale conferințelor indexate WoS."

Implementarea recomandărilor: Din anul 2021 şi până la momentul transmiterii raportului de evaluare internă intermediară, au fost publicate 63 de lucrări ştiinţifice la care studenţii-doctoranzi din domeniul Inginerie mecanică au fost prim-autori sau co-autori, dintre care 52 au fost indexate Web of Science.

Indicatorul * B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Sporirea încurajării diseminării rezultatelor cercetării științifice ale studenților doctoranzi în publicații internaționale de prestigiu, cotate în Web of Science, SCOPUS și alte baze de date internaționale*"

Implementarea recomandărilor: Încurajarea diseminării rezultatelor cercetării științifice ale studenților-doctoranzi s-a realizat prin sprijinirea financiară a acestora de a participa la manifestări științifice internaționale (Anexa 6 – *Sprijin financiar acordat doctoranzilor pentru taxe conferințe*), fapt care reiese și din situația privind diseminarea rezultatelor cercetărilor științifice ale acestora.

Indicatorul *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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Cooptarea unor referenți științifici provenind și de la instituții de învățământ superior din străinătate, pentru participarea la susținerile publice ale tezelor de doctorat din cadrul domeniului Inginerie mecanică, concomitent cu încurajarea studenților doctoranzi să redacteze teze în limba engleză*"

Implementarea recomandărilor: În perioada raportată, au fost susținute 8 teze de doctorat, dintre care 5 au fost validate de CNATDCU și alte 3 se află în procesul de analiză la CNATDCU. La susținerea acestor teze de doctorat, au participat referenți științifici proveniți din 4 instituții de învățământ superior din țară, un institut de cercetare din țară, respectiv o universitate din străinătate. În perioada analizată nu au existat teze redactate în limba engleză.

Indicatorul C.1.1.1. Şcoala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfăşurării constante a procesului de evaluare şi asigurare internă a calităţii acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată şi aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:
a) activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat;
b) infrastructura şi logistica necesare desfăşurării activităţii de cercetare;
c) regulamentele şi procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi;

e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;
f) serviciile de sprijin social şi academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandările: "*Actualizarea procedurii interne de autoevaluare a activității din cadrul studiilor universitare de doctorat, în vederea corelării acesteia cu Sistemul de criterii, standarde şi indicatori de performanță utilizați în acreditarea şi evaluarea periodică a studiilor universitare de doctorat, în vigoare la momentul desfăşurării procesului de evaluare internă;*
- Includerea, în procedura internă de autoevaluare a studiilor universitare de doctorat, a unui chestionar de evaluare a satisfacției studenților-doctoranzi cu privire la programul de cercetare științifică, distinct față de chestionarul referitor la gradul de satisfacție al studenților în raport cu programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate;
- Realizarea unui Plan de măsuri distinct ca urmare a analizei rezultatelor chestionarului privind satisfacția studenților-doctoranzi sau, după caz, menționarea în planul existent a măsurilor propuse ca urmare a analizei numite."

Implementarea recomandărilor: Procedura internă de autoevaluare a activității din cadrul studiilor universitare de doctorat se actualizează anual, cu schimbările legislative, şi este corelată cu Sistemul de criterii, standarde şi indicatori de performanță utilizați în acreditarea şi evaluarea periodică a studiilor universitare de doctorat, în vigoare la momentul desfăşurării procesului de evaluare internă. Pe măsură ce departamentul de asigurare a calității (care are în sarcină elaborarea şi aprobarea în Senat a chestionarelor de calitate), introduce noi chestionare, acestea vor fi aplicate şi la nivelul Școlii Doctorale.
A fost inclusă în procedura de autoevaluare a activității a unui Chestionar de evaluare a satisfacției studenților doctoranzi privind programul de cercetare științifică (*Anexa 1* Chestionar satisfactie). Acest formular a fost realizat distinct față de chestionarul referitor la gradul de satisfacție al studenților în raport cu programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate.
A fost actualizată Procedura de autoevaluare a activității din cadrul studiilor universitare de doctorat (*Anexa 2* Procedura de autoevaluare a activitatii)
A fost realizat un plan distinct de măsuri ca urmare a analizei rezultatelor chestionarului privind satisfacția studenților-doctoranzi.

Indicatorul C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacţie faţă de programul de studii universitare de doctorat, ale studenţilor doctoranzi, în vederea îmbunătăţirii continue a proceselor academice şi administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandările: "*Se recomandă realizarea unui plan de măsuri individualizat la nivelul fiecărei Școli Doctorale, cu referire la domeniile de studii de doctorat din cadrul acestora, ca urmare exclusivă a analizei rezultatelor la chestionarul privind satisfacția studenților doctoranzi;*
- Se recomandă continuarea procesului de chestionare a satisfacției studenților doctoranzi, semestrial, în ceea ce privește programul de cercetare științifică."

Implementarea recomandărilor: Conform REI, chestionarul de evaluare a satisfacției studenților-doctoranzi include itemi referitori la programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, programul de cercetare științifică, diseminarea rezultatelor cercetărilor şi elaborarea tezei de doctorat.

Rezultatele acestui chestionar sunt analizate în ședința CSUD, respectiv recomandările reieşite sunt discutate la nivelul Școlii Doctorale și Domeniului de doctorat. A fost realizat un plan distinct de măsuri ca urmare a analizei rezultatelor chestionarului privind satisfacția studenților-doctoranzi.

Indicatorul 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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandările: "*Publicarea, pe pagina web a Școlii Doctorale, a unei proceduri de finalizare a studiilor, subsecventă aspectelor menționate în Regulamentul Școlii Doctorale „Acad. Radu Voinea";*
- Asigurarea prezentării informațiilor de interes public într-un loc accesibil destinat studiilor universitare de doctorat, din cadrul paginii web a Școlii Doctorale și, după caz, crearea de legături către pagina web a IOSUD-UCV;
- Publicarea, și pe pagina web a Școlii Doctorale „Academician Radu Voinea", a informațiilor de interes public privind susținerile publice ale tezelor de doctorat programate, pentru domeniile de studii universitare de doctorat din cadrul acesteia (Inginerie mecanică și Inginerie industrială)."

Implementarea recomandărilor: Regulamentul 2025 de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat din cadrul Școlii doctorale „Academician Radu Voinea" a Facultății de Mecanică conține un capitol dedicat elaborării tezei de doctorat și finalizării studiilor universitare de doctorat (document anexat).
Pe pagina web a Școlii Doctorale „Academician Radu Voinea" au fost publicate informațiile de interes public privind susținerile publice ale tezelor de doctorat (http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Doctorat/ScoalaDoctorala.html).

Indicatorul 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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Asigurarea continuării oferirii accesului studenților-doctoranzi la o platformă cu baze de date academice relevante pentru DSUD Inginerie mecanică, prin prelungirea contractului de prestări servicii cu furnizorul existent sau, după caz, încheierea unui contract cu un alt furnizor la momentul expirării celui în curs.*"

Implementarea recomandărilor: Pe pagina web a Școlii Doctorale „Academician Radu Voinea" sunt enumerate bazele de date relevante pentru domeniul Inginerie mecanică la care studenții-doctoranzi au acces (ex. Web of Science, SCOPUS, ANELIS Plus, Taylor & Francis Journals, IEEE, IOP etc.). http://mecanica.ucv.ro/ProgrameStudii/Doctorat/ScoalaDoctorala.html

Indicatorul 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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Extinderea accesului studenților-doctoranzi la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine și pentru articolele științifice, respectiv Referatele de cercetare științifică redactate pe parcursul studiilor doctorale, în vederea contribuirii la prevenirea abaterilor de la normele de citare și preluare a informațiilor din sursele bibliografice.*"

Implementarea recomandărilor: La solicitarea studenților-doctoranzi, aceştia au acces la sistemul de detectare a similitudinilor, pe baza unor credențiale primite de la persoana responsabilă de la nivelul Școlii Doctorale, în limita numărului de token-uri achiziționate la nivel de universitate.

Indicatorul 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.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandarea: "*Continuarea eforturilor de atragere de fonduri pentru acoperirea tuturor ariilor de cercetare abordate în cadrul tezelor de doctorat, respectiv în cadrul programelor de masterat de cercetare, în vederea oferirii unei perspective pentru continuarea studiilor la nivel de doctorat*"

Implementarea recomandărilor: Există o preocupare continuă de atragere de fonduri pentru acoperirea întregii arii de cercetare abordată în tezele de doctorat prin depunerea de proiecte de cercetare, proiecte de dotare laboratoare de cercetare, proiecte din fonduri europene, programe naționale, fonduri private. Au fost propuse continuu și au fost câștigate proiecte ERASMUS+ care au adus fonduri utilizate pentru doctoranzi să colaboreze cu alți doctoranzi, să participe la conferințe, să achiziționeze cărți, consumabile pentru cercetări, diverse dispozitive. Toți studenții doctoranzi din IOSUD UCV sunt arondați unui laborator sau centru de cercetare din cadrul departamentului la care își desfășoară activitatea conducătorul de doctorat. Aceştia au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități ale UCV, cum ar fi laboratoarele din cadrul platformei de Cercetare de excelenta a Universității din Craiova, INCESA, conform regulamentelor de ordine interioară ale laboratoarelor sau centrelor de cercetare.

Indicatorul *C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat îndeplinit, cu recomandările: "*Încurajarea studenților-doctoranzi să participe la mobilități internaționale în cadrul instituțiilor de învățământ superior partenere UCV din cadrul programului Erasmus+, respectiv încheierea de acorduri interinstituționale și prin alte programe de mobilitate internațională;*
- Stabilirea unei strategii de creștere a numărului de teze de doctorat susținute într-o limbă de circulație internațională, în vederea creșterii vizibilității studiilor doctorale din cadrul IOSUD-UCV, respectiv DSUD

Inginerie mecanică;
- Stimularea participării studenților-doctoranzi la conferințe internaționale din domeniu susținute în străinătate și la saloane de inventică din domeniul Ingineriei mecanice."

Implementarea recomandărilor: Au fost stabilite conexiuni cu instituțiile partenere UCV din străinătate in ceea ce privește participarea la mobilități internaționale a studenților doctoranzi, însă interesul acestora pentru astfel de mobilități este redus.
S-au intensificat măsurile pentru ca un număr mai mare de teze de doctorat să fie elaborate / susținute în limba engleză, pentru cooptarea de membri din străinătate în comisiile de doctorat, în scopul creșterii vizibilității. Au fost elaborate proceduri specifice pentru admiterea studenților străini la IOSUD, precum şi prevederi specifice pentru facilitarea accesului candidaților proveniți din tări din-afara UE şi SEE.
Studenții doctoranzi sunt susținuți să participe la conferințe internaționale in domeniu susținute în străinătate. Există lucrări științifice acceptate la conferințe internaționale organizate in tara sau in strainatate la care doctoranzii sunt autori sau prim-autori.

Indicatorul C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat Parțial îndeplinit, cu recomandările: "*Inițierea demersurilor pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională, cu universități de prestigiu și rezultate relevante în domeniul Ingineriei mecanice;*
- Asigurarea sprijinului instituțional, inclusiv din punct de vedere financiar, pentru organizarea unor doctorate în cotutelă internațională."

Implementarea recomandărilor: Deşi se remarcă eforturile de organizare a unor activități de tip workshop susținute de către specialişti din țară şi din străinătate în domeniile din cadrul Şcolii Doctorale „Acad. Radu Voinea", anume Inginerie mecanică şi Inginerie industrială, la momentul transmiterii raportului de evaluare internă intermediară nu existau încă doctorate în co-tutelă internațională.

Indicatorul C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

La evaluarea domeniului de doctorat în anul 2021 criteriul a fost declarat Parțial îndeplinit, cu recomandările: "*- Includerea experților internaționali în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat și în comisiile de îndrumare ale studenților-doctoranzi, concomitent cu încurajarea redactării tezelor în limba engleză;*
- Participarea reprezentanților IOSUD-UCV la târguri educaționale internaționale, în vederea creșterii vizibilității universității și atragerii de studenți-doctoranzi internaționali, respectiv crearea premiselor pentru organizarea de doctorate în cotutelă internațională, unde universitatea de proveniență a doctorandului îndrumat se află în străinătate."

Implementarea recomandărilor: La nivelul DSUD Inginerie mecanică au fost inițiate demersuri pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale, prin facilitarea colaborării dintre studenții-doctoranzi și experți internaționali din domeniu. În urma acestor colaborări au rezultat articole științifice

indexate Web of Science si BDI. De asemenea, s-au inițiat colaborări cu experți internaționali pentru includerea acestora în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat și în comisiile de îndrumare ale studenților-doctoranzi.

III. Concluzii și recomandări

Se formulează concluzii generale cu privire la schimbările substanțiale produse de la ultimul REE și la implementarea recomandărilor.

Din analiza Raportului de evaluare internă intermediară și a documentelor furnizate suplimentar se pot formula următoarele concluzii referitoare la stadiul implementării recomandărilor din REE:

- *în cazul indicatorilor pentru care s-a acordat calificativ de Parțial îndeplinit: A.1.3.2 – recomandări implementate, *A.1.3.3. – recomandare implementată, C.3.1.2.- recomandarea referitoare la organizarea de doctorate în cotutelă este neimplementată și C.3.1.3. – implementată;*
- *în cazul celor 18 indicatori cu calificativul Îndeplinit pentru care s-au formulat recomandări: recomandările au fost implementate, cu excepția indicatorului B.2.1.2, la care recomandarea nu mai este valabilă ca urmare a aplicării Legii 199 / 2023 și a indicatorului C.3.1.3. la care una din recomandări, referitoare la crearea premiselor pentru organizarea de doctorate în cotutelă internațională unde universitatea de proveniență a doctorandului îndrumat se află în străinătate este neimplementată.*

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	*A.1.1.1.*	*Se recomandă adaptarea Regulamentului Școlii Doctorale, în sensul includerii unor aspecte procedurale privind modalitatea de recunoaștere a doctoratului obținut în alte state, pentru alte cazuri decât cele în care se solicită recunoașterea calității de conducător de doctorat.*	*Implementată*
2.	*A.1.1.2.*	*Se recomandă actualizarea Regulamentului Școlii Doctorale, prin introducerea unor criterii minimale pentru retragerea calității de membru al Școlii Doctorale a conducătorilor de doctorat*	*Implementată*
3.	*A.1.2.1.*	*Se recomandă adăugarea, în sistemul informatic, a propunerilor tematicilor pentru Referatele științifice care au fost sau urmează a fi susținute în cadrul programelor de studii universitare de doctorat.*	*Implementată*
4.	*A.1.3.1.*	*Continuarea eforturilor de atragere a granturilor de cercetare, inclusiv a celor internaționale și asigurarea participării studenților-doctoranzi, pentru toate subdomeniile de cercetare incluse în DSUD Inginerie mecanică*	*Implementată*
5.	*A.1.3.2.*	*Întreprinderea eforturilor pentru atragerea*	*Implementată*

	Parțial îndeplinit	*altor surse de finanțare decât cele provenite din finanțarea instituțională în vederea stimulării activităților de cercetare a studenților-doctoranzi, inclusiv prin încurajarea acestora de a accesa stagii de mobilități internaționale pe perioade de minimum 6 luni*	
6.	**A.1.3.3.* *Parțial îndeplinit*	*Încurajarea participării studenților-doctoranzi la conferințe internaționale de prestigiu din domeniul de cercetare abordat în cadrul tezelor de doctorat, a publicării în jurnale științifice internaționale și a participării la saloane de inventică naționale și internaționale, respectiv asigurarea sprijinului financiar în acest sens*	*Implementată*
7.	*A.3.1.1.* *IPC*	*Stimularea conducătorilor de doctorat ai DSUD Inginerie mecanică pentru sporirea activităților didactice și de cercetare, în vederea îndeplinirii în totalitate a subcriteriilor minimale, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare*	*Implementată*
8.	*A.3.1.3.*	*În vederea diversificării ofertei de discipline de specialitate cuprinse în programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, se recomandă extinderea Art. 25, alin.(3) din Regulamentul Școlii doctorale, astfel încât titularii de curs să poată avea, pe lângă calitatea de conducător de doctorat sau gradul didactic de profesor în domeniul în care este înscris studentul doctorand, și calitatea de cercetător științific grad I, respectiv conferențiar universitar sau cercetător științific grad II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate. Totodată, se recomandă analiza posibilității de cooptare a altor specialişti în domeniu, care îndeplinesc standardele stabilite de Universitatea din Craiova pentru funcțiile didactice și de cercetare ante-menționate, în condițiile legii*	*Implementată*
9.	*A.3.2.1.* *IPC*	*Elaborarea unei strategii de stimulare a tuturor conducătorilor de doctorat să contribuie la creșterea vizibilității internaționale a DSUD Inginerie mecanică, prin apartenența la board-urile asociațiilor profesionale sau la comitetelor de organizare a conferințelor internaționale de prestigiu*	*Implementată*
10.	*B.2.1.2*	*Se recomandă modificarea denumirii*	*Nu este cazul*

		disciplinei „Etică şi integritate academică" în „Etică în cercetarea ştiinţifică", în vederea evitării suprapunerii de conţinut cu disciplina studiată în mod obligatoriu în cadrul programelor de studii universitare de masterat. De asemenea, se recomandă introducerea unor aspecte specifice în ceea ce priveşte etica cercetării ştiinţifice în domeniul fundamental Ştiinţe inginereşti.	
11.	*B.3.1.1. IPC*	*Se recomandă ca toţi conducătorii de doctorat să aibă ca prioritate sprijinirea, într-o mai mare măsură, a publicării rezultatelor cercetărilor doctoranzilor coordonaţi în jurnale cotate WoS şi în proceedinguri ale conferinţelor indexate WoS.*	*Implementată*
12.	** B.3.1.2.*	*Sporirea încurajării diseminării rezultatelor cercetării ştiinţifice ale studenţilor doctoranzi în publicaţii internaţionale de prestigiu, cotate în Web of Science, SCOPUS şi alte baze de date internaţionale*	*Implementată*
13.	** B.3.2.2.*	*Cooptarea unor referenţi ştiinţifici provenind şi de la instituţii de învăţământ superior din străinătate, pentru participarea la susţinerile publice ale tezelor de doctorat din cadrul domeniului Inginerie mecanică, concomitent cu încurajarea studenţilor doctoranzi să redacteze teze în limba engleză*	*Implementată*
14.	*C.1.1.1.*	*Actualizarea procedurii interne de autoevaluare a activităţii din cadrul studiilor universitare de doctorat, în vederea corelării acesteia cu Sistemul de criterii, standarde şi indicatori de performanţă utilizaţi în acreditarea şi evaluarea periodică a studiilor universitare de doctorat, în vigoare la momentul desfăşurării procesului de evaluare internă;*	*Implementată*
		Includerea, în procedura internă de autoevaluare a studiilor universitare de doctorat, a unui chestionar de evaluare a satisfacţiei studenţilor-doctoranzi cu privire la programul de cercetare ştiinţifică, distinct faţă de chestionarul referitor la gradul de satisfacţie al studenţilor în raport cu programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate;	*Implementată*

		Realizarea unui Plan de măsuri distinct ca urmare a analizei rezultatelor chestionarului privind satisfacția studenților-doctoranzi sau, după caz, menționarea în planul existent a măsurilor propuse ca urmare a analizei numite.	*Implementată*
15.	*C.1.1.2.*	*Se recomandă realizarea unui plan de măsuri individualizat la nivelul fiecărei Școli Doctorale, cu referire la domeniile de studii de doctorat din cadrul acestora, ca urmare exclusivă a analizei rezultatelor la chestionarul privind satisfacția studenților doctoranzi;*	*Implementată*
		Se recomandă continuarea procesului de chestionare a satisfacției studenților doctoranzi, semestrial, în ceea ce privește programul de cercetare științifică."	*Implementată*
16.	*C.2.1.1.* *IPC*	*Publicarea, pe pagina web a Școlii Doctorale, a unei proceduri de finalizare a studiilor, subsecventă aspectelor menționate în Regulamentul Școlii Doctorale „Acad. Radu Voinea";*	*Implementată*
		Asigurarea prezentării informațiilor de interes public într-un loc accesibil destinat studiilor universitare de doctorat, din cadrul paginii web a Școlii Doctorale și, după caz, crearea de legături către pagina web a IOSUD-UCV;	*Implementată*
		Publicarea, și pe pagina web a Școlii Doctorale „Academician Radu Voinea", a informațiilor de interes public privind susținerile publice ale tezelor de doctorat programate, pentru domeniile de studii universitare de doctorat din cadrul acesteia (Inginerie mecanică și Inginerie industrială).	*Implementată*
17.	*C.2.2.1.*	*Asigurarea continuării oferirii accesului studenților-doctoranzi la o platformă cu baze de date academice relevante pentru DSUD Inginerie mecanică, prin prelungirea contractului de prestări servicii cu furnizorul existent sau, după caz, încheierea unui contract cu un alt furnizor la momentul expirării celui în curs.*	*Implementată*
18.	*C.2.2.2.*	*Extinderea accesului studenților-doctoranzi la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine și pentru articolele științifice, respectiv Referatele de cercetare științifică redactate pe parcursul studiilor doctorale, în*	*Implementată*

		vederea contribuirii la prevenirea abaterilor de la normele de citare și preluare a informațiilor din sursele bibliografice	
19.	*C.2.2.3.*	*Continuarea eforturilor de atragere de fonduri pentru acoperirea tuturor ariilor de cercetare abordate în cadrul tezelor de doctorat, respectiv în cadrul programelor de masterat de cercetare, în vederea oferirii unei perspective pentru continuarea studiilor la nivel de doctorat*	*Implementată*
20.	** C.3.1.1.*	*Încurajarea studenților-doctoranzi să participe la mobilități internaționale în cadrul instituțiilor de învățământ superior partenere UCV din cadrul programului Erasmus+, respectiv încheierea de acorduri interinstituționale și prin alte programe de mobilitate internațională;*	*Implementată*
		Stabilirea unei strategii de creștere a numărului de teze de doctorat susținute într-o limbă de circulație internațională, în vederea creșterii vizibilității studiilor doctorale din cadrul IOSUD-UCV, respectiv DSUD Inginerie mecanică;	*Implementată*
		Stimularea participării studenților-doctoranzi la conferințe internaționale din domeniu susținute în străinătate și la saloane de inventică din domeniul Ingineriei mecanice.	*Implementată*
21.	*C.3.1.2.* *Parțial îndeplinit*	*Inițierea demersurilor pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională, cu universități de prestigiu și rezultate relevante în domeniul Ingineriei mecanice;*	*Neimplementată*
		Asigurarea sprijinului instituțional, inclusiv din punct de vedere financiar, pentru organizarea unor doctorate în cotutelă internațională	*Neimplementată*
22.	*C.3.1.3.* *Parțial îndeplinit*	*Includerea experților internaționali în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat și în comisiile de îndrumare ale studenților-doctoranzi, concomitent cu încurajarea redactării tezelor în limba engleză;*	*Implementată*

		Participarea reprezentanților IOSUD-UCV la târguri educaționale internaționale, în vederea creșterii vizibilității universității și atragerii de studenți-doctoranzi internaționali, respectiv crearea premiselor pentru organizarea de doctorate în cotutelă internațională, unde universitatea de proveniență a doctorandului îndrumat se află în străinătate	*Neimplementată*

Mai, 2025

Prof. dr. ing. Codruța JALIU - Coordonator
Universitatea „Transilvania” din Brașov

Stud. drd. ing. Irina DUMA - reprezentant studenți
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Aila VELI / Marilena DOBRE - Expert Direcția Asigurarea Calității
Responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1