

## Raport de evaluare externă de progres

### Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD):

Universitatea Transilvania din Brașov

### Școala / Școlile universitare de doctorat:

Școala doctorală Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI), domeniul Inginerie Mecanică

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

- *contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă (tipul evaluării, componența comisiei de experți evaluatori etc.);*

În conformitate cu procedurile de evaluare externă a domeniilor de studii universitare de doctorat, în perioada dintre evaluările periodice, instituțiile de învățământ superior parcurg o procedură de evaluare intermediară, pe baza unui *Raport de progres* elaborat de către instituție pentru fiecare DSUD acreditat.

Astfel *DSUD Inginerie Mecanică* al Școlii Doctorale Interdisciplinare de la Universitatea Transilvania din Brașov a fost evaluat periodic în urma unei vizite de evaluare desfășurate în perioada 08-12 noiembrie 2021.

Pentru analiza raportului de progres al DSUD Inginerie Mecanică din cadrul Universității Transilvania din Brașov, Consiliul ARACIS a desemnat următoarea comisie de evaluare intermediară:

1. Prof.dr.ing. Mircea NICOARĂ - Universitatea Politehnica Timișoara
2. Student Pavel-Mihai NIȚUICĂ – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
3. Responsabili suport activitate Aila Veli/Marilena Dobre – Dir. Asig. Calității, ARACIS

- *detalii despre școala doctorală/școlile doctorale din care face parte domeniul de studii doctorale evaluat (număr de conducători de doctorat, număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);*

Studiile de doctorat ingineresti au debutat la Brașov în 1953, la Institutului de Mecanică, iar primele diplome doctorale în specializarea Mașini Unelte s-au acordat 1959, după înființarea în 1956 a Institutului Politehnic din Brașov.

Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) funcționează în cadrul IOSUD-UNITBV, începând cu data de 1 octombrie 2010, fiind înființată prin Hotărârea Senatului Universității Transilvania din Brașov din 27 iulie 2010. Anterior, conform HG 567/15 iunie 2005, Biroul Senatului Universității Transilvania din Brașov a hotărât în data de 9 septembrie 2005 (HBS nr. 43/09.09.2005) înființarea Departamentului de Doctorat. Acest departament avea drept misiune de bază coordonarea tuturor activităților de doctorat din Universitate.

În prezent, în cadrul IOSUD-UNITBV funcționează 24 domenii de doctorat, care se încadrează în 6 domenii fundamentale și 11 ramuri de știință. Anterior, în 2013 și 2019 au fost

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

desființate domeniile de Inginerie Chimică, respectiv Inginerie Civilă. În anul 2024 s-a aprobat înființarea domeniilor Management, precum și Inginerie Civilă și Instalații.

Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) este condusă de un director al școlii doctorale și de Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare (CSDI), fiind integrată în structura prorectoratului cu activitatea de cercetare științifică și informatizare.

La 04.10.2024 în cadrul SDI funcționau 207 conducători de doctorat, care îndrumau un număr total de 549 de studenți doctoranzi.

- *detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);*

Ingineria Mecanică s-a constituit ca domeniu de doctorat pe baza tradiției academice și industriale existente în zonă pentru construcția de mașini și utilaje. După 1989 a avut loc o treptată reorientare fiind incluse și alte aspecte ale ingineriei mecanice, în contextul reformei economico-sociale și integrării în spațiul european, precum structuri și materiale ușoare, mecanica compozitului, biomecanică, simularea sistemelor mecatronice sau a comportamentului uman, tribologie, roboți, motoare și transmisii, soluții alternative de propulsie, accidentologie, realitate virtuală aplicată, mobilitate urbană, calitatea mediului, energie regenerabilă și sisteme de orientare etc.

La evaluarea periodică din anul 2021 în cadrul DSUM-IM se baza pe activitatea a 31 de conducători de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (27 de titulari și 4 asociați-pensionari), activând în mai multe facultăți, care coordonau un număr de 64 de studenți-doctoranzi. În perioada 2016-2020 au fost susținute public 25 de teze de doctorat, fără să existe situații de acordare a calificativului „nesatisfăcător” de către comisia de susținere publică sau de neacordare a titlului de doctor în urma invalidării de către CNATDCU a unei teze susținute și admise de comisia de susținere publică..

În momentul de față, DSUM-IM se bazează pe activitatea a 35 de conducători de doctorat (23 de titulari și 12 pensionari), care coordonează un număr de 50 de studenți-doctoranzi.

În perioada de la evaluarea din 2021 s-au susținut un număr de 12 teze de doctorat.

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

*În cadrul acestui capitol, se va prezenta modul de implementare a recomandărilor, precum și concluzii asupra măsurii în care acestea au fost implementate.*

Cu ocazia evaluării periodice din 2021 nu a fost semnalat niciun indicator de performanță cu calificativ „neîndeplinit” și au fost semnalati doar doi indicatori „parțial îndeplinit”, fiind însă formulate mai multe recomandări ale comisiei de evaluare în scopul îmbunătățirii activității DSUD Inginerie Mecanică, față de care instituția a implementat o serie de măsuri, după cum urmează.

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

*Recomandări:*

- Finalizarea implementării un sistem informatic dedicat de tipul platformă electronică online pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.

*Măsuri de implementare:*

- A fost finalizată platforma dedicată evidenței studenților doctoranzi; în această aplicație există informații referitoare la comisia de îndrumare, programul de doctorat, rezultatele obținute pe parcurs, stadiul de pregătire, statusul doctorandului (stagiul normal, prelungire, grație, întrerupere), situația plății taxelor (după caz), până la finalizarea și susținerea publică a tezei. (<https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/%C8%98coala-Doctoral%C4%83-Interdisciplinar%C4%83/Doctorat>)

Recomandarea a fost implementată în mod corespunzător.

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

*Recomandări:*

- Realizarea unui plan de măsuri pentru creșterea finanțărilor suplimentare destinate studenților doctoranzi

*Măsuri de implementare:*

- În perioada raportată, în domeniul de doctorat Inginerie mecanică sunt în stadiu 54 de studenți-doctoranzi, dintre care un student (Drd. Ing. Alexandru Vărdaru) a fost susținut financiar de un grant de cercetare, prin implicarea lui în calitate de membru cercetător, pe poziții finanțate, în echipa proiectului de cercetare câștigat prin competiție națională; de asemenea, drd. Tătaru (Ostafe) Anca Ioana – anul III de stagiul – a obținut în ian. 2024 finanțare pentru aplicația practică din cadrul tezei, din parte Universității Transilvania Brașov, prin programul intern „Proiectul meu”.
- Există preocupare permanentă pentru atragerea de finanțări suplimentare pentru susținerea activității domeniului doctoral, precum și pentru atragerea doctoranzilor în rezolvarea temelor de cercetare.

Recomandarea a fost implementată

Indicatorul A.2.1.1. (îndeplinit) *Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.*

*Recomandări:*

- Continuarea eforturilor de completare a infrastructurii de cercetare și de modernizare / înlocuire a echipamentelor de mare complexitate.

*Măsuri de implementare:*

- În perioada scursă de la precedenta evaluare din 2021 s-a reușit completarea și modernizarea bazei materiale prin implicarea partenerilor economici și a rețelelor de alumnii pentru sponsorizări sau parteneriate în dotarea laboratoarelor.

- Urmare a eforturilor făcute s-a realizat înlocuirea echipamentelor vechi cu versiuni moderne, compatibile cu rețelele internaționale de cercetare și standardele actuale din industrie.
- Se urmărește permanent corelarea investițiilor în infrastructură cu temele de cercetare prioritate ale instituției (ex. cercetări interdisciplinare, inovare aplicată, parteneriate cu industria).

Recomandarea a fost implementată corespunzător.

Indicatorul *B.1.1.1. (îndeplinit) 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.*

*Recomandări:*

- Realizarea unui program de măsuri pentru atragerea unor doctoranzi din străinătate, având în vedere relațiile deja existente cu instituții de prestigiu.
- Participarea activă la acțiunile organizate la nivelul IOSUD-UniTBV de promovarea a ofertei educaționale la nivel de doctorat

*Măsuri de implementare:*

- Dezvoltarea de materiale de prezentare specifice domeniului Inginerie Mecanică, în format digital și tipărit (pliante, afișe, prezentări PowerPoint în limba engleză).
- Prezentarea exemplelor de bune practici și a experiențelor pozitive ale doctoranzilor internaționali existenți (ex. testimoniale video).

Recomandarea a fost implementată corespunzător.

Indicatorul *B.1.2.2.(îndeplinit). Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere , nu depășește 30%.*

*Recomandări:*

- Realizarea unui program de stimulare a studenților doctoranzi prin sporirea ofertelor de finanțare a activităților de cercetare în instituții de prestigiu din străinătate, implicarea în programele de cercetare ale universității, inclusiv cele aplicative în beneficiul agenților economici;
- Extinderea bazei de selecție a candidaților prin activități specifice doctoranzilor în colaborare cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră;
- Intensificarea consultărilor cu partenerii din mediul economic pentru identificarea unor teme de cercetare cu potențial de abordare prin teze de doctorat elaborate de angajații proprii sau

în colaborare cu aceștia;

- Menținerea exigențelor la admiterea pentru studiile universitare de doctorat, cu analiza posibilității creșterii mediei minime a ciclului de licență și doctorat la 8,00.

*Măsuri de implementare:*

- Creșterea numărului de studenților-doctoranzi care vor participa la stagii internaționale prin dezvoltarea unor colaborări noi cu Universități din Germania, Spania, Grecia.

Recomandarea a fost implementată corespunzător, rata de exmatriculare scăzând de la peste 30% la 18%.

Indicatorul B.2.1.4. (îndeplinit) *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.*

*Recomandări:*

- Realizarea unui program de măsuri pentru îmbunătățirea activității de consiliere/îndrumare a doctoranzilor pentru creșterea numărului de contribuții științifice realizate de către doctoranzi împreună cu membrii comisiei de îndrumare.
- Întocmirea unui raport anual al domeniului de doctorat care să analizeze numărul de contribuții științifice realizate de către doctoranzi, inclusiv al celor elaborate împreună cu membrii comisiei de îndrumare.

*Măsuri de implementare*

- Au fost implementate măsuri astfel ca studenții doctoranzi din domeniul de studii doctorale Inginerie Mecanică să beneficieze de sprijinul comisiilor de îndrumare pe toată perioada stagiului doctoral, pentru derularea cercetărilor experimentale și completarea informațiilor științifice având loc întâlniri regulate cu studenții doctoranzi.
- În cadrul CSUD se întocmesc documente privind componența comisiilor de îndrumare pentru toți studenții doctoranzi.
- Se actualizează continuu o listă cu articole publicate de doctoranzi împreună cu cel puțin un membru al comisiei de îndrumare.
- Se susțin periodic cursuri/prelegeri pentru studenții-doctoranzi ai SD-IM:

Recomandarea a fost implementată corespunzător.

Indicatorul C.1.1.2. (îndeplinit) - *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.*

*Recomandări:*

- Realizarea unui program măsuri pentru mai buna informare studenților privind importanța participării la acțiunile de sondare a opiniei, în scopul creșterii numărului de respondenți.

*Măsuri de implementare*

- Pe baza feed-back-ului din partea studenților doctoranzi, care sunt consultați periodic prin intermediul chestionarului specific (IS-7-F2) se iau decizii la nivelul Consiliului SDI în privința modificării/ actualizării planurilor de învățământ.

Recomandarea a fost implementată corespunzător.

Indicatorul C.3.1.1. (parțial îndeplinit) *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.*

*Recomandări:*

- Întocmirea unui plan de măsuri pentru creșterea numărului de mobilități, mai ales celor prin stagii de cel puțin 1 lună la instituții de prestigiu științific din străinătate din domeniul ingineriei mecanice.

*Măsuri de implementare*

- Au fost stabilite noi parteneriate internaționale cu centre academice și de cercetare de renume;
- S-au promovat activ oportunitățile de mobilitate în rândul personalului didactic și al studenților;
- Ca urmare a măsurilor întreprinse, în acest moment, în cadrul SD-IM sunt înmatriculați studenți-doctoranzi din Zimbabwe și, de asemenea, fiind în curs evaluare dosarelor ale unor candidați pentru cotutelă din Marakkech (Maroc), în urma dezvoltării unor colaborări recente.

Recomandarea a fost implementată corespunzător.

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

*Recomandări:*

- Realizarea unui program pentru creșterea numărului de cursuri / prelegeri susținute de experți străini în domeniul ingineriei mecanice sau teme conexe, inclusiv în format online.

- Activarea colaborărilor existente cu universități din străinătate pentru realizarea de teze în cotutelă, mai ales din zone cu potențial științific în domeniul Ingineriei Mecanice (EU, SUA, China, Japonia, Coreea de Sud, Israel etc.)

*Măsuri de implementare*

- În perioada 2021-2024 a fost susținută o teză în cotutelă.
- Au fost susținute cursuri/prelegeri pentru studenții-doctoranzi ai SD-IM

Recomandarea a fost implementată.

Indicatorul C.3.1.3. (îndeplinit) - *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.).*

*Recomandări:*

- Participare consistentă la evenimente de promovare a ofertei doctorale prin participări la târguri educaționale organizate de IOSUD-UniTbv pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali;
- Participarea activă a cadrelor didactice ale domeniului Inginerie Mecanică la realizarea planului de măsuri pentru creșterea internaționalizării promovat la nivelul IOSUD pentru sporirea numărului de studenți străini și diversificarea zonelor geografice din care provin, prin valorificarea contactelor și colaborărilor existente în acest domeniu;
- Analiza posibilităților de activare chiar la un număr redus de studenți unor programe în limbi de mare circulație la nivel de masterat, în domeniul Ingineriei Mecanice.

*Măsuri de implementare*

- Derularea programului de burse Transilvania Academica Scholarship (TAS) prin care se acordă, pe bază de competiție, un număr de până la 15 burse de studii din veniturile proprii ale universității celor mai performanți studenți internaționali din țări care nu sunt membre UE sau SEE (<https://tas.unitbv.ro/>).
- Ca urmare a măsurilor întreprinse, în acest moment, în cadrul DS-IM sunt înmatriculați studenți-doctoranzi din Zimbabwe, fiind în curs de evaluare dosare ale unor candidați pentru cotutelă din Marakkech, în urma dezvoltării unor colaborări recente.

Recomandarea a fost implementată corespunzător.

### **III. Concluzii și recomandări**

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

*Concluzii:*

- În perioada de la ultimul REE, întocmit cu ocazia evaluării din anul 2021, s-au înregistrat progrese privitoare la unele cursuri predate de specialiști din străinătate, atragerea de studenții-doctoranzi internaționali, realizarea de teze în cotutelă, precum și privind implicarea studenților-doctoranzi români în stagii la instituții universitare și de cercetare din afara țării;
- În ceea ce privește rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere, ea a fost îmbunătățită, scăzând de la peste 30% la 18%;
- Referitor la numărul conducătorilor de doctorat s-au cooptat șapte noi conducători de doctorat, numărul doctoranzilor fiind aproximativ același;
- Recomandările formulate cu ocazia evaluării periodice din anul 2021 au fost implementate cu succes.

*Recomandări finale:*

- Se recomandă continuarea măsurilor de implementare a recomandărilor făcute cu ocazia evaluării periodice din anul 2021.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	<i>Indicatorul A.1.2.1.(îndeplinit). Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</i>	<i>- Finalizarea implementării un sistem informatic dedicat de tipul platformă electronică online pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</i>	<i>Implementată</i>
2	<i>Indicatorul A.1.3.2. (parțial îndeplinit) Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</i>	<i>- Realizarea unui plan de măsuri pentru creșterea finanțărilor suplimentare destinate studenților doctoranzi</i>	<i>Implementată</i>
3	<i>Indicatorul A.2.1.1. (îndeplinit) Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și</i>	<i>- Continuarea eforturilor de completare a infrastructurii de cercetare și de modernizare / înlocuire a echipamentelor de mare</i>	<i>Implementată</i>

	<p>obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.</p>	<p>complexitate.</p>	
4	<p>Indicatorul B.1.1.1. (îndeplinit) Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea unui program de măsuri pentru atragerea unor doctoranzi din străinătate, având în vedere relațiile deja existente cu instituții de prestigiu.</li> <li>- Participarea activă la acțiunile organizate la nivelul IOSUD-UniTBv de promovarea a ofertei educaționale la nivel de doctorat</li> </ul>	<p>Implementată</p>
5	<p>Indicatorul B.1.2.2.(îndeplinit). Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere , nu depășește 30%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea unui program de stimulare a studenților doctoranzi prin lărgirea ofertelor de finanțare a activităților de cercetare în instituții de prestigiu din străinătate, implicarea în programele de cercetare ale universității, inclusiv cele aplicative în beneficiul agenților economici;</li> <li>- Lărgirea bazei de selecție a candidaților prin activități specifice doctoranzilor în colaborare cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră;</li> <li>- Intensificarea consultărilor cu partenerii din mediul economic pentru identificarea unor teme de cercetare cu potențial de abordare prin teze de doctorat elaborate de</li> </ul>	<p>Implementată</p>

		<p>angajații proprii sau în colaborare cu aceștia;</p> <p>- Menținerea exigențelor la admiterea pentru studiile universitare de doctorat, cu analiza posibilității creșterii mediei minime a ciclului de licență și doctorat la 8,00.</p>	
6	<p>Indicatorul B.2.1.4. (îndeplinit) Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.</p>	<p>- Realizarea unui program de măsuri pentru îmbunătățirea activității de consiliere/îndrumare a doctoranzilor pentru creșterea numărului de contribuții științifice realizate de către doctoranzi împreună cu membrii comisiei de îndrumare.</p> <p>- Întocmirea unui raport anual al domeniului de doctorat care să analizeze numărul de contribuții științifice realizate de către doctoranzi, inclusiv al celor elaborate împreună cu membrii comisiei de îndrumare</p>	Implementată
7	<p>Indicatorul C.1.1.2. (îndeplinit) - Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.</p>	<p>Realizarea unui program măsuri pentru mai buna informare studenților privind importanța participării la acțiunile de sondare a opiniei, în scopul creșterii numărului de respondenți.</p>	Implementată
8	<p>Indicatorul C.3.1.1. (parțial îndeplinit) 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</p>	<p>- Întocmirea unui plan de măsuri pentru creșterea numărului de mobilități, mai ales celor prin stagii de cel puțin 1 lună la instituții de prestigiu științific din străinătate din domeniul ingineriei mecanice.</p>	Implementată

	<p>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.</p>		
9	<p>Indicatorul C.3.1.2. (parțial îndeplinit) În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.</p>	<p>- Realizarea unui program pentru creșterea numărului de cursuri / prelegeri susținute de experți străini în domeniul științei și ingineriei mecanice sau teme conexe, inclusiv în format online.</p> <p>- Activarea colaborărilor existente cu universități din străinătate pentru realizarea de teze în cotutelă, mai ales din zone cu potențial științific în domeniul Ingineriei Mecanice (EU, SUA, China, Japonia, Coreea de Sud, Israel etc.)</p>	Implementată
10	<p>Indicatorul C.3.1.3. (îndeplinit) - Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).</p>	<p>- Participare consistentă la evenimente de promovare a ofertei doctorale prin participări la târguri educaționale organizate de IOSUD-UniTbv pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali;</p> <p>- Participarea activă a cadrelor didactice ale domeniului Inginerie Mecanică la realizarea planului de măsuri pentru creșterea internaționalizării promovat la nivelul IOSUD pentru sporirea numărului de studenți străini și diversificarea zonelor geografice din care provin, prin valorificarea contactelor și colaborărilor existente în acest domeniu;</p> <p>- Analiza posibilităților de activare chiar la un număr</p>	Implementată

		<i>redus de studenți unor programe în limbi de mare circulație la nivel de masterat, în domeniul Ingineriei Mecanice.</i>	
--	--	---	--

Comisia de evaluare intermediară:

1. Prof.dr.ing. Mircea NICOARĂ - Universitatea Politehnica Timișoara
2. Student Pavel-Mihai NIȚUICĂ – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
3. Responsabili suport activitate Aila Veli/Marilena Dobre – Dir. Asig. Calității, ARACIS