

## Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat: **IOSUD - UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV (UNITBV)**

Școala universitară de doctorat: **ȘCOALA DOCTORALĂ INTERDISCIPLINARĂ (SDI)**

Domeniul de doctorat: **INGINERIA SISTEMELOR**

### I. Introducere

În anul 2021, ARACIS a derulat procesul de evaluare externă periodică a domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIA SISTEMELOR, din cadrul UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV. În conformitate cu prevederile Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat, în perioada până la următoarea evaluare periodică (2026), se parcurge o procedură de evaluare intermediară.

In acest sens, IOSUD - UNITBV a transmis la ARACIS (octombrie 2024), un RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ A DOMENIULUI DE DOCTORAT INGINERIA SISTEMELOR DIN CADRUL ȘCOLII DOCTORALE INTERDISCIPLINARE (SDI) în vederea evaluării intermediare a domeniului.

Consiliul ARACIS a desemnat următoarea comisie de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al DSUD\_Ingineria sistemelor de la Universitatea Universitatea „Transilvania” din Brașov:

- Prof.dr.ing. MINCA EUGENIA - Universitatea „Valahia” din Târgoviște;
- Student: GRIGORE CRISTIAN - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București;
- ȘTEFANIA ARMĂȘELU - Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS\_C11 – Științe ingineresti 2

Vizita de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIA SISTEMELOR, din cadrul UNIVERSITĂȚII UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, s-a desfășurat în perioada 8 – 12 noiembrie 2021. Componența comisiei de experți evaluatori a fost:

- Prof.dr.ing. Marian Barbu – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați;
- Prof.dr. Gabor Kiss – Obuda University;
- Drd.ing. Florina-Luminița Besnea – Universitatea din Craiova.

Din RAPORTUL DE EVALUARE INTERNĂ A DOMENIULUI DE DOCTORAT INGINERIA SISTEMELOR, relativ la IOSUD- UNITBV se pot prezenta sintetic următoarele:

- Programele de studii universitare de doctorat se organizează și se desfășoară în cadrul IOSUD-UNITBV, prin Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI);
- În prezent, în cadrul IOSUD-UNITBV funcționează 24 domenii de doctorat, care se structurează în 6 domenii fundamentale, 11 ramuri de știință.
- Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) funcționează în cadrul IOSUD-UNITBV, începând cu

data de 1 octombrie 2010;

- Exista o tradiție semnificativă a activităților de doctorat la UNITBV:
  - 9 septembrie 2005 oficializează înființarea la UNITBV a Departamentului de Doctorat;
  - 1953 este anul organizării primelor studii de doctorat la Institutul de Silvicultură și Institutului de Mecanică – primelor structuri ale învățământului universitar la Brașov
  - 1956 Institutul de Silvicultură devine Institutul Forestier și fuzionează cu Institutul de Mecanică, luând astfel naștere Institutul Politehnic din Brașov;
  - 1957 – 1958 se susțin primele teze de doctorat Institutul Politehnic din Brașov;
  - 1958, 1959 se obțin primele diplome de doctor la Institutul Politehnic din Brașov.

Prin strategia de management a IOSUD-UNITBV se prefigurează înființarea de noi domenii de doctorat. Aceasta strategie țintește pentru 2024, înființarea domeniului de Management și a domeniului de Inginerie Civilă și Instalații.

Din RAPORTUL DE EVALUARE INTERNĂ A DOMENIULUI DE DOCTORAT INGINERIA SISTEMELOR de la UNITBV, relativ la Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI), se pot prezenta sintetic următoarele:

- Școala Doctorală Interdisciplinară este integrată în structura Prorectoratului cu activitatea de cercetare științifică și informatizare, acesta fiind una din cele trei axe solide, ale activității de cercetare în universitate.
- resursa umană implicată cuprinde: conducătorii de doctorat, cadrele didactice titulare ale disciplinelor predate PPUA I, membrii comisiilor de îndrumare și integritate academică și echipa administrativă a SDI formată din secretariatul SDI (3 secretare) și directorul SDI.
- resursa umană- conducătorii de doctorat, implicată în activitatea SDI (date valabile la 04.10.2024):
  - 204 - Conducători de doctorat afiliați la SDI;
  - 153 - Conducători de doctorat afiliați la SDI, cu drd în stagiu

Din RAPORTUL DE EVALUARE INTERNĂ A DOMENIULUI DE DOCTORAT INGINERIA SISTEMELOR, relativ la Domeniul INGINERIA SISTEMELOR, se pot prezenta sintetic următoarele:

- domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria Sistemelor funcționează începând cu anul 1999;
- Dinamica numărului de conducători de doctorat in domeniul IS:
  - 1999 – 2006 - 1 conducător de doctorat;
  - 2007 – 2013 - 3 conducători de doctorat;
  - 2013 – 2018 - 2 conducători de doctorat;
  - 2018 – 2019 - 4 conducători de doctorat;
  - 2019 – 2024 - 3 conducători de doctorat.
- În intervalul 1999-2024, au fost înmatriculați la studii doctorale 34 de studenți și s-au finalizat 22 teze de doctorat.

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

Din REE și RAPORTUL DE EVALUARE INTERNĂ A DOMENIULUI DE DOCTORAT INGINERIA SISTEMELOR, rezultă următoarea listă de indicatori, care au fost calificați cu „Indicator parțial îndeplinit”, în REE-2021:

Indicator ARACIS	Descriere	Calificativ 2021	Recomandări ARACIS 2021	Implementare
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.).	Indicator parțial îndeplinit	<p>- IOSUD trebuie să stabilească o sumă anuală consistentă care să fie alocată pentru fiecare doctorand din totalul granturilor doctorale și a taxelor de școlarizare și care să fie pusă la dispoziția doctorandului pentru a fi cheltuită, conform reglementărilor legale în vigoare, în interesul realizării tezei de doctorat;</p> <p>- Pe măsură ce impactul șocului SARS-COV 2 asupra activităților de cercetare scade, participarea la conferințe internaționale și școli de vară în străinătate ar trebui crescut.</p>	<p>In Raportul de evaluare internă se prezintă pentru anul 2023 consolidarea Indicatorului A.1.3.3.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru 2023, procentul a fost de 7,42%;</li> <li>- se promite creșterea acestui procent prin finanțarea de cursuri de formare relevante pentru domeniu și încurajarea participării la conferințe, școli de vară etc.</li> </ul> <p>Cerințele/recomandările Indicatorului A.1.3.3. sunt implementate pentru anul 2023. Pentru anii următori se declară implementarea unor politici de management capabile să asigure sustenabilitatea acestor finanțări.</p> <p>Recomandările au fost implementate.</p>
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 din ultimii	Indicator parțial îndeplinit	<p>- Creșterea numărului de candidați prin intensificarea activităților de promovare a studiilor doctorale prin prezentarea beneficiilor oferite, inclusiv în rândul posibililor candidați străini.</p> <p>- Intensificarea eforturilor de a atrage absolvenți la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ din țară sau străinătate.</p>	<p>In Raportul de evaluare internă se prezintă sintetic consolidarea Indicatorului B.1.1.2, prin evaluarea ultimilor 5 ani:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 candidați alte centre universitare / 10 locuri finanțate de la buget = 0,2;</li> <li>- 12 candidați în total / 10 locuri finanțate de la buget = 1,2.</li> </ul> <p>Indicator îndeplinit.</p>

Indicator ARACIS	Descriere	Calificativ 2021	Recomandări ARACIS 2021	Implementare
	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.			

Din REE- 2021 și RAPORTUL DE EVALUARE INTERNĂ A DOMENIULUI DE DOCTORAT INGINERIA SISTEMELOR, rezultă următoarea listă de indicatori, pentru care în REE 2021 s-au propus Recomandări:

Indicator ARACIS	Descriere	Recomandări	Implementare
A.1.1.1.	Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat	<p>- Se recomandă ca toate informațiile relevante, de pe site-ul dedicat studiilor doctorale, să fie furnizate și în limba engleză în vederea atragerii studenților străini.</p> <p>- Realizarea unei proceduri de alegeri specifice pentru studenții doctoranzi aleși în Consiliul Școlii Doctorale.</p>	<p>Din Raportul de evaluare internă rezulta măsurile pentru implementarea recomandărilor:</p> <p>- Toate informațiile relevante cu privire la studiile doctorale organizate în cadrul UniTBv sunt publicate în limba engleză și actualizate periodic la adresa: <a href="https://unitbv.ro/en/research/doctoral-studies.html">https://unitbv.ro/en/research/doctoral-studies.html</a></p> <p>- Toate regulamentele, metodologiile și procedurile specifice au fost actualizate în anul 2024, și sunt disponibile online în limba română (<a href="https://unitbv.ro/despre-unitbv/regulamente-si-hotarari/regulamentele-universitatii.html">https://unitbv.ro/despre-unitbv/regulamente-si-hotarari/regulamentele-universitatii.html</a>) și engleză (<a href="https://unitbv.ro/en/about-us/university-regulations.html">https://unitbv.ro/en/about-us/university-regulations.html</a>).</p> <p>Recomandările au fost implementate.</p>
A.1.2.1.	Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	Este obligatorie implementarea unui sistem informatic modern care să permită urmărirea permanentă a evoluției studenților doctoranzi și care să aibă implementată posibilitatea de accesare și din partea studenților pentru verificarea situației școlare.	<p>Din Raportul de evaluare internă și Anexa A1.2.1 rezulta măsurile luate de IOSUD_DSUD_IS pentru implementarea recomandărilor:</p> <p>- a fost construită o platformă electronică online, accesibilă la adresa: <a href="http://doctorat.unitbv.ro/">http://doctorat.unitbv.ro/</a></p> <p>Recomandările au fost implementate.</p>
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	Continuarea eforturilor de diseminare a informațiilor referitoare la finanțările suplimentare pentru doctoranzi.	<p>Din Raportul de evaluare internă ai Anexa A.3.2.1, rezulta măsurile luate de IOSUD_DSUD_IS pentru implementarea recomandărilor:</p> <p>- Conducătorii de doctorat din domeniul IS, directori sau responsabili de proiecte de cercetare, au continuat să includă studenții doctoranzi în echipele acestor</p>

Indicator ARACIS	Descriere	Recomandări	Implementare
	persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este de cel puțin de 20%.		<p>proiecte.</p> <p>- În perioada 2021-2024, dintre cei 15 studenți doctoranzi care au fost în stagi, 13 au fost și membri în echipele unor proiecte de cercetare pentru mai mult de 6 luni (Anexa A.1.3.1-1), beneficiind astfel de finanțare suplimentară.</p> <p>Recomandările sunt implementate.</p>
A.2.1.1.	<p>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.</p> <p>Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare, descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.</p>	<p>Se recomandă continuarea investițiilor în dotarea materială, în special într-un domeniu de vârf precum Ingineria Sistemelor</p>	<p>Din Raportul de evaluare internă și Anexele suplimentare A.2.1.1._1-3 rezultă ca DSUD_IS_UNITBV dispune de o infrastructură adecvată cercetării de doctorat, dezvoltată prin politicile de dezvoltare a bazei materiale ale IOSUD_UNITBV dar și prin activitățile de colaborare cu mediul economic în domeniul de cercetare comune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pe baza convențiilor de colaborare încheiate cu o serie de firme de profil și a parteneriatelor în cadrul proiectelor de cercetare, studenții-doctoranzi din domeniul IS au avut posibilitatea ca în timpul studiilor doctorale să beneficieze de infrastructura tehnică și logistică a acestor firme,</li> </ul> <p>Nu se fac precizări concrete relativ la îmbunătățirea/extinderea bazei materiale a IOSUD-SDI- Domeniul IS, în ultimii 5 ani.</p> <p>Recomandările au fost implementate.</p>
A.3.1.2.	<p>Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.</p>	<p>Încurajarea tinerilor cercetători pentru susținerea abilitării, asigurând astfel sustenabilitatea domeniului.</p>	<p>Din Raportul de evaluare internă rezulta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- În anul universitar 2019 – 2024, la IOSUD-UNITBV-Domeniul IS activează 3 conducători de doctorat.</li> <li>- Doi dintre cei trei conducători de doctorat în domeniu (67%) sunt titulari în cadrul IOSUD</li> <li>- 2 cadre didactice cu titlul de conferențiar care se pregătesc pentru obținerea atestatului de abilitare.</li> </ul> <p>Recomandările au fost implementate.</p>
B.2.1.1	<p>Programul de pregătire bazat pe studii</p>	<p>Se recomandă includerea unui curs dedicat exclusiv</p>	<p>Din Raportul de evaluare internă rezultă ca Planul de învățământ al Domeniului IS,</p>

Indicator ARACIS	Descriere	Recomandări	Implementare
	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	Metodologiei cercetării. De asemenea, introducerea unor cursuri suplimentare cu tematică în Ingineria Sistemelor ar fi benefică pentru doctoranzi..	conține discipline pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor: - Managementul și resursele în proiectele de cercetare și - Valorificarea rezultatelor cercetării și discipline destinate studiului aprofundat al metodologiei cercetării, respectiv prelucrarea statistică a datelor: Statistică în cercetare / Achiziția și prelucrarea datelor experimentale.  Recomandările au fost implementate.
B.2.1.5	Pentru un domeniu de studii universitare de doctorat raportul dintre numărul de studenți-doctoranzi și numărul total al cadrelor didactice / cercetătorilor care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.	Extinderea numărului de cadre didactice/cercetători care să fie considerați ca membri în cadrul comisiilor de îndrumare	Din Raportul de evaluare internă rezultă: - În perioada 2021-2024, din componența comisiilor de îndrumare ale celor 15 studenți doctoranzi care au fost sau sunt în diverse etape de studiu au făcut parte 13 cadre didactice / cercetători, raportul fiind de 13 / 15 =0.87. Recomandările au fost implementate.
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.	Impunerea unor criterii locale care să conducă la minim o publicație în jurnale cotate ISI având ca prim-autor doctorandul.	Din Raportul de evaluare internă rezultă: - În perioada 2021-2024, în cadrul domeniului de doctorat IS au fost finalizate și susținute 4 teze de doctorat, toți cei 4 având cel puțin 5 lucrări relevante în domeniu, care au fost publicate în jurnale cotate ISI sau prezentate la conferințe internaționale.  Nu se precizează explicit existența unor politici orientate pe implementarea unor criterii locale, care să conducă la minim o publicație în jurnale ISI/doctorand având ca prim-autor doctorandul.  Recomandările au fost implementate.
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.	Monitorizarea continuă a îndeplinirii acestui indicator.	Din Raportul de evaluare internă și Anexa B.3.2.1rezultă:  - pentru cele 4 lucrări de doctorat finalizate în perioada 2021-2024, în comisiile de referenți pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat fiecare referent apare o singură dată (Anexa B.3.2.1-1).  Recomandările au fost implementate.

Indicator ARACIS	Descriere	Recomandări	Implementare
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.	Evaluarea ar trebui să urmărească și alte aspecte, nu doar programul de pregătire universitară avansată, iar rezultatele obținute ar trebui aduse la cunoștință doctoranzilor, împreună cu planul de măsuri adoptat.	Din Raportul de evaluare internă rezultă:  La nivelul IOSUD-UNITBV, respectiv al Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI), a fost implementat începând cu anul 2017 acest mecanism specific de colectare a feedback-ului din partea doctoranzilor.  Recomandările au fost implementate.
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, incluzând și procedura de susținere publică a tezei;...etc	Asigurarea tuturor paginilor relevante și în limba engleză, în special dacă ele își propun să atragă studenții din străinătate.	Din Raportul de evaluare internă rezultă:  Toate informațiile relevante cu privire la studiile doctorale organizate în cadrul UniTBv sunt publicate în limba română ( <a href="https://www.unitbv.ro/cercetare/studii-doctorale.html">https://www.unitbv.ro/cercetare/studii-doctorale.html</a> ) și în limba engleză ( <a href="https://unitbv.ro/en/research/doctoral-studies.html">https://unitbv.ro/en/research/doctoral-studies.html</a> ) și actualizate periodic.  Recomandările au fost implementate.
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	Se recomandă creșterea oportunităților de finanțare pentru stagii de pregătire în străinătate. Un procent mai mare de studenți, dacă nu toți, ar trebui să deruleze un astfel de stagiul pe parcursul stagiului doctoral. Încurajarea și motivarea studenților doctoranzi pentru a efectua cel puțin o mobilitate în cadrul stagiului doctoral prin adoptarea de măsuri eficiente.	In Raportul de evaluare internă și Anexele C.3.1.1-1: C.3.1.1.1-3 se afirmă ca în perioada 2021- 2024 : - studenții doctoranzi au beneficiat de diverse forme de mobilitate în baza relațiilor de colaborare profesională ale conducătorilor de doctorat cu specialiști recunoscuți internațional din institute de cercetare și companii sau în cadrul granturilor de cercetare.  Recomandările au fost implementate.

Indicator ARACIS	Descriere	Recomandări	Implementare
	<p>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.</p>		
C.3.1.2.	<p>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>Adoptarea unor măsuri la nivelul IOSUD care să încurajeze, inclusiv financiar, conducătorii de doctorat pentru realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională.</p>	<p><i>Recomandările nu au fost implementate.</i></p>
C.3.1.3.	<p>Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută și prin alte măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți-doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisiile de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).</p>	<p>Conducătorii de doctorat ar trebui încurajați să includă experți internaționali în comisiile de îndrumare și susținere publică a tezelor de doctorat</p>	<p><i>Recomandările nu au fost implementate.</i></p>

### III. Concluzii și recomandări

Din analiza REE – 2021 și a documentelor trimise de IOSUD\_DSUD\_IS\_UNITBV pentru evaluarea intermediară, respectiv: RAPORTUL DE EVALUARE INTERNĂ A DOMENIULUI DE DOCTORAT INGINERIA SISTEMELOR și Anexele suplimentare, rezultă ca DSUD\_IS a beneficiat din partea IOSUD – UNITBV de atenție și efort susținut în redefinirea a unor concepte și a unor politici adecvate de management, care au condus la implementarea în mare parte a recomandărilor din REE – 2021.

La momentul evaluării intermediare, se pot cuantifica progrese semnificative în raport cu REE – 2021, care se prezintă în următorul tabel centralizator:

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	A.1.3.3.	-	implementată
2	B.1.1.1.	-	implementată
3	A.1.1.1.	-	implementată
4	A.1.2.1.	-	implementată
5	A.1.3.2.	-	implementată
6	A.2.1.1.	-	implementată
7	A.3.1.2.	-	implementată
8	B.2.1.1	-	implementată
9	B.2.1.5	-	implementată
10	B.3.1.1.	-	implementată
11	B.3.2.1.	-	implementată
12	C.1.1.2.	-	implementată
13	C.2.1.1.	-	implementată
14	C.3.1.1.	-	implementată
15	C.3.1.2.	Se mențin recomandările comisiei 2021: Adoptarea unor măsuri la nivelul IOSUD care să încurajeze, inclusiv financiar, conducătorii de doctorat pentru realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională.	neimplementată
16	C.3.1.3.	Se mențin recomandările comisiei 2021: Conducătorii de doctorat ar trebui încurajați să includă experți internaționali în comisiile de îndrumare și susținere publică a tezelor de doctorat	neimplementată

Data 06.06.2025

<i>Nr.crt.</i>	<i>Membru comisie de evaluare intermediară</i>	<i>Semnatura</i>
1	Prof.dr.ing. MINCA EUGENIA	
2	Student GRIGORE Cristian	
3	ȘTEFANIA ARMĂȘELU - Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS_C11 – Științe inginerești 2	