Raport de evaluare externă de progres pentru domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră*

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea Transilvania din Brașov
Școala / Școlile universitare de doctorat: Școala Doctorală Interdisciplinară
Domeniul de doctorat: Inginerie Forestieră

I. Introducere[1]

Tipul evaluării: evaluare intermediară a domeniului de studii universitare de doctorat, desfășurată în conformitate cu prevederile Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat elaborat de ARACIS.

Evaluarea intermediară a fost organizată pentru monitorizarea progresului domeniilor care, în urma evaluării externe periodice din 2021, au obținut decizia de menținere a acreditării.

Comisia de evaluare intermediară desemnată de Consiliul ARACIS pentru analiza raportului de progres al domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie forestieră de la Universitatea „Transilvania” din Brașov a avut următoarea componență:

- DOBROTĂ Dan – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
- DRAGOMIR Claudia-Loredana – Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (student)
- Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1 – Aila Veli/Marilena Dobre

Activitatea de doctorat la ***Universitatea Transilvania din Braşov*** are o tradiție ce datează din 1948, odată cu înființarea primelor forme de învățământ universitar tehnic. Doctoratul s-a dezvoltat treptat, fiind extins la diverse domenii. IOSUD-UNITBV a fost recunoscută oficial în 2005, prin Hotărâre de Guvern, ca instituție organizatoare de studii doctorale.

Domeniul de studii doctorale evaluat face parte din IOSUD-UNITBV – Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat din cadrul Universității Transilvania din Brașov. Studiile doctorale sunt organizate prin intermediul Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI), structură integrată în Prorectoratul responsabil cu cercetarea științifică și informatizarea.

Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) activează oficial din anul 2010, în urma reorganizării structurii doctorale a universității, fiind înființată prin Hotărârea Senatului Universității Transilvania din Brașov din 27 iulie 2010.

SDI respectă politica de calitate a universității și este racordată la strategia instituțională privind dezvoltarea educației doctorale, performanța științifică și integrarea internațională.

Număr de conducători de doctorat din Universitatea Transilvania din Brașov sunt

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

prezentați în tabelul următor:

Date sintetice privind resursa umană implicată în activitatea SDI - date valabile la 04.10.2024

Nr.crt.	Categorie resursă umană	Total	T	P	Ext
1.	Conducători de doctorat afiliați la SDI	204	144	48	12
2.	Conducători de doctorat afiliați la SDI, cu drd în stagiu	153	118	27	8
TOTAL: Resursă umană SDI: cond. dr.		204	144	48	12

Informațiile referitoare la domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, inclusiv numărul de studenți-doctoranzi, contextul instituțional de desfășurare și o prezentare succintă a evoluției istorice, sunt sintetizate în **Tabelul I.2.1** și **Tabelul I.2.2** din Raportul de Progres.

Tabelul I.2.1 Evoluția numărului de conducători de doctorat în perioada de raportare

Domeniul de doctorat	Anul universitar (la data de)			
	2020-2021 (01.10.2020)	2021-2022 (01.10.2021)	2022-2023 (01.10.2022)	2023-2024 (01.10.2023)
Inginerie forestieră	6	7	7	7

Tabelul I.2.2 Numărul de doctoranzi în stagiu

Nr. crt.	Conducători de doctorat activi la momentul evaluării	Statut	Îndeplinesc standardele minimale	Număr doctoranzi în stagiu	Număr doctoranzi conform *A.3.1.4
1	Prof. dr. ing. TIMAR Maria-Cristina	T	DA	2	< 8
2	Prof. dr. ing. CIONCA Marina	P	NU	0	< 8
3	Prof. dr. ing. CAMPEAN Mihaela	T	NU	1	< 8
4	Prof. dr. ing. LUNGULEASA Aurel	T	DA	2	< 8
5	Prof. dr. ing. COȘEREANU Camelia	T	DA	2	< 8
6	Prof. dr. ing. BARBU Marius-Cătălin	T	DA	0	< 8
7	Prof. dr. ing. GURĂU Lidia	T	DA	3	< 8
TOTAL doctoranzi				10	

T – titulari, P-pensionari

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În urma evaluării externe periodice desfășurate în noiembrie 2021 și a evaluării intermediare ARACIS realizate în 2025, domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Forestieră a înregistrat progrese semnificative în implementarea recomandărilor primite, conform celor evidențiate mai jos:

1. *Recomandare Indicator A 1.1.1. Elaborarea propriului regulament de funcționare al domeniului de doctorat Inginerie forestieră care să cuprindă și proceduri de aprobare a tematicii tezelor de doctorat.*

La nivelul fiecărui domeniu de studii universitare de doctorat, aprobarea tematicilor tezelor se realizează în baza unei proceduri unitare, reglementată prin *Metodologia de admitere la doctorat*. Această procedură implică centralizarea propunerilor tematice transmise de conducătorii de doctorat de către coordonatorul domeniului, analiza și selecția acestora în concordanță cu direcțiile de cercetare specifice domeniului, precum și supunerea lor spre aprobare Consiliului Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI).

2. *Recomandare Indicator A.1.3.1. Se impune a accesa noi granturi în cadrul programelor lansate la nivel național și internațional.*

În intervalul 2022–2024, o parte dintre conducătorii de doctorat titulari din cadrul domeniului *Inginerie forestieră* au fost activ implicați în derularea unor proiecte de cercetare competitive. Astfel, aceștia au participat în calitate de membri în două proiecte finanțate prin UEFISCDI: proiectul PED cu nr. contract 568PED/2020, intitulat *„Modele inovative de viori comparabile acustic și estetic cu viorile de patrimoniu”*, finalizat la data de 21.10.2022, precum și proiectul PCE nr. contract 61/2022 (*PN-III-P4-PCE-2021-0885*), intitulat *„Analiza calitativă, dinamică și acustică a sistemelor azitrope”*, aflat în desfășurare în perioada 02.06.2022 – 31.12.2024. Totodată, în cadrul programului european ERASMUS+**,** a fost câștigat prin competiție un proiect intitulat *„Circular Economy Transition Manager: guiding companies of the furniture value chain to deploy their transition strategy for a more circular economy”*, cu perioada de implementare 01.02.2024 – 31.01.2027, la care participă, în calitate de membri în echipa de cercetare, doi conducători de doctorat din domeniu.

3. *Recomandare Indicator A.1.3.2*. Se recomandă menținerea la acest nivel sau chiar creșterea volumului de finanțări suplimentare pentru studenții doctoranzi.*

Pentru exercițiile financiare aferente anilor 2022 și 2023, ponderea medie a studenților-doctoranzi aflați în stagiu care au beneficiat, pentru o perioadă de minimum șase luni, de surse de finanțare alternative față de finanțarea guvernamentală a fost de 7,7%. Această valoare se situează sub pragul minim prevăzut de standardele de referință, respectiv 20%, conform datelor prezentate în Tabelul III.3 din **Raportul de Progres**.

Tabelul III.3 din Raportul de Progres. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum 6 luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Total doctoranzi beneficiari buget	Total doctoranzi beneficiari alte surse de finanțare	Proporția conform criteriu *A.1.3.2 [%]	Număr doctoranzi Sursa suplimentară de finanțare			
					Proiecte POSDRU	Burse UTBv	Granturi cercetare	Altele
1.	2022	13	2	15,4	-	1	1	-
2.	2023	9	0	0	-	-	-	-
Media 2022-2023				7,7%				

4. *Recomandare: Indicator A.1.3.3*. Se recomandă creșterea ponderii cheltuielilor suplimentare cu formarea studenților doctoranzi având în vedere faptul că la ora actuală aceasta este apropiată de valoarea minimă a standardului.*

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră*, Universitatea Transilvania din Brașov a susținut financiar, din fonduri proprii sau atrase, o serie de cheltuieli destinate sprijinirii activității doctoranzilor. Acestea au inclus: participarea la conferințe științifice, burse și stagii de mobilitate în străinătate, publicarea de articole de specialitate, precum și achiziția de echipamente și materiale necesare pentru desfășurarea cercetărilor experimentale. Conform datelor prezentate în Tabelul III.2 din **Raportul de Progres**, pentru exercițiile financiare 2022 și 2023, ponderea acestor cheltuieli a fost de 20,83%, respectiv 16,98%, ceea ce conduce la o medie pe cei doi ani de 18,91%. Deși valoarea medie este ușor inferioară pragului de 20% prevăzut de standardele ARACIS, se constată o tendință pozitivă în susținerea financiară complementară a formării doctoranzilor.

Tabelul III.2 din **Raportul de Progres**. Cheltuieli de formare profesională a studenților raportat la totalul sumelor aferente granturilor, la nivelul programului de doctorat *Inginerie forestieră*

ANUL	2022	2023
Granturi doctorale	244,000.00	201,000.00
Taxe școlarizare	1,750.00	0.00
Cheltuieli deplasări	15,412.55	23,245.24
ANELIS	1,079.64	2,340.00
Taxe conferințe/ articole	28,860.98	600.00
Echipamente	5,825.98	7,947.81
Total venituri	245,750.00	201,000
Total cheltuieli	51,179.15	34,133.05
%	20,83	16,98
Media pe perioada evaluată	18,91%	

La nivelul Școlii doctorale interdisciplinare, acest procent a fost de 17,18% pentru anul financiar 2022 și 14,83% pentru anul financiar 2023.

5. *Recomandare Indicator A.2.1.1. Se recomandă folosirea mai intensivă a infrastructurii de cercetare existente.*

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră* funcționează o infrastructură de cercetare avansată, accesibilă tuturor studenților-doctoranzi. Exploatarea eficientă a facilităților disponibile, în special a celor din centrele de cercetare C11 și C14 ale Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov (ICDT), a contribuit în mod direct la creșterea productivității științifice. Astfel, conform datelor sintetizate în Tabelul I.2.5 – din **Raportul de Progres**, în intervalul 2021–2024 au fost publicate un număr de 104 articole științifice în jurnale indexate în *ISI Web of Knowledge*, reflectând nivelul ridicat de valorificare a resurselor de cercetare existente.

6. *Recomandare Indicator A.3.1.1. Se recomandă cooptarea în cadrul Școlii Doctorale a noi conducători de doctorat tineri care îndeplinesc condițiile de abilitare/ Get a stable base of supervisors and look at new research thematic to include in the offer for supervision.*

La data de 1 octombrie 2024, în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră* activau un număr de 7 conducători de doctorat, conform datelor centralizate în Tabelul III.4 din **Raportul de Progres**. În plus, un nou cadru didactic, Conf. dr. ing. Emilia-Adela Salcă (Manea), care a obținut abilitarea în anul 2024, a depus dosarul de afiliere la Școala Doctorală Interdisciplinară a Universității Transilvania din Brașov. Dintre cei 7 conducători activi, 5 îndeplinesc standardele minimale stabilite de CNATDCU, ceea ce reprezintă 71,4% din total – un procent semnificativ superior pragului minim impus (≥3 conducători conform cerințelor de acreditare), reflectând o bază academică stabilă și calificată pentru coordonarea studiilor doctorale în domeniu.

7. *Recomandare Indicator *A.3.1.2. Creșterea numărului de cadre didactice abilitate.*

Conform datelor sintetizate în Tabelul III.4 **din Raportul de Progres**, la data de 01 octombrie 2024, în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră* activau 7 conducători de doctorat, dintre care 6 sunt cadre didactice titulare în cadrul IOSUD – Universitatea Transilvania din Brașov. Aceștia reprezintă 85,7% din totalul conducătorilor activi în domeniu, un procent semnificativ superior pragului minim impus de standardele de calitate, care este de 50%. Acest indicator reflectă stabilitatea și capacitatea instituțională a IOSUD-UNITBV de a susține, prin resursă umană proprie, activitatea doctorală în domeniul Inginerie forestieră.

8. *Recomandare Indicator A.3.1.3. A introduce un curs distinct de scriere academică.*

La nivelul programelor de studii de licență ale *Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului* există un curs intitulat *Scriere Academică*. Absolvenții acestor programe de studii și care urmează școala doctorală din cadrul UniTBV au la bază acest curs. Scrierea articolelor științifice reprezintă obiectul de studiu al disciplinei *Valorificarea rezultatelor cercetărilor* din cadrul PPUA-anul I, sem. I.

9. *Recomandare Indicator *A.3.1.4. Obțineți o bază stabilă de supervizori și analizați noi tematici de cercetare pe care să le includeți în oferta de supervizare.*

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră* se remarcă o preocupare constantă din partea conducătorilor de doctorat pentru extinderea și consolidarea resursei academice prin atragerea de cadre didactice tinere, eligibile pentru abilitare. Această abordare are ca obiectiv atât diversificarea tematicilor de cercetare, cât și asigurarea sustenabilității și continuității activității doctorale în cadrul IOSUD-UNITBV. În acest sens, în cursul anului 2024, două cadre didactice de sex feminin au obținut atestatul de abilitare, dintre care una a depus oficial cererea de afiliere la IOSUD – Universitatea Transilvania din Brașov. Cererea se află în procedura de validare și urmează a fi supusă votului Consiliului Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI). Această dinamică reflectă deschiderea domeniului către dezvoltare instituțională și adaptare la cerințele calitative impuse de standardele naționale.

10. *Recomandare Indicator *B.1.2.1. Se recomandă folosirea mai intensivă a infrastructurii de cercetare existente.*

Domeniul de doctorat *Inginerie forestieră* dispune de o infrastructură de cercetare modernă, accesibilă tuturor doctoranzilor. Utilizarea intensivă a facilităților din centrele C11 și C14 ale ICDT al Universității Transilvania din Brașov a contribuit semnificativ la creșterea productivității

științifice, concretizată prin publicarea a 104 articole în jurnale indexate ISI Web of Knowledge în perioada 2021–2024 (Tabelul I.2.5, **Raportul de Progres**).

11. *Recomandare Indicator B.2.1.4. Se impune o îmbunătățire a activității comisiilor de îndrumare și în acest sens propunem utilizarea unei platforme educaționale pentru domeniul Inginerie Forestieră unde să existe dovezi ale activității de îndrumare*

Platforma dedicată gestionării evidenței studenților-doctoranzi (http://doctorat.unitbv.ro/) este complet funcțională. Aceasta integrează datele încă din etapa de admitere și permite actualizarea continuă a informațiilor referitoare la comisia de îndrumare, programul de studii doctorale, rezultatele obținute, stadiul de pregătire, statutul administrativ al doctorandului (stagiu normal, prelungire, perioadă de grație, întrerupere), precum și situația plății taxelor, până la finalizarea și susținerea publică a tezei de doctorat.

12. *Recomandare Indicator B.3.1.1. A spori eforturile pentru participarea şi diseminarea rezultatelor cercetărilor ştiințifice la conferințe internaționale de specialitate prestigioase, organizate de institute/organizații/asociații profesionale internaționale.*

Conform Tabelului III.5 din **Raportul de Progres**, studenții-doctoranzi cu teze finalizate au generat o producție științifică semnificativă, constând în 17 articole publicate în reviste indexate ISI și 7 articole prezentate la conferințe internaționale, aferente tezelor susținute și confirmate. În plus, pentru tezele susținute recent, aflate în proces de confirmare, se înregistrează încă 6 articole ISI și 3 contribuții la conferințe internaționale.

Tabelul III.5 din Raportul de Progres. Diseminarea rezultatelor doctoranzilor cu teze finalizate din domeniul *Inginerie Forestieră*

Nr. crt.	Nume și prenume doctorand	Nume și prenume conducător de doctorat	Teze susținute public în anul:	Nr. articole indexate ISI Web of Knowledge/ Conferințe internaționale
1	BRANDSTETTER K. Marcus Johannes	Prof.dr.CÂMPEAN Mihaela	2022	2/0
2	BALEA (PAUL) J. Gabriela Mariana	Prof.dr.COȘEREANU Camelia	2022	2/1
3	GLIGA V. Vasile Ghiorghe	Prof.dr.ing. CÂMPEAN Mihaela	2022	3/2
4	PETRAȘCU V.	Prof.dr.COȘEREANU	2023	5/4

	Antonela Cristina	Camelia		
5	DRĂGUȘANU P. Tamara Veronica	Prof.dr.ing. LUNGUEASA Aurel	2023	5/0
6	POP Dana-Mihaela	Prof.dr.ing. TIMAR Maria-Cristina	2024	4/1
7.	NICOLAU Antoniu	Prof.dr.COȘEREANU Camelia	2024	2/2

13. *Recomandare Indicator *C.3.1.1. Creșterea plasamentelor internaționale pentru candidații la doctorat.*

Creșterea gradului de internaționalizare constituie un obiectiv strategic asumat de Universitatea Transilvania din Brașov, conform *Planului strategic instituțional 2020–2024*, fiind urmărit în mod sistematic prin programe, acțiuni și măsuri dedicate. La nivelul IOSUD-UNITBV, promovarea activă a internaționalizării este percepută ca un vector esențial pentru consolidarea performanței academice și diversificarea dimensiunii științifice, cu impact direct asupra calității studiilor doctorale. *Strategia de internaționalizare a Universității* prevede, printre obiectivele sale specifice, stimularea participării cadrelor didactice și a studenților din toate ciclurile de învățământ superior la mobilități și cooperări internaționale, sprijinite prin instrumente de finanțare naționale și europene. În acest cadru, programul **ERASMUS+** reprezintă un element central al politicii de internaționalizare a universității și, implicit, a Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI), facilitând accesul la rețele academice internaționale și dezvoltarea de parteneriate strategice durabile. Informațiile sintetice referitoare la această recomandare sunt prezentate în Tabelul III.6 **din Raportul de Progres**

Tabelul III.6 din Raportul de Progres. Date sintetice centralizate privind numărul de studenți doctoranzi ce au efectuat mobilități în perioada de raportare (2022-2024) pentru domeniul de doctorat ***Inginerie forestieră***

Nr. crt.	Nume și prenume doctorand	Statut actual*	Țara de deplasare	Localitatea	Scopul	Perioada	Sursă decontare/ cheltuieli
1	PETRAȘCU (LUNGU) Antonela	DRD (P)	Emiratele Arabe	Dubai	EXPO Dubai ”Tradition reloaded: connect visually and emotionally with Romanian craftworkers as they create art”	10 - 20.03.2022	Fondurile universității
2	PETRAȘCU (LUNGU) Antonela	DRD (P)	Italia	Milano	Salonul Internațional de Mobilă Milano 2022	7 - 12.06.2022	Fondurile universității
3.	Mohammad Hassan Mazaherifar	DRD (S)	Germania	Gottingen	Georg-August-University Göttingen	1.03.2024-31.05.2024	Fonduri ERASMUS

* P – prelungire
S – stagiu

La data de 01.10.2024, dintre cei 10 studenți-doctoranzi aflați în stagiu în cadrul domeniului *Inginerie forestieră*, doar unul a beneficiat de o mobilitate internațională de 3 luni, finanțată prin programul Erasmus+, ceea ce reprezintă un procent de 10%, situat sub pragul recomandat de 20%. De asemenea, în anul 2022, dintr-un total de 14 doctoranzi înmatriculați, un singur student a beneficiat de două deplasări susținute din fondurile universității, ceea ce corespunde unui procent de 7,1%, inferior nivelului de 35% indicat ca standard de referință. Aceste valori evidențiază necesitatea intensificării sprijinului pentru mobilități și participări internaționale.

14. Recomandare indicator C.3.1.2. Creșterea numărului de locuri în cotutelă.

În cadrul domeniului de doctorat *Inginerie forestieră*, în anii universitari 2021–2022 și 2022–2023, au fost desfășurate două mobilități internaționale academice de tip *research and teaching*, cu impact direct asupra formării doctoranzilor și a activităților de cercetare.

- **În perioada 15 mai – 15 august 2022**, Prof. dr. Cristina Sabliov (Louisiana State University, SUA), în cadrul programului Fulbright, a derulat o mobilitate care a inclus:
  - **componentă de cercetare**: testarea efectului biocid al nanoparticulelor de lignină modificate cu uleiuri esențiale, cu participarea doctoranzilor Ruxandra Nedelcu și Mihai-Junior Torcătoru (înmatriculați în 2021);
  - **componentă didactică**: organizarea a două module de curs („Nanodelivery systems” și „Professional development”), finalizate de cei doi doctoranzi menționați.

- **În perioada 27 aprilie – 26 iunie 2023**, Prof. dr. Salim Hiziroglu (Oklahoma State University, SUA), invitat prin programul *Transilvania Visiting Professorship*, a derulat:
  - **activități de cercetare** cu implicarea doctorandului Mohammad Hassan Mazaherifar, pe tema „compozite ușoare din carton reciclabil", cu rezultate depuse spre publicare în *Construction and Building Materials*, și colaborarea cu doctoranda Antonela Petrașcu Lungu, lucrarea acesteia fiind acceptată în *Bioresource Journal*;
  - **activitate didactică**: susținerea unui curs intitulat *"How to Write Scientific Article and Presentation Techniques"* (23.06.2023), la care au participat doctoranzii menționați.

Ambele mobilități au fost organizate în colaborare cu Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI), confirmând orientarea strategică a IOSUD-UNITBV spre internaționalizare și dezvoltare instituțională.

15. *Recomandare Indicator C.3.1.3. Includeți membri internaționali în comisia pentru susținerea tezei de doctorat*

Internaționalizarea activității doctorale în domeniul *Inginerie forestieră* se reflectă atât în componența comisiilor academice, cât și în profilul studenților doctoranzi. În luna ianuarie 2022, Prof. dr. ing. Kambiz Poutahmasi (Universitatea de Resurse Vegetale, Teheran) a făcut parte din comisia de susținere publică a unei teze de doctorat. Totodată, în comisiile de îndrumare ale doctoranzilor în stagiu sunt incluși profesori din străinătate, precum Prof. dr. Csilla Csiha (Universitatea Sopron, Ungaria) și Prof. emerit Salim Hiziroglu (Oklahoma State University, SUA). De asemenea, în cadrul programului doctoral au fost înmatriculați doi doctoranzi internaționali: Mohammad Hassan Mazaherifar (Iran) și TROCONES BOGGIANO An Gertrudis (Cuba).

III. Concluzii și recomandări

Principalele concluzii rezultate în urma analizei Raportului de Progres aferent domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră* din cadrul Universității Transilvania din Brașov sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandării	Status
1.	**A.1.1.1**	Elaborarea propriului regulament de funcționare al domeniului de doctorat Inginerie forestieră care să cuprindă și proceduri de aprobare a tematicii tezelor de doctorat.	Procedura este unitară, inclusă în Metodologia de admitere la doctorat. Aprobarea temelor este realizată de CSDI.	Implementată
2.	**A.1.3.1**	Se impune a accesa noi granturi naționale în cadrul programelor lansate la nivel național și internațional.	A fost câștigat prin competiție un proiect PCE 61/ 2022 și unul în cadrul programului ERASMUS +.	Parțial implementată . Se impune accesarea de mai multe granturi de

				cercetare având în vedere că fiecare conducător de doctorat trebuie să fie implicat activ în activitatea de cercetare.
3.	**A.1.3.2***	Se recomandă menținerea la acest nivel sau chiar creșterea volumului de finanțări suplimentare pentru studenții doctoranzi.	Procentul de doctoranzi finanțați suplimentar a fost de 7,7% (medie pe 2 ani) față de minim 20%.	Parțial implementată
4.	**A.1.3.3**	Se recomandă creșterea ponderii cheltuielilor suplimentare cu formarea studenților doctoranzi având în vedere faptul că la ora actuală aceasta este apropiată de valoarea minimă a standardului.	10%<20%; 7,1%<35%	Parțial implementată
5.	**A.2.1.1**	Se recomandă folosirea mai intensivă a infrastructurii de cercetare existente.	Doctoranzii au acces la infrastructura modernă din cadrul ICDT și laboratoarele facultăților. Se încurajează folosirea intensivă. În perioada 2021-2024 au fost publicate 104 articole în jurnale indexate ISI Web of Knowledge, ca urmare a exploatării la maximum a infrastructurii din cele două centre de cercetare C11 și C14 din cadrul ICDT al Universității Transilvania din Brașov	Implementată
6.	**A.3.1.1.**	Se recomandă cooptarea în cadrul Școlii Doctorale a noi conducători de doctorat tineri care îndeplinesc condițiile de abilitare	La data de 01.10.2024, în cadrul domeniului de doctorat *Inginerie forestieră* își desfășoară activitatea un număr de 7 conducători de	Implementată

			doctorat,iar un alt cadru didactic abilitat în 2024, Conf. dr. ing Emilia-Adela SALCĂ (MANEA	
7.	***A.3.1.2.**	Creșterea numărului de cadre didactice abilitate.	În cadrul domeniului de doctorat *Inginerie forestieră* , din 7 conducători de doctorat, 6 sunt titulari în cadrul IOSUD-Universitatea Transilvania din Brașov, reprezentând 85,7% din numărul total de conducători care activează în cadrul domeniului de doctorat, mai mult decât limita impusă de 50%.	Implementată
8.	**A.3.1.3.**	A se introduce un curs distinct de scriere academică.	Cursul de scriere academică la care se face referire este la studiile de licență PPUA-anul I, sem. I	Parțial implementată – Se recomandă introducerea unui astfel de curs în planul de învățământ al studiilor de doctorat
9.	***A.3.1.4.**	Să existe o bază stabilă de conducători de doctorat și să se aibă în vedere noi tematici de cercetare pentru a fi incluse în ofertă.	Toți conducătorii de doctorat coordonează sub 8 doctoranzi. Indicatorul este respectat integral.	Implementată
10.	***B.1.2.1.**	Se recomandă folosirea mai intensivă a infrastructurii de cercetare existente.	La nivelul domeniului de doctorat *Inginerie forestieră* există o infrastructură modernă, la care toți doctoranzii au acces. In perioada 2021-2024 au fost publicate 104 articole în jurnale indexate ISI Web of Knowledge, ca urmare a exploatării la maximum a infrastructurii din cele două centre de cercetare C11 și C14 din cadrul ICDT al	Implementată

			Universității Transilvania din Brașov.	
11.	**B.2.1.4**	Se impune o îmbunătățire a activității comisiilor de îndrumare și în acest sens propunem utilizarea unei platforme educaționale pentru domeniul *Inginerie Forestieră* unde să existe dovezi ale activității de îndrumare.	A fost implementată o platformă platforma dedicată evidenței studenților doctoranzi care este funcțională la(http://doctorat.unitbv.ro/	Implementată
12.	**B.3.1.1.**	A spori eforturile pentru participarea şi diseminarea rezultatelor cercetărilor ştiințifice la conferințe internaționale de specialitate prestigioase, organizate de institute/organizații/asociații profesionale internaționale.	Numărul de articole științifice reprezentative ale studenților doctoranzi cu teze finalizate, totalizează 17 articole ISI și 7 articole la conferințe internaționale pentru teze susținute și confirmate, 6 articole ISI și 3 la conferințe internaționale pentru teze susținute și care-și așteaptă confirmarea	Implementată
13.	***C.3.1.1**	Intensificarea participării doctoranzilor la stagii de pregătire în străinătate	În perioada 2022-2024 - 3 studenți doctoranzi au efectuat mobilități externe.	Parțial implementată - numărul de mobilități externe este încă redus.
14.	**C.3.1.2.**	Creșterea numărului de teze în cotutelă	Au fost realizate mobilități cu componentă de cercetare: **Prof.dr. Cristina Sabliov** de la Louisiana State University din SUA, **Prof.dr. Salim Hiziroglu**, Professor Emeritus la facultatea *Natural Resources Ecology and Management*, Oklahoma State University din SUA	Implementată
15.	**C.3.1.3.**	Creșterea numărului de membri din străinătate în comisiile de susținere publică a tezelor de	Prof.dr.ing. Kambiz Poutahmasi de la Universitatea de Resurse Vegetale din Teheran a	Implementată

		doctorat	făcut parte din comisia de susținere publică a tezei doctorandei Gabriela Balea (Paul) în luna ianuarie 2022 Din comisiile de îndrumare au făcut parte: Prof. dr. Csilla Csiha – Universitatea Sopron, Ungaria (drd. Ana-Maria Angelescu) Professor Emeritus Salim Hiziroglu - Oklahoma State University (drd. Mohammad Hassan Mazaherifar, drd. TROCONES BOGGIANO An Gertrudis) În domeniul Inginerie forestieră au fost admiși 2 doctoranzi care provin de la universități din străinătate, respectiv drd. Mohammad Hassan Mazaherifar din Iran și drd. TROCONES BOGGIANO An Gertrudis din Cuba.	

Pe baza analizei raportului de progres pentru domeniul de doctorat **Inginerie forestieră** din cadrul Universității Transilvania din Brașov, formulăm următoarele:

Concluzii

1. **Progrese semnificative au fost înregistrate** în ceea ce privește:
   - accesul la infrastructura de cercetare și utilizarea acesteia în mod intensiv;
   - implicarea studenților doctoranzi în activități științifice relevante (104 articole ISI publicate în perioada 2021–2024);
   - participarea la conferințe internaționale;
   - atragerea de cadre didactice abilitate și respectarea limitelor privind numărul de doctoranzi per conducător;
   - internaționalizarea procesului doctoral (inclusiv membri străini în comisiile de susținere și studenți internaționali înmatriculați).
2. **Mai multe recomandări au fost implementate parțial**:
   - accesarea granturilor naționale/internaționale a fost realizată, dar implicarea extinsă a tuturor conducătorilor de doctorat rămâne un obiectiv;
   - ponderea finanțărilor suplimentare pentru doctoranzi este încă sub standardul minim (7,7% vs. 20%);

- mobilitățile internaționale ale doctoranzilor sunt încă reduse (3 mobilități în 2 ani);
- cursul de scriere academică este prezent doar la nivel de licență și nu este adaptat nevoilor ciclului doctoral.

Recomandări

1. **Accesibilitate și formare în domeniul eticii academice și antiplagiat**:
   - Asigurarea unui acces direct al studenților doctoranzi la softul antiplagiat (ex. Turnitin) și instruirea personalului academic și administrativ în utilizarea acestuia, inclusiv pentru articolele științifice.
2. **Extinderea oportunităților de finanțare**:
   - Creșterea numărului de granturi de cercetare câștigate de conducătorii de doctorat și includerea doctoranzilor în proiectele derulate.
   - Identificarea și promovarea de surse alternative de finanțare pentru mobilități și participări la conferințe.
3. **Dezvoltarea mobilităților internaționale**:
   - Încurajarea mobilităților externe pentru studenți doctoranzi prin parteneriate Erasmus+ și proiecte comune cu instituții academice internaționale.
   - Promovarea activă a cotutelelor și a susținerilor de teză în comisii internaționale.
4. **Îmbunătățirea formării academice**:
   - Introducerea unui curs de „Scriere academică și publicare științifică” în planul de învățământ al studiilor doctorale (PPUA), adaptat specificului cercetării doctorale.
5. **Monitorizarea implementării recomandărilor**:
   - Continuarea și consolidarea sistemului de raportare digitală a activităților de îndrumare, utilizând platforma existentă (doctorat.unitbv.ro), dar și evaluarea periodică a eficienței acesteia.

Prezentul raport de evaluare externă a fost elaborat în cadrul procesului de evaluare intermediară a domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie forestieră* din cadrul Universității Transilvania din Brașov, în conformitate cu dispozițiile Ghidului ARACIS privind evaluarea periodică a domeniilor de studii doctorale.

- DOBROTĂ Dan – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

- DRAGOMIR Claudia-Loredana – Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (student)

- Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1 – Aila Veli/Marilena Dobre