



Anexa 3

Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială - UniTBv

Cuprins

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

I. Introducere¹

Prezentul raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie industrială din cadrul IOUSUD de la Universitatea Transilvania din Brașov (UniTBv) a fost elaborat în urma desfășurării vizitei de evaluare, în perioada 8-12 noiembrie 2021. La întocmirea raportului au fost luate în considerare prevederile legislației naționale în domeniul asigurării calității educației, Ordinul Ministrului Educației nr.3651/2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță, utilizați în evaluare.

Comisie de experți evaluatori:

1. Coordonator: Prof. dr. ing. Cristian Vasile DOICIN, Universitatea POLITEHNICA din București;
2. Expert internațional: Prof. dr. ing. Pavel TOPALĂ, Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți, Republica Moldova;
3. Student: drd. ing. Nicoleta GENCĂRĂU, Universitatea din Craiova.

Persoana de contact din partea UNITBV: Prof.dr.ing. Gheorghe OANCEA.

Universitatea Transilvania din Brașov este o instituție de învățământ superior de stat fondată în anul 1948, evaluată de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

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

B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, București, tel. 021.206.76.00, fax 021.312.71.35

Email: office@aracis.ro, www.aracis.ro



cu calificativul "Grad de încredere ridicat". În cadrul universității, studii de doctorat s-au organizat începând cu anul 1953, în baza Decretului 291/1953 și HCM 2471/1953, iar în domeniul Inginerie industrială, primele două teze de doctorat au fost susținute în anul 1958, titlurile de doctor fiind confirmate în 1959.

Universitatea Transilvania din Brașov (UniTBv) organizează studii universitare de doctorat și post-doctorat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea Transilvania din Brașov, denumită în continuare IOSUD-UniTBv (<https://www.UniTBv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/iosud.html>). Rectorul Universității Transilvania din Brașov este reprezentantul legal al IOSUD-UniTBv.

IOSUD-UniTBv este condusă de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat, denumit în continuare CSUD-UniTBv (<https://www.UniTBv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/despre-scoala-doctorala/csud>). CSUD-UniTBv este condus de un director.

Programele de studii universitare de doctorat se organizează și se desfășoară în cadrul IOSUD-UniTBv, prin Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) (<https://www.UniTBv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/despre-scoala-doctorala/echipa-sdi>). Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) este condusă de un director al școlii doctorale și de Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI), SDI fiind integrată în structura Prorectoratului cu activitatea de cercetare științifică și informatizare.

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.

Școala Doctorală Interdisciplinară este o structură intra-instituțională a Universității Transilvania din Brașov, care nu se constituie doar ca entitate distinctă a acesteia, ci se manifestă ca structură cu funcționalitate determinată de politica de ansamblu a universității, contribuind efectiv, activ și eficient la realizarea acestei politici.

De-a lungul timpului, în corelație directă cu dezvoltarea universității până la structura comprehensivă actuală și conform modificărilor legislative privind organizarea studiilor de doctorat și a specializărilor, domeniile de studii de doctorat din Universitatea Transilvania din Brașov au crescut numeric și s-au diversificat. Astfel, la data de 1 octombrie 2020 și în prezent în cadrul IOSUD-UniTBv funcționează 18 domenii de doctorat dintre care 17 au fost autorizate să funcționeze provizoriu (OMEN 5382/29.09.2016 / Anexa 1 - poziția16: https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/ORDIN_5382_2016.pdf) în urma procesului de autoevaluare din 2016, iar cel de-al 18-lea (Finanțe) a fost înființat ulterior (OM 3100/28.01.2019 /Art.2: <https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/ORDIN%203100-2019%20.pdf>). Cele 18 domenii de doctorat active, ce se încadrează în 6 domenii fundamentale și 11 ramuri de știință. În cadrul IOSUD-UniTBv a existat și domeniul Inginerie chimică, care s-a desființat în ianuarie 2019 prin retragerea singurului conducător de doctorat din acest domeniu. Acest domeniu nu a fost activ neexistând doctoranzi înmatriculați.

Misiunea Școlii Doctorale Interdisciplinare din IOSUD-UniTBv este de a dezvolta activități de



educație la nivel de doctorat, precum și activități de cercetare în domeniile de competență identificate prin domeniile de doctorat autorizate.

Viziunea ce conduce activitatea școlii doctorale către formularea și îndeplinirea misiunii prezentate se întemeiază pe următorii piloni:

- a) dezvoltarea cercetării științifice din SDI, în relație cu tendințele de dezvoltare la nivel calitativ superior a activității de cercetare, cu cerințele societății în general și cu cele ale comunității locale - Regiunea 7 Centru, în special;
- b) dezvoltarea cercetării interdisciplinare în corelație cu structura comprehensivă a universității, asigurând valorificarea capacității de cercetare în domeniile de competență identificate, precum și în domenii interdisciplinare;
- c) dezvoltarea de noi direcții de cercetare în SDI, cu impact științific, economic și socio-cultural, contribuind la soluționarea problemelor actuale ale societății, dar și la dezvoltarea unor cercetări cu impact pe termen lung asupra acesteia.

Strategia și obiectivele Școlii Doctorale Interdisciplinare sunt legate de dezvoltarea de cercetări cu vizibilitate la nivel național și internațional, în contextul integrării României în structurile europene. Acestea pot fi formulate sintetic, astfel:

- dezvoltarea de activități de cercetare – dezvoltare – inovare în domenii interdisciplinare;
- diseminarea rezultatelor studiilor, invențiilor și inovațiilor către societate;
- dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituții publice și private de cercetare;
- concentrarea cadrelor didactice cu preocupări științifice în direcții de cercetare orientate către nevoile actuale ale societății românești;
- folosirea bazei materiale a Institutului de Cercetare Dezvoltare al UniTBV și eficientizarea formativ - creativă a educației și cercetării la nivelul ciclului de doctorat;
- perfecționarea cadrelor didactice prin strategii de documentare și schimburi de experiență în instituții similare din țară și străinătate;
- dezvoltarea de programe de cercetare și cooperare cu alte instituții;
- selecția doctoranzilor și post-doctoranzilor pe criterii valorice, bazate pe competențe cognitive ale candidaților înscriși la examenul de admitere;
- dezvoltarea capacităților intelectuale, de autoevaluare, a abilităților de cercetare și stimularea participării doctoranzilor la manifestări specifice naționale și internaționale.

Domeniul de doctorat Inginerie industrială funcționează în baza OM 4890/1999 reconf 4843/1.08.2006 și OM1805/2007, și are ca obiectiv principal formarea specialiștilor care, în baza rezultatelor învățării, sunt capabili să desfășoare și să coordoneze activități de cercetare științifică avansată, inovare și transfer tehnologic, în condiții de eficiență tehnico-economică, pentru produse și procesele industriale.

În domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie industrială activează 15 conducători de doctorat care coordonează activitatea a 21 de studenți doctoranzi înmatriculați în regim cu frecvență bugetați/cu taxă și cu frecvență redusă bugetați/cu taxă, conform Tab. 1.

Tab. 1 Evoluția numărului de conducători de doctorat în perioada de raportare

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	2015-2016 (10.12.2015)	2016-2017 (20.10.2016)	2017-2018 (12.12.2017)	2018-2019 (1.10.2018)	2019-2020 (1.10.2019)	2020-2021 (1.10.2020)	2020-2021 (06.04.2021)
		Total CD	Total CD	Total CD	Total CD	Total CD	Total CD	Total CD
1.	Inginerie industrială	29	29	28	27	13	14	15

Din analiza documentelor depuse la dosar se poate aprecia că domeniul de doctorat Inginerie industrială de la Universitatea Transilvania din Brașov este unul de mare tradiție, care a reușit, prin cadrele didactice din grupul conducătorilor de doctorat în acest domeniu, să se adapteze evoluției tehnologiei și să facă dovada, la momentul vizitei, a unui domeniu solid, ancorat în realitatea industrială, cu studenți doctoranzi mulțumiți de modul în care se desfășoară activitatea, cu acces la echipamente și utilaje tehnologice moderne, cu conducători de doctorat dedicați, cu rezultate valoroase, atât ca teze de doctorat, cât și ca publicații științifice adiacente, cu perspective frumoase ca dezvoltare a resursei umane gata să acceadă la calitatea de conducător de doctorat, cu echipe în care conlucrează tineri entuziaști și profesori cu experiență, cu toții activând într-o comunitate academică determinată să susțină excelența.

II. Metode utilizate

În procesul de evaluare externă, desfășurat înainte, în timpul și după vizita efectivă de evaluare, comisia a utilizat următoarele metode și instrumente:

- Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială (75 de pagini) și cele 31 de anexe ale acestuia (216 documente);
- Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare: teze de doctorat, rapoarte de verificare antiplagiat, proiecte de cercetare și rapoarte de cercetare ale doctoranzilor, procese verbale de evaluare.

Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD/Școlii Doctorale, în format electronic, disponibile la adresa <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare.html>;

- Vizita în imobile din patrimoniul UNITBV, care cuprind:
 - săli de curs;
 - laboratoare de cercetare;
 - Biblioteca Universității Transilvania din Brașov;
- Întâlnire/discuții cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie și management;
- Întâlnire/discuții cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie și management;
- Întâlnire/discuții cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie și management;
- Întâlnire/discuții cu conducerea Școlii Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat;



- Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie industrială;
- Întâlnire/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD-UniTBv în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie industrială:
 - Consiliul Școlii Doctorale, Senatul Universitar, Consiliul de Administrație, Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, Departamentul de Asigurare a Calității, Comisia de Etică (inclusiv cu studenții reprezentanți din aceste structuri);
- organizațiile studentești;
- secretariatul IOSUD;
- diverse departamente/birouri administrative (Social/Cămine-Cantine etc.).

2.1. Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia;

Raportul de evaluare internă întocmit pentru domeniului de doctorat Inginerie industrială, elaborat în limbile română și engleză, este complet, bine structurat și documentat prin 31 de anexe, totalizând 216 fișiere.

În cadrul acestuia se prezintă structura IOSUD/Școlii doctorale interdisciplinare, misiunea și viziunea IOSUD/Școlii doctorale interdisciplinare/Domeniului de doctorat misiunea și obiectivele, procesul de predare-învățare-evaluare, resursele umane, materiale și financiare, elemente specifice desfășurării activității în domeniul de doctorat Inginerie industrială.

2.2. Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare

Pentru prezentarea argumentată a constatărilor, la solicitarea comisiei de evaluare, Raportul de evaluare internă s-a completat cu următoarele documente:

- Anexa A.1.3.3-1- C- Date contabilitate - venituri cheltuieli 2016-2020_actualizat 12-10-2021;
- Anexa A.1.3.2-2 - C - Tabel centralizator cu studenții finanțați de la bugetul de stat care au primit susținere financiară din alte surse.

2.3. Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD și Școlii doctorale

Site-urile universității, IOSUD și SDI sunt funcționale și conțin informații relevante pentru procesul de evaluare . Cele trei adrese ale site-urilor sunt:

1. Universitate:
www.unitbv.ro
<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare.html>
2. Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD).
<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/iosud.html>
3. Școala doctorală interdisciplinară
<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/doctorat-si-postdoctorat.html>



2.4. Vizita on-site la Școala doctorală – Domeniul Inginerie industrială

Au fost vizitate șase centre de cercetare și laboratoare, utilizate de majoritatea doctoranzilor înmatriculați în domeniul Inginerie industrială, în cadrul activităților planificate conform programului individual de pregătire:

1. Tehnologii și sisteme avansate de fabricație (ICDT <https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/tehnologii-si-sisteme-avansate-de-fabricatie/infrastructur%C4%83.html>) ;
2. Informatică industrială virtuală și robotică (ICDT <https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/informatica-industriala-virtuala-si-robotica/infrastructur%C4%83.html>) ;
3. Eco-tehnologii avansate de sudare (ICDT <https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/eco-tehnologii-avansate-de-sudare/infrastructur%C4%83.html>);
4. Conducere numerică a proceselor tehnologice (Corp V);
5. Inginerie inovativă și tehnologii aditive (Corp V);
6. Acționări și automatizări fluidice (Corp V).

2.5. Întâlnire cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat;

Membrii comisiei de evaluare s-au întâlnit, în mod on-line, cu studenții înmatriculați la domeniul Inginerie industrială. La întâlnire au participat șapte studenți. În urma discuțiilor au fost evidențiate următoarele aspecte:

- studenții apreciază relația pe care o au cu conducătorul de doctorat, dar și cu comisia de evaluare, drept una foarte bună, aceștia beneficiind de sprijin din partea acestora pe parcursul stagiului de pregătire doctorală;
- procesul de admitere a fost unul simplu, fiind posibile mai multe variante de abordare cu privire la alegerea temei tezei de doctorat: temă propusă de conducător, temă propusă de companie, temă propusă de doctorand. De regulă, studenții aleg împreună cu conducătorul tema tezei de doctorat, dintre cele propuse de una dintre cele trei entități menționate.
- studenții au menționat că au fost încurajați să participe la conferințe naționale și internaționale, fiind sprijiniți și din punct de vedere financiar.
- studenții au beneficiat pe parcursul stagiului de pregătire doctorală de burse Erasmus în Slovenia, Germania, Serbia;
- toți studenții au apreciat în mod pozitiv structura planului de învățământ din primul semestru al anului I, menționând ca acele cursuri i-au ajutat să dobândească noi cunoștințe, necesare în procesul de elaborare a tezei de doctorat.
- accesul în laboratoarele de cercetare precum și la echipamentele pentru cercetare în domeniul tezei de doctorat a fost confirmat de studenții doctoranzi, mulți dintre aceștia desfășurându-și testele experimentale în laboratoarele de cercetare aferente UniTBV;
- majoritatea studenților care au participat la întâlnire consideră că cei trei ani alocați programului de pregătire doctorală sunt insuficienți pentru a finaliza obiectivele propuse.
- în ceea ce privește relația studenților cu conducătorul de doctorat, dar și cu membrii comisiei de îndrumare, toți participanții la întâlnire au declarat ca între ei exista o relație foarte bună, studenții primind sfaturi și sprijin atunci când solicita informații și nu numai.
- pe lângă bursele de stat, studenții au beneficiat și de burse finanțate din fondurile proprii ale Universității. Studenții înmatriculați la forma de învățământ cu frecvență, buget, pot opta pentru primirea unui laptop pe parcursul anilor de studiu.



- în privința accesului la baza materială, studenții au menționat ca au acces nelimitat, fiind chiar încurajați să își desfășoare activitatea în cadrul laboratoarelor de cercetare.
- studenții au apreciat în mod pozitiv existența cursurilor din primul an de studiu, mai ales a disciplinelor opționale. Aceste discipline au fost alese împreună cu comisia de îndrumare astfel încât să vină în completarea informațiilor necesare fiecărei teme de doctorat.

2.6. Întâlnire cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

A avut loc întâlnirea membrilor Comisiei de evaluare cu absolvenții domeniului Inginerie Industrială. La întâlnire au participat 7 absolvenți, iar din discuții au rezultat următoarele aspecte:

a) Colaborarea Coordonator-Student-Comisie:

Ca studenți doctoranzi au beneficiat de foarte mult ajutor din partea comisiilor de îndrumare. Membrii comisiilor de îndrumare au ajutat și la întocmirea rapoartelor științifice și la identificarea problemelor acestor rapoarte.

Comisia de îndrumare a oferit sfaturi cu privire la tezele doctorale, atât membrii comisiilor, cât și coordonatorul fiind foarte atenți la calitatea variantei finale a tezei.

Doctoranzii au colaborat foarte bine cu coordonatorii lor. Coordonatorii cu mai mulți studenți au organizat întâlniri cu toți aceștia pentru o cunoaștere mai bună a studenților între ei.

Au fost destule cazuri în care studenții au ales un conducător bazat pe baza unei recomandări a cuiva care a făcut cu acel conducător.

b) Cine propune temele și cum se aleg acestea

Temele pot fi propuse de student, de coordonator sau de o terță parte, de regulă, o companie care este interesată de domeniu. Studenții au multe întâlniri cu coordonatorii și, periodic, cu comisia de îndrumare, care au dat sfaturi foarte bune legate de dezvoltarea tezei de doctorat.

c) Originalitatea lucrărilor

La Universitatea Transilvania verificarea anti-plagiat este realizată de către Școală Doctorala. Se trimite un fișier .pdf neditabil, este încărcat pe un site și este generat acordul antiplagiat.

Originalitatea se poate verifica și de către doctorand. Comisia de îndrumare oferă un raport legat de plagierea rapoartelor științifice.

d) Mobilități la alte universități pe parcursul scolii doctorale

Doctoranzii au efectuat câteva mobilități la companii din străinătate.

Comunicarea a fost efectuată în mare parte prin email, în laborator, sau la telefon. Colaborarea cu membrii comisiei s-a realizat foarte bine.

e) Câți ani sunt necesari pentru a finaliza un doctorat?

Nu sunt suficienți 3 ani pentru finalizarea tezei, din cauza publicărilor, a realizării stadiului actual și a realizării cercetării, 4 -5 ani fiind propunerea absolvenților pentru durata studiilor.



2.7. Întâlnire cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea membrilor Comisiei de evaluare cu angajatorii absolvenților din domeniul de doctorat Inginerie industrială a fost organizată, în mod on-line. La întâlnire au participat reprezentanți ai următoarelor angajatori: Heilbronn University, Schaeffler Romania, Stabilius Romania, Siemens, Consaro, Consultia și Adria Expert. Angajatorii au evidențiat, atât buna pregătirea a doctorilor absolvenți ai domeniului Inginerie industrială, cât și colaborarea foarte bună cu mediul academic. Confirmă existența unor teme de cercetare formulate în colaborare cu universitatea, o parte din absolvenți și doctoranzi fiind angajați în companii.

Angajatorii susțin angajații doctoranzi în diverse moduri:

- le furnizează teme de doctorat a căror parte experimentală poate fi sprijinită de companie, derulându-se în cadrul acesteia;
- propun universității mici proiecte din care doctorandul își poate finanța o parte din cercetarea doctorală;
- le permit angajaților care sunt în același timp și studenți doctoranzi să lucreze pe proiecte, modular, astfel încât să aibă și timp pentru doctorat, după ce își îndeplinesc task-urile de la serviciu;
- îi susțin pe doctoranzi să scrie și să depună cereri de brevet pentru realizările din cadrul demersului doctoral;
- sponsorizează cu diverse echipamente/utilaje tehnologice laboratoarele de cercetare ale universității;
- discută cu angajații masteranzi despre avantajele continuării studiilor prin doctorat;
- propun universității teme de interes prin care să se apropie membrii celor două comunități.

2.8. Întâlnire cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea membrilor comisiei de evaluare cu conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie industrială s-a desfășurat în mod online și au participat 9 din cei 15 de conducători de doctorat. În cadrul discuțiilor, au fost evidențiate următoarele aspecte:

- Se apreciază că domeniul Inginerie Industrială este unul foarte atractiv, atât pentru candidații ai universității Transilvania din Brașov, cât și pentru candidații ai altor universități;
- Principalele criterii în alegerea comisiilor de îndrumare sunt experiența și competența în domeniul temei tezei de doctorat; membrii comisiei de îndrumare pot fi schimbați în cazuri bine justificate;
- Există unele dificultăți în ceea ce privește pregătirea candidaților pentru admiterea la doctorat; deși sunt încurajați încă din perioada studiilor de masterat unii au dificultăți pe parcursul stagiului doctoral; trebuie realizată o selecție foarte atentă și riguroasă la admitere;
- Candidații trebuie să cunoască exigențele pregătirii pentru doctorat;
- Tema de doctorat trebuie să corespundă interesului profesional al doctorandului și al firmei la care acesta lucrează;
- Fiecare doctorand primește un laptop și este susținut financiar pentru realizarea determinărilor experimentale și pentru participarea la conferințe;



- Articolele publicate în reviste cu factor de impact sunt premiate de către universitate;
- Doctoranzii beneficiază de consilierea membrilor echipei de îndrumare prin intermediul conducătorului de doctorat și, în majoritatea cazurilor, au loc consultări în echipă;
- Din anul 2019 a fost implementat un mecanism pentru colectarea feedback-ului doctoranzilor;

2.9 Întâlnire cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat evaluat

Întâlnirea echipei de experți cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare a avut loc în 10.11.2021, orele 10.00 – 10.50.

Din partea universității gazdă, cele trei laboratoare unde se desfășoară cu preponderență activitățile de cercetare pentru domeniul Inginerie industrială au fost reprezentate de:

- Șef lucrări dr.ing. Alexandru Filip și prof.dr. ing. Adriana Florescu pentru centrul de cercetare Tehnologii și sisteme avansate de fabricație (ICDT <https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/tehnologii-si-sisteme-avansate-de-fabricatie/infrastructur%C4%83.html>) ;
- Prof.dr. ing. Gheorghe Mogan pentru centrul Informatică industrială virtuală și robotică (ICDT <https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/informatica-industriala-virtuala-si-robotica/infrastructur%C4%83.html>) ;
- Prof. dr. ing. Alexandru Pascu pentru centrul de cercetare Eco-tehnologii avansate de sudare (ICDT <https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/eco-tehnologii-avansate-de-sudare/infrastructur%C4%83.html>) ;

Reprezentanții UniTBv au oferit informații legate de modul de organizare a centrelor, ca parte din Institutul de Cercetare-Dezvoltare (ICDT) al universității, personalitate juridică având universitatea. De asemenea, s-a prezentat suportul financiar asigurat de universitate pentru toate consumabilele necesare în activitatea de cercetare. Centrele de cercetare sunt implicate în proiecte naționale și internaționale, precum și în proiecte cu agenți economici din regiune. Ca exemple, au fost prezentate proiecte derulate cu Electroprecizia S.A, Autoliv, Draexlmaier.

Din punct de vedere al resurselor umane ce desfășoară activități de cercetare, alături de cadrele didactice și de doctoranzi, centrele au angajați cercetători cu normă întreagă. Unii doctoranzi sunt de asemenea angajați ca cercetători în proiecte.

Colaborarea cu mediul economic la nivelul cercetării de doctorat se reflectă atât prin teme de cercetare propuse de companii, cât și prin cofinanțarea activității de cercetare a doctoranzilor.

Fiecare director de centru de cercetare și responsabil de laborator a prezentat în detaliu dotările, temele de cercetare abordate, contractele derulate, activitatea doctoranzilor etc., astfel încât, prin completarea acestor informații cu cele constatate cu ocazia vizitei fizice în data de 11.11.2021, comisia și-a format o imagine completă asupra dotării și activității centrelor și laboratoarelor. Au fost prezentate direcțiile de cercetare principale din cadrul domeniilor de doctorat, baza materială pusă la dispoziția doctoranzilor de către universitate, ultimele dotări cu instalații și aparatură de cercetare etc. Se poate remarca faptul că există o foarte bună colaborare între centrele ICDT, ceea ce permite rezolvarea activităților de cercetare cu caracter



multidisciplinar.

Pe baza analizei de detaliu se poate aprecia dotarea foarte bună și cercetarea de înalt nivel care se realizează în aceste centre/laboratoare, în echipe de cercetare care includ și doctoranzi.

2.10 Întâlnire/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii Doctorale, în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat:

Pentru a avea o imagine asupra întregului proces ce se desfășoară la nivelul domeniului, au fost organizate întâlniri cu reprezentanții conducerii UniTBv, IOSUD, SDI, comisia de etică de la nivelul universității și cu membrii CSUD și CSDI.

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Domeniul Capacitate instituțională se referă la structurile administrative, manageriale, resursele financiare, infrastructura de cercetare, resursele umane asigurate domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

Școala doctorală interdisciplinară în care se regăsește și domeniul Inginerie industrială are capacitatea de a organiza studii doctorale, dispunând de un sistem adecvat de conducere, resurse umane, materiale și financiare necesare unei funcționări corespunzătoare.

Misiunea domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie industrială este derivată celei a IOSUD- UniTBv, susținând coordonarea, în manieră unitară a cercetărilor doctorale interdisciplinare aferente domeniului Inginerie industrială și de a asigura cadrul organizatoric optim pentru derularea programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate, respectiv a programelor individuale de cercetare științifică doctorală și de finalizare și susținere publică a tezelor de doctorat.

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

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

Analiza standardului se referă la existența și aplicarea regulamentelor specifice, aplicarea Codului studiilor universitare de doctorat în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie industrială.

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat și Școala doctorală interdisciplinară au elaborat și aplică regulamente, metodologii și proceduri, în conformitate cu legislația în vigoare privind studiile doctorale.

Indicatorul A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

- a) *regulamentul școlii doctorale;*
- b) *metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și*



dovezi ale derulării acestora;

- c) *metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);*
- d) *existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;*
- e) *structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;*
- f) *contractul de studii universitare de doctorat;*
- g) *proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.*

În cadrul Școlii doctorale, există și se aplică regulamentele specifice desfășurării activității la nivelul domeniului de doctorat Inginerie industrială:

- Regulamentul școlii doctorale interdisciplinară (aprobată prin Hotărârea Senatului nr. 14 din 19.07.2017) este disponibil spre consultare pe pagina web a UniTBv: [https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament ul școlii doctorale 19.07.2017.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament%20ul%20școlii%20doctorale%2019.07.2017.pdf) (Anexa A.1.1.1-2);
- Directorul SDI în funcție la momentul elaborării raportului a fost numit de către CSUD-UniTBv prin Hotărârea nr. 1/13.05.2016 [https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/hotarari-csud/Hotararea%20nr 1.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/hotarari-csud/Hotararea%20nr%201.pdf));
- Metodologia privind alegerea membrilor Consiliului Școlii Doctorale Interdisciplinare (revizuită prin Hotărârea CSUD nr. 53/4.02.2019 și respectiv Hotărârea Senatului nr. 30/14.02.2019) este disponibilă la adresa [https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/alegeri/metodologia alegere membri CSDI 1.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/alegeri/metodologia%20alegere%20membri%20CSDI%201.pdf) (Anexa A.1.1.1-3);
- Metodologia de admitere la doctorat este elaborată anual, pentru fiecare sesiune de admitere. Pentru anul universitar 2020/2021, metodologia a fost propusă de C-SDI, avizată de CSUD prin Hotărârea nr. 92 din 30.03.2021 și aprobată de Senat prin Hotărârea nr. 18 din 21.04.2021, se regăsește pe site-ul IOSUD-UniTBv: [https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Metodologia de admitere la doctorat 2021.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Metodologia%20de%20admitere%20la%20doctorat%202021.pdf) (Anexa A.1.1.1-5).
- Instrucțiunea privind finalizarea și susținerea publică a tezelor de doctorat a fost aprobată de CSUD prin Hotărârea nr. 85 din 27.11.2020 și este disponibilă spre consultare pe pagina web a IOSUD-UniTBv [https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/2020-IS-8-Finalizare si sustinere teze-v6-aprobata CSUD.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/2020-IS-8-Finalizare%20si%20sustinere%20teze-v6-aprobata%20CSUD.pdf) (Anexa A.1.1.1-6)
- Metodologia privind recunoașterea în Universitatea Transilvania din Brașov a calității de conducător de doctorat sau abilitării obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate și Metodologia privind recunoașterea în Universitatea Transilvania din Brașov a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate au fost adoptate prin Hotărârea CSUD nr. 14 din 23.01.2017 și aprobate prin Hotărârea Senatului universitar nr. 10 din 15.02.2017. Metodologiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD-UniTBv: [https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/angajati/Metodologia recunoastere calitate conducator doctorat 15.02.2017.p df](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/angajati/Metodologia%20recunoastere%20calitate%20conducator%20doctorat%2015.02.2017.pdf), (Anexa A1.1.1-7) respectiv [https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/angajati/Metodologia recunoastere titlu de doctor 15.02.2017.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/angajati/Metodologia%20recunoastere%20titlu%20de%20doctor%2015.02.2017.pdf)) (Anexa



A.1.1.1-8)

- Structurile de conducere ale IOSUD-UniTBv și Școlii Doctorale Interdisciplinare funcționează în baza Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat și postdoctorat, fiind constituite conform prevederilor legale în vigoare. Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI) are următoarea componență (<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/despre-scoala-doctorala/echipa-sdi>): directorul SDI (membru de drept al C-SDI), numit de către CSUD prin Hotărârea nr. 1 din 13.05.2016; 8 membri conducători de doctorat titulari din SDI aleși prin votul universal, direct, secret și egal al conducătorilor de doctorat titulari din cadrul SDI; 4 membri studenți-doctoranzi aleși prin votul universal, direct, secret și egal al studenților-doctoranzi din cadrul SDI; 4 personalități științifice și din sectoarele industriale și socio-economice, care au fost numiți de către CSUD.
- Contractul de studii universitare de doctorat conține drepturile și obligațiile ce revin studenților doctoranzi, conducătorilor de doctorat, precum și IOSUD-UniTBv prin intermediul SDI (*Anexa A.1.1.1-10, Anexa A.1.1.1-11*). Modelele cadru de contracte de studii doctorale și actele adiționale specifice (întrerupere, prelungire și grație) sunt disponibile pe pagina web a IOSUD-UniTBv: <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/despre-scoala-doctorala/metodologii-contracte-si-rapoarte/contracte>
- În cadrul IOSUD-UniTBv se realizează analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) prin intermediul unei instrucțiuni specifice din Regulamentul Școlii Doctorale Interdisciplinare (*Anexa A.1.1.1-12*).

A.1.1.1 Recomandare: Să se analizeze dacă o detaliere a componentelor specifice domeniului, care să se regăsească ulterior într-un regulament de funcționare asociat domeniului de doctorat Inginerie industrială, ar contribui la îmbunătățirea activității.

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul Școlii doctorale interdisciplinare ([https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament ul scolii doctorale 19.07.2017.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament%20ul%20scolii%20doctorale%2019.07.2017.pdf) *Anexa A.1.1.1-2*), aprobat prin Hotărârea Senatului universitar nr. 14 din 19.07.2017 prevede un pachet de instrucțiuni specifice, elaborate de C-SDI și aprobate de CSUD care vizează următoarele aspecte:

- acceptarea de noi membri conducători de doctorat (Instrucțiunea IS-1/1 privind cooptarea de noi membri conducători de doctorat în cadrul SDI *Anexa A.1.1.2-1*);
- modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale (Instrucțiunea IS-1/2 privind retragerea afilierii la SDI a conducătorilor de doctorat *Anexa A.1.1.2-2*);
- reglementări referitoare la echivalarea / recunoașterea programului de pregătire universitară avansată (Instrucțiunea IS-4 privind echivalarea / recunoașterea programului



de pregătire universitară avansată *Anexa A.1.1.2-5*);

- modalitatea de schimbare a conducătorului de doctorat al unui student-doctorand (Instrucțiunea IS-2 privind schimbarea conducătorului de doctorat *Anexa A.1.1.2-3*);
- modalitățile de soluționare a posibilelor conflicte (Instrucțiunea IS-3 privind medierea și soluționarea conflictelor privind activitatea de doctorat *Anexa A.1.1.2-4*);
- derularea activității studenților doctoranzi (Instrucțiunea IS-5 privind modul de derulare a activității studenților-doctoranzi *Anexa A.1.1.2-6*);
- reglementările referitoare la întreruperea, prelungirea studiilor doctorale și acordarea perioadei de grație (Instrucțiunea IS-6 privind întreruperea, prelungirea studiilor doctorale și acordarea perioadei de grație *Anexa A.1.1.2-7*);
- modalitatea prin care se iau decizii referitoare la structura și conținutul PPUA (Instrucțiunea IS-7 privind luarea deciziilor referitoare la structura și conținutul PPUA *Anexa A.1.1.2-8*);
- reglementările specifice finalizării și susținerii publice a tezei de doctorat (Instrucțiunea IS-8 privind finalizarea și susținerea publică a tezelor de doctorat *Anexa A.1.1.2-9*);
- condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt (capitolul 4);
- modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului (Regulamentul SDI - Art. 2 alin. (19) lit. (i), respectiv Art. 19 alin. (9));
- asigurarea accesului la resursele de cercetare (Procedura privind utilizarea echipamentelor din Institutul de Cercetare-Dezvoltare (*Anexa A.1.1.2-10*)).

A.1.1.2 Recomandare: Să se analizeze dacă o detaliere a componentelor specifice domeniului, care să se regăsească ulterior într-un regulament de funcționare asociat domeniului de doctorat Inginerie industrială, ar contribui la îmbunătățirea activității; Să se elaboreze proceduri de aprobare a tematicii tezelor de doctorat specifice domeniului, dacă regulamentele în vigoare permit acest lucru.

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

IOSUD și Școala doctorală interdisciplinară utilizează un sistem informatic pentru evidența doctoranzilor și un program informatic (TURNITIN) pentru verificarea procentului de similitudine aferent tezelor de doctorat elaborate de către studenții doctoranzi.

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

În cadrul SDI evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic se realizează prin intermediul unei baze de date pe ani de înmatriculare, realizate în Excel. Fiecare bază de date (fișier) excel, ce corespunde unui an de înmatriculare, cuprinde în sheet-uri separate: candidații înscriși la admitere, candidații admiși, doctoranzii înmatriculați, notele obținute în cadrul PPUA, doctoranzii în stagiul, susținerile teze, doctoranzii exmatriculați. Doctoranzi în stagiul, susținerile de teze și doctoranzii exmatriculați se obțin ca rapoarte obținute din lista doctoranzilor înmatriculați, în funcție de parcursul acestora.

Se află în stadiu de implementare un sistem software complex dedicat evidenței studenților



doctoranzi: <http://doctorat.unitbv.ro/> (Anexa A. 1.2.1-1, Anexa A. 1.2.1-2).

Platforma nouă este concepută cu 3 niveluri de acces:

- acces personal SDI (vizualizare, introducere, salvare, modificare date doctoranzi și conducători de doctorat);
- acces conducători de doctorat (vizualizare date pentru doctoranzii coordonați);
- acces doctoranzi (vizualizare date personale și privind parcursul propriu în cadrul programului de doctorat). O dezvoltare imediat următoare vizează generarea cataloagelor electronice, respectiv accesul titularilor de discipline din cadrul PPUA pentru înscrierea notelor obținute de către doctoranzi.
 - Funcționalitatea complexă va asigura cel puțin două beneficii:
- accesul rapid și direct la informații al doctoranzilor și conducătorilor de doctorat (degrevare de sarcini și optimizare buget de timp secretariat SDI);
- verificarea datelor înscrise pentru doctoranzi de către ei înșiși, respectiv evitarea /corectarea rapidă a eventualelor neconcordanțe /erori materiale.

A.1.2.1 Recomandare: Să se finalizeze implementarea unei platforme informaționale integrate privind activitatea doctoranzilor

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.

În cadrul domeniului de doctorat Inginerie industrială, pentru verificarea originalității lucrărilor de tip articol, a rapoartelor de cercetare și a tezelor de doctorat, se utilizează sistemul software antiplagiat Turnitin (<http://turnitin.com/ro/>), accesibil prin platforma e-learning a universității (<https://elearning.unitbv.ro/>) – din iulie 2019. În perioada iulie 2016 – iunie 2019 a fost utilizat Sistemantiplagiat.ro (<https://sistemantiplagiat.ro/>).

Pentru domeniul de doctorat Inginerie industrială, în Anexa A.1.2.2-6 , se prezintă tezele de doctorat susținute în ultimii 5 ani cu valorile aferente coeficienților de similitudine. Valorile sunt situate sub cele admisibile în cazul celor verificate cu antiplagiat.ro (CS1=50%, CS2=5%), iar în cazul celor verificate cu sistemul Turnitin, valorile obținute sunt sub 7% (turnitin.ro).

În SDI, s-a implementat, verificarea originalității tuturor tezelor de doctorat intrate în procedura de finalizare printr-un serviciu specializat de comparare electronică a documentelor și identificarea gradului de similitudine al acestora comparativ cu alte surse, utilizând succesiv în timp două aplicații software online, dintre cele recunoscute de către CNATDCU (conform OMEC 3485/ 2016 și ulterior OMEC 5229/2020/ Anexa II) și anume:

- Sistemantiplagiat.ro (<https://sistemantiplagiat.ro/>) - în perioada iulie 2016 – iunie 2019;
- Astfel Softul Turnitin (<https://www.turnitin.com/>) este accesibil prin platforma e-learning a universității (<https://elearning.unitbv.ro/>) – din iulie 2019 până în prezent.

Universitatea a asigurat achiziționarea serviciului sistem antiplagiat.ro, care a făcut obiectul a 3 contracte succesive încheiate între Universitatea Transilvania din Brașov și firma Plagiat-Sistem Antiplagiat, prin Internet SRL ([Anexa A.1.2.2-1](#)), asigurându-se acoperirea necesităților de verificare antiplagiat a tezelor de doctorat care au intrat în procedura de finalizare în perioada 14.07.2016-1.07.2019.

Prevederile specifice antiplagiatului au fost transpuse în Instrucțiunea specifică IS-8-



privind finalizarea și susținerea publică a tezelor de doctorat, ce se regăsește în pachetul de instrucțiuni (anexe) ale Regulamentului SDI. Instrucțiunea IS_8, care a fost revizuită și actualizată periodic după caz, este accesibilă (în forma actuală) pe site (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/2020-IS-8-Finalizare_si_sustinere_teze-v6-aprobata_CSUD.pdf) și prevede în mod expres obligativitatea verificării procentului de similitudini pentru toate tezele de doctorat. Informația completă despre procedura de finalizare a tezelor de doctorat și formularele necesare sunt disponibile online: <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/doctoranzi/sustinere-teza.html>.

Studentul doctorand poate să efectueze o autoverificare antiplagiat a tezei (cu aplicația software Turnitin) și îi prezintă conducătorului de doctorat raportul complet de similitudini pentru analiză și rezoluție motivată privind originalitatea lucrării.

Se aplică și Softul sistemantiplagiat.ro, care generează un raport de similitudini, în format html, în care se evidențiază titlul lucrării, autorul, data verificării /emiterii raportului, coeficienții de similitudine CS1, CS2, lista derulantă cu cele mai lungi 10 fragmente care au fost identificate ca fiind similare cu fragmentele găsite în documentele sursă, listele cu documentele care conțin fragmentele identificate ca fiind identice cu textul analizat, documente care se găsesc în baza de date mamă, în bazele de date ale altor universități și pe Internet.

Detalii privind interpretarea rapoartelor generate se regăsesc în *Instrucțiunile de interpretare raport similitudini* ([Anexa 1.2.2-4](#)).

A.1.2.2 Recomandare: Să se mențină activă preocuparea de a avea continuu licențe actualizate ale aplicațiilor software antiplagiat;

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

IOSUD dispune de resurse financiare, veniturile obținute de la bugetul de stat sunt suplimentate din veniturile proprii, granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse umane obținute de către conducătorii de doctorat. Fondurile suplimentare sunt utilizate și pentru cheltuielile de formare profesională a doctoranzilor.

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.

În perioada (2016-2020) (Anexa A.1.3.1-1), conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie industrială au coordonat un număr de 14 granturi din care:

4 - obținute prin competiție națională;

5 - prin competiție internațională;

5 - granturi cu terți, în principal cu companii din domeniul Inginerie industrială.

Dovezile privind granturile coordonate de către conducătorii de doctorat sunt prezentate în Anexa A.1.3.1-2. În cadrul granturilor de cercetare sunt implicați și studenți doctoranzi. Spre exemplificare, în grantul „Creșterea competitivității Electroprecizia Electrical Motors prin dezvoltarea în parteneriat cu Universitatea Transilvania - Brașov a unei noi familii de motoare electrice, cu eficiență energetică de clasă superpremium (IE4)/121228/POC/163/1/3” au fost implicați doi doctoranzi din domeniul Inginerie industrială, încă din faza de propunere a proiectului.

A.1.3.1 Recomandare: Să se continue activitatea de scriere și depunere de noi proiecte în cadrul programelor europene HORIZON, CEEPUS și DAAD.

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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%.

În Tab. 2 se prezintă o situație centralizată a numărului de doctoranzi/absolvenți finanțați de la bugetul de stat, care au beneficiat sau beneficiază de finanțare și din alte surse, funcție de tipul acestei finanțări suplimentare, respectiv proporția reprezentată de aceștia față de numărul total al studenților doctoranzi beneficiari ai finanțării guvernamentale, aflați în stagiul legal în momentul raportării.

Tab. 2 – Situația centralizată a doctoranzilor/absolvenților finanțați de la bugetul de stat, care au fost /sunt beneficiari de alte surse suplimentare de finanțare pe o perioadă de minimum 6 luni

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Total doctoranzi beneficiari buget / absolvenți	Total doctoranzi/ absolvenți beneficiari alte surse de finanțare	Proporția conform criteriu *A.1.3.2 [%]	Număr doctoranzi/absolvenți Sursa suplimentară de finanțare			
					Proiecte POSDRU	Burse UniTBv	Granturi cercetare	Altele
1	Inginerie industrială	15/12	3/6	20/50	0/4	2/2	-	1/0

În Anexa A.1.3.2-2 se prezintă tabelul centralizator cu studenții finanțați de la bugetul de stat care au beneficiat/beneficiază de alte surse de finanțare, cu menționarea anului de înmatriculare, a tipului/sursei de finanțare suplimentară și perioada pentru care au beneficiat/beneficiază de aceasta, iar în Anexa A.1.3.2-4 se prezintă dovada prin care se atesta susținerea unui doctorand de către o universitate din străinătate.

În Anexa A.1.3.2-3 prezintă lista absolvenților care au fost finanțați de la bugetul de stat și care au beneficiat de alte surse de finanțare.

Potrivit informațiilor din datele prezentate, 9 studenți din cei 15 au beneficiat de finanțare suplimentară ceea ce constituie 60%.

Pe de altă parte, numărul studenților doctoranzi care au beneficiat/beneficiază, pentru minimum



șase luni, de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală este de 4. Raportând numărul studenților doctoranzi care au beneficiat/beneficiază de susținere financiară suplimentară (4) la numărul de studenți beneficiari ai finanțării guvernamentale în domeniul Inginerie industrială (15), se obține un procent de 26,67% (Anexa A.1.3.2 -2C).

A.1.3.2 Recomandare: Să se susțină în continuare mobilitatea studenților doctoranzi în cadrul centrelor și consorțiilor internaționale din care face parte SDI

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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.).

Din situația prezentată în Anexa A.1.3.3-1- C-Date contabilitate - venituri cheltuieli 2016-2020_actualizat 12-10-2021 se constată că, la nivelul Școlii doctorale, cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor din domeniul Inginerie industrială este de: 12,24 %, incluzând cheltuieli pentru mobilități interne și externe, taxe de publicare și participare la conferințe, școli de vară, stagii formare, burse de studii acordate din venituri proprii, la care s-au adăugat mobilitățile de cercetare și, parțial, cheltuielile pentru abonamentul ANELIS. Suplimentar, la nivelul domeniului de doctorat Inginerie industrială, în raportul de autoevaluare, se evidențiază activități pentru care universitatea a acordat suport financiar, cum ar fi: stagii de pregătire sau o alta forma de mobilitate realizate de către doctoranzi (Anexa A.1.3.3-2), participări ale unor doctoranzi la conferințe (Anexa A.1.3.3-3) și lucrări publicate în jurnale indexate ISI de către doctoranzi și conducători de doctorat pentru care taxa de publicare a fost suportată de către UniTBv (Anexa A.1.3.3-4).

În calculul cheltuielilor de formare profesională a doctoranzilor s-au considerat: cheltuieli pentru mobilități interne și externe, taxe de publicare și participare la conferințe, școli de vară, stagii formare, burse de studii acordate din venituri proprii, la care s-au adăugat mobilitățile de cercetare (din fondul de burse).

În perioada vizitei însă a fost transmisă anexa in completare A.1.3.3-1- C-Date contabilitate - venituri cheltuieli 2016-2020_actualizat 12-10-2021 (vezi Fig. 1), conform căreia cheltuielile de formare profesionala reprezintă **12.24%** din total venituri.

În dosarul depus inițial situația cheltuielilor este cea prezentată în Tab 3 și Tab 4.

Tab. 3 și Tab. 4
doctoranzii cu taxa

Anul calendaristic	Alocație bugetară doctorat [lei]	Venituri proprii Taxe doctorat [lei]	TOTAL VENITURI (1+2) [lei]	Valoare procent 10% din venituri [lei]
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
2016	4.435.200,00	511.709,67	4.946.909,67	494.690,97
2017	4.692.100,00	607.344,26	5.299.444,26	529.944,43
2018	4.660.900,00	421.552,10	5.082.452,10	508.245,21
2019	4.980.200,00	472.311,24	5.452.511,24	545.251,12
2020	5.729.500,00	388.162,08	6.117.662,08	611.766,21
Total (2016-2020)	24.497.900,00 lei	2.401.079,35 lei	26.898.979,35 lei	2.689.897,94 lei

Situație privind tipuri de cheltuieli formare profesională doctoranzi identificate în contabilitate și surse de finanțare

Anul calendaristic	CHELTUIELI BURSE STUDII DIN VENITURI PROPRII [lei]*	CHELTUIELI DEPLASĂRI EXTERNE (Buget + Venituri proprii) [lei] *	BURSE DE MOBILITATE EXTERNĂ (Fond burse) [lei] *	30% ANELIS [lei] *	PUBLICARE ARTICOLE [lei] **	DEPLASARI/ CONFERINTE [lei] **	ECHIPAMENTE [lei] **
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
2016	123.614,00	13.611,47	0,00	44.530,89	5.017,00	7.136,00	17.219,00
2017	344.860,00	2.841,55	204.800,00	90.999,84	3.380,00	3.802,00	11.680,00
2018	61.400,00	167.498,69	475.244,00	148.398,08	2.336,00	500,00	1.643,00
2019	309.600,00	132.811,70	176.890,00	151.210,31	10.649,00	6.125,00	14.910,00
2020	543.600,00	6.600,88	1.638,44	154.719,13	32.725,00	8.112,00	13.624,00
Total (2016-2020)	1.383.074,00	323.364,29	858.572,44	589.858,25	54.107,00	25.675,00	59.076,00

*Furnizor date: Contabilitate; ** Furnizor date: Biroul de Management al Proiectelor

A.1.3.3 Recomandare: Să se susțină în continuare măsurile foarte bune de finanțare existente pentru stimularea fiecărui doctorand

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

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

Școala doctorală interdisciplinară deține o infrastructură de cercetare modernă, concentrată în laboratoarele Institutului de Cercetare Dezvoltare al UniTBV, care permite desfășurarea unor cercetări specifice studiilor doctorale. Prin intermediul unor laboratoare/centre de cercetare se desfășoară cercetări cu o bună vizibilitate la nivel internațional.

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



În urma consultării documentelor existente la dosar și a vizitei on-site efectuată de către coordonatorul echipei de evaluare, se apreciază că baza materială a școlii doctorale (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.), inclusiv infrastructura de cercetare utilizată în domeniul Inginerie industrială este în concordanță cu misiunea și obiectivele asumate la nivel de IOSUD/Școală doctorală/Domeniu. Cercetarea desfășurată de către doctoranzii înmatriculați în domeniul Inginerie industrială, se realizează, în principal, în cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare (ICDT) care concentrează o infrastructură modernă constând în linii integrate de echipamente high-tech pentru cercetare avansată (Anexa A.2.1.1-1). Pe lângă infrastructura centrelor de cercetare, din cadrul ICDT: Tehnologii și sisteme avansate de fabricație (<https://icdt.unitbv.ro/centre-de-cercetare/tehnologii-si-sisteme-avansate-de-fabricatie.html>), Inginerie economică și sisteme de producție (<https://icdt.unitbv.ro/centre-de-cercetare/inginerie-economica-si-sisteme-de-productie.html>) Informatică industrială virtuală și robotică (<https://icdt.unitbv.ro/centre-de-cercetare/informatica-industriala-virtuala-si-robotica.html>) Eco-tehnologii avansate de sudare (<https://icdt.unitbv.ro/centre-de-cercetare/eco-tehnologii-avansate-de-sudare.html>), doctoranzii au acces și la infrastructura din Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial (Anexa A.2.1.1-2) și au acces la resursele de documentare oferite de biblioteca Universității Transilvania din Brașov (<https://www.unitbv.ro/biblioteca.html>), inclusiv la baze de date internaționale specifice domeniului Inginerie industrială (Anexa C.2.2.1-6). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul site-lui ICDT, pentru fiecare centru de cercetare (<https://icdt.unitbv.ro/centre-de-cercetare/>) dar și prin intermediul platformei ERRIS (<https://erris.gov.ro/RD-Institute-of-the-Transilv>). Infrastructura achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani este performantă și utilă tezelor de doctorat în derulare (Anexa A.2.1.1-3).

A.2.1.1 Recomandare: Să se continue atragerea de resurse / fonduri din mediul privat pentru îmbunătățirea continuă a bazei materiale

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

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

La nivelul domeniului Inginerie industrială, conducători de doctorat au capacitatea de a derula programe de pregătire bazate pe studii universitare avansate. Conducătorii de doctorat sunt activi științific în ultimii 5 ani, majoritatea îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aferente domeniului Inginerie industrială, au o bună vizibilitate și desfășoară activități de cercetare cu relevanță la nivel național/internațional.

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.

În cadrul domeniului de doctorat Inginerie industrială își desfășoară activitatea 15 conducători de doctorat afiliați la SDI din cadrul IOSUD-UniTbv. Dintre aceștia 14 sunt titulari cu normă întreagă iar 1 este pensionar angajat cu contract de munca în calitate de profesor asociat Programului de pregătire al doctoranzilor (vezi Tabelul A.3.1.1-1 din RA).

Un număr de 11 conducători de doctorat (73,3%) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, aflate în vigoare la momentul realizării evaluării (RA pg. 35, Anexa A.3.1.1) – vezi și Tab. 5.

Tab. 5 – Conducători de doctorat care îndeplinesc standardele minimale la momentul depunerii dosarului

Nr. crt.	Conducători de doctorat activi la momentul evaluării	Statut ⁽¹⁾	Fișa CNATDCU anexată ⁽²⁾	Îndeplinire standarde minimale
1	CĂTANĂ Dorin Ioan	T	DA	DA
3	DEACONESCU Andrea Cătălina	T	DA	DA
4	DEACONESCU Tudor Ion	T	DA	DA
6	DUMITRAȘCU Adela Eliza	T	DA	DA
7	MILOȘAN Ioan	T	DA	DA
8	MOGAN Gheorghe	T	DA	DA
9	MORARIU Cristin Olimpiu	T	DA	DA
10	OANCEA Gheorghe	T	DA	DA
11	PASCU Alexandru	T	DA	DA
12	PÂRV Aurica Luminița	T	DA	DA
15	STOICANESCU Maria	T	DA	DA

Notă: T – Titular Unitbv, P – Pensionar.

A.3.1.1 Recomandare: Să se monitorizeze continuu dinamica numărului de conducători de doctorat și să se mențină o „masă critică” printr-o strategie pro-activă, urmând politicile curente de dezvoltare

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.

În cadrul domeniului de doctorat Inginerie industrială, își desfășoară activitatea un număr de 15 conducători de doctorat, dintre care 14 sunt titulari în cadrul IOSUD-Universitatea Transilvania din Brașov, reprezentând 93,3% din numărul total de conducători care activează în cadrul domeniului de doctorat (Anexa A.3.1.2).

A.3.1.2 Recomandare: Să se încurajeze și să se continue efortul de a sprijini membrii comunității academice în vederea îndeplinirii standardelor CNATDCU.

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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.

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (Anexa A3.1.3-1) sunt susținute, în baza statului de funcții de la SDI (Anexa A.3.1.3-2), de 8 cadre didactice dintre care 7 sunt profesori universitari și au calitatea de conducător de doctorat, iar 1 este conferențiar. Toate cele 8 cadre didactice au expertiză în domeniul disciplinelor predate (Anexa A.3.1.3-3) și sunt titulare la Universitatea Transilvania din Brașov, 6 au contract individual de muncă pe perioadă nedeterminată și 2 în regim plata cu ora (Anexa A.3.1.3-4).

A.3.1.3 Recomandare: –

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat², nu depășește 20%.

În cadrul domeniului de doctorat Inginerie industrială, nu sunt conducători de doctorat care să coordoneze mai mult de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat.

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

Tab. 6 Conducătorii din domeniul Ing. industrială și nr. de doctoranzi în stagiul coordonați de aceștia la momentul depunerii dosarului

Nr. crt.	Conducători de doctorat activi la momentul evaluării	Număr total doctoranzi
1	CĂTANĂ Dorin Ioan	0
2	CIOARĂ Romeo	1
3	DEACONESCU Andrea Cătălina	1
4	DEACONESCU Tudor Ion	2
5	DRĂGOI Mircea Viorel	2
6	DUMITRAȘCU Adela Eliza	2
7	MILOȘAN Ioan	2
8	MOGAN Gheorghe	2
9	MORARIU Cristin Olimpiu	2
10	OANCEA Gheorghe	2
11	PASCU Alexandru	0
12	PÂRV Aurica Luminița	1
13	RĂDULESCU Loredana Anne-Marie	2
14	STAREȚU Ionel	0
15	STOICANESCU Maria	2
	TOTAL DOCTORANZI	21

A.3.1.4 Recomandare: Să se continue eforturile de atragere a unui număr cât mai mare de doctoranzi din țară și din străinătate

Indicatorul este indeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

Majoritatea conducătorilor de doctorat din domeniul Inginerie industrială sunt activi din punct de vedere științific și au o bună vizibilitate la nivel internațional.

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. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Un număr de 10 conducători de doctorat din totalul de 15 (66,67%) au minimum 5 publicații indexate Web of Science – Clarivate Analytics în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu semnificație relevantă pentru domeniu, concomitent cu vizibilitate internațională, în ultimii 5 ani (Anexa A.3.2.1) – Tab. 7.

Tab. 7 Conducători de doctorat și îndeplinirea celor două componente privind publicațiile/vizibilitatea la momentul depunerii dosarului

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Îndeplinire subcomponenta I	Îndeplinire subcomponenta II
1	CĂTANĂ Dorin Ioan	DA	DA
2	CIOARĂ Romeo	DA	DA
3	DEACONESCU Andrea Cătălina	DA	DA
4	DEACONESCU Tudor Ion	DA	DA
5	DUMITRAȘCU Adela Eliza	DA	DA
6	MORARIU Cristin Olimpiu	DA	DA
7	OANCEA Gheorghe	DA	DA
8	PASCU Alexandru	DA	DA
9	PÂRV Aurica Luminița	DA	DA
10	STOICANESCU Maria	DA	DA

Se constată că 10 conducători de doctorat, reprezentând 66,67% din numărul total de conducători ce activează în cadrul domeniului de doctorat, îndeplinesc ambele componente.

A.3.2.1 Recomandare: Să se continue activitatea de sprijinire a cercetării și publicării de articole științifice, menținând sistemul de stimulente actual și, eventual, îmbunătățindu-l.

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

Numărul conducătorilor de doctorat arondați domeniului Inginerie industrială din cadrul Școlii doctorale interdisciplinare care continuă să fie activi în plan științific și realizează minimum 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU, este de 14, ceea ce reprezintă 93,33% din totalul conducătorilor de doctorat (15) (Anexa 3.2.2) – Tab. 8.

Așadar, din totalul de 15 conducători de doctorat afiliați domeniului Inginerie industrială la momentul evaluării, un număr de 14 (93,33%) conducători de doctorat îndeplinesc punctajul solicitat pentru acest indicator pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani.

Tab. 8 Conducători de doctorat și activitatea în plan științific la momentul depunerii dosarului

Nr. crt.	Conducători de doctorat activi la momentul evaluării	Fișa pe ultimii 5 ani anexată ⁽¹⁾	Îndeplinire indicator
1	CĂTANĂ Dorin Ioan	DA	DA
2	CIOARĂ Romeo	DA	DA
3	DEACONESCU Andrea Cătălina	DA	DA
4	DEACONESCU Tudor Ion	DA	DA
5	DRĂGOI Mircea Viorel	DA	DA
6	DUMITRAȘCU Adela Eliza	DA	DA
7	MILOȘAN Ioan	DA	DA
8	MOGAN Gheorghe	DA	DA
9	MORARIU Cristin Olimpiu	DA	DA
10	OANCEA Gheorghe	DA	DA
11	PASCU Alexandru	DA	DA
12	PÂRV Aurica Luminița	DA	DA
13	STAREȚU Ionel	DA	DA
14	STOICANESCU Maria	DA	DA

Notă: ⁽¹⁾ Conducătorii de doctorat care nu au transmis fișa corespunzătoare activității pe ultimii 5 ani (dacă este cazul) au fost încadrați la neîndeplinire indicator.

A.3.2.2 Recomandare: Să se continue activitatea de sprijinire a cercetării și publicării de articole științifice, menținând sistemul de stimulente actual și, eventual, îmbunătățindu-l.

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

În cadrul Școlii doctorale interdisciplinare, procesele de predare, învățare și cercetare sunt organizate în termeni de conținut, metode și tehnici, resurse, selecție a doctoranzilor și a conducătorilor de doctorat, astfel încât să se obțină rezultate corespunzătoare misiunii și obiectivelor asumate.

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

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

Instituția organizatoare de studii doctorale, prin Școala doctorală are capacitatea de a atrage candidați care au absolvit studiile de masterat în alte universități din țară sau străinătate.

Indicatorul B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.

Pentru perioada evaluată 2016-2020, domeniului Inginerie industrială, valoarea calculată a raportului dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani este de 0.31, iar 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 1.69 (valoarea minimă fiind 1.2) (Centralizarea datelor la admiterile din septembrie 2020, 2019, 2018, 2017 și 2016 fiind prezentate în Anexa B.1.1.1-1).

Pentru domeniul Inginerie industrială, datele statistice pentru perioada 2016-2020 sunt prezentate în tabelul B.1.1.1. din RA (vezi Tab. 9).

Tab. 9 - Situația privind 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 și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat – Domeniul de doctorat Inginerie industrială

Nr. Crt.	Sesiunea de admitere	Total candidați înscriși	Candidați proveniți din alte universități	Număr locuri bugetate alocate domeniului	Raport 1	Raport 2
1	2020	4	0	3	0	1,33
2	2019	6	1	3	0,33	2
3	2018	6	0	2	0	3
4	2017	1	0	1	0	1
5	2016	5	3	4	0,75	1,25
	Total perioadă raportată	29	4	13	0,31	1,69

B.1.1.1 Recomandare: Să se aplice în continuare strategii de recrutare a absolvenților de masterat din alte instituții de învățământ superior, în special din străinătate.

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

Pentru domeniul Inginerie industrială din cadrul SDI-UniTbv, candidații sunt admiși la studiile universitare de doctorat în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională.

Indicatorul *B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii



de admitere.

În cadrul Școlii doctorale *interdisciplinare*, admiterea la doctorat se realizează conform *Metodologiei de admitere actualizată anual și aprobată de Senat* (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/Metodologia_de_admitere_la_doctorat_2021.pdf). *Metodologia* privind organizarea admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat, *prevede* examen de specialitate cu una sau mai multe probe (scris sau oral) specifice domeniului de doctorat, dintre care obligatoriu o probă de tip interviu cu candidatul (Art. 22). Temele /tematicile scoase la concurs la propunerea conducătorilor de doctorat se avizează de Consiliul SDI cu consultarea coordonatorilor de domenii de doctorat. Numărul și tipul probelor de concurs pentru fiecare domeniu de *doctorat* se aprobă de Consiliul SDI la propunerea coordonatorilor de domenii de doctorat. Temele în concurs și modul de desfășurare a concursului se publică pe site pentru informarea candidaților (<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/admitere/tematica-admitere.html>). Pentru domeniul inginerie industrială, examenul de specialitate constă dintr-o probă, de tip interviu, pe baza tematicii și bibliografiei anunțate de către conducătorii de doctorat. Fiecare membru al comisiei de concurs apreciază cu note de la 1 la 10 nivelul de cunoaștere de către candidat, pe baza consultării literaturii de specialitate, a problematicii specializării respective și a cercetărilor recente legate de tematica tezei de doctorat. Interviuul vizează inclusiv evaluarea capacității candidatului de a-și asuma inițiative teoretice, experimentale și metodologice pe tema de cercetare propusă (Art.23), precum și experiența anterioară în cercetare.

Media de admitere la doctorat se obține ca medie aritmetică dintre: (i) media obținută la examenul de specialitate (media aritmetică a notelor membrilor comisiei de admitere); (ii) media obținută la examenul de disertație (unde este cazul) și (iii) media obținută la examenul de licență (Art.28). Media de admitere constituie criteriu de admitere și de ierarhizare a candidaților pentru repartizarea locurilor scoase la concurs (bugetate și cu taxă) și a burselor de studii doctorale, conform criteriilor specifice. Candidații care obțin la examenul de specialitate o medie mai mică de 8 (opt) sunt declarați respinși (Art.29). Criteriile de admitere asigură selecția celor mai buni candidați pentru toate domeniile de doctorat și o concurență echitabilă pentru accesarea locurilor bugetate și a burselor de studii. Rezultatele admiterii sunt publicate pe site (<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/admitere/rezultate-admitere.html>).

B.1.2.1 Recomandare: Să se continue activitatea de actualizare a paginii web a SDI a informațiilor relevante pentru candidații la admitere de doctorat, doctoranzi și conducători de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere³, nu depășește 30%.

³ 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin.

Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3 ani, de la admitere este de 31,03% (9 din cei 29 de doctoranzi au abandonat studiile sau au fost exmatriculați) (Anexa B.1.2.2-1).

În anexa B.1.2.2-1 se prezintă situația centralizată la nivelul IOSUD / Școlii Doctorale Interdisciplinare privind procentul de exmatriculări la finele perioadei contractuale inițiale de 3 ani (toate domeniile exceptând Medicina) sau 4 ani (domeniul Medicină). Datele se referă la doctoranzii admiși și înmatriculați (cu data de 1 octombrie) în urma sesiunilor de admitere din septembrie 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, pentru care criteriul este aplicabil la momentul raportării.

În privința domeniului Inginerie industrială, datele statistice pentru această perioadă sunt prezentate în Tabelul B.1.2.2. din RA – vezi Tab. 10

Tab. 10 - Situația privind rata de exmatriculare după 3 ani de la înmatriculare – Domeniul de doctorat Inginerie industrială

Nr. crt.	Sesiunea de admitere	Total candidați admiși și înmatriculații	Total exmatriculări în primii 3 ani	Rata de abandon în primii 3 ani de la admitere
1	2013	6	1	17%
2	2014	11	4	36%
3	2015	6	1	17%
4	2016	5	2	40%
5	2017	1	1	100%
	Total perioadă raportată	29	9	31,03%

Analizând datele statistice centralizate la nivel IOSUD–UniTBv (Anexa B.1.2.2-1) se constată că la nivelul Școlii Doctorale Interdisciplinare, valorile pentru ratele de exmatriculare după 3 sau 4 ani de la admitere (funcție de durata stagiului contractual inițial specific domeniului) calculate pentru ultimele 5 cohorte de doctoranzi, înmatriculați în anii 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 se situează în intervalul de valori 14,81%-30,43%%, cu o valoare medie pentru cei 5 ani din intervalul considerat de 24,30%, valori ce sunt sub pragul de maxim de 30%, cu o excepție pentru rata de exmatriculare pentru doctoranzii înmatriculați în 2015 (valoare globală SDI 30,43%, ușor peste limita de 30%). Valoarea globală calculată pentru 5 cohorte de doctoranzi, raportând numărul total de exmatriculări pentru aceste cohorte la numărul total de înmatriculați este 24,30%, sub limita de maximum 30% impusă prin acest criteriu.

B.1.2.2 Recomandare: Să continue aplicarea măsurilor pentru prevenirea abandonului studiilor universitare de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este neîndeplinit.

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



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

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

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde discipline pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, inclusiv o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire, studenții doctoranzi beneficiază de consilierea unor comisii de îndrumare formate din conducători de doctorat, cadre didactice și cercetători cu experiență.

Indicatorul B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.

În domeniul de doctorat Inginerie industrială, programul de pregătire din primul an cuprinde patru discipline relevante, dintre care două obligatorii.

Managementul și resursele în proiectele de cercetare și Valorificarea rezultatelor cercetării și două pachete de câte două discipline opționale: Statistică în cercetare/Achiziția și prelucrarea datelor experimentale și Creativitate și invenție/Proprietate intelectuală (*Anexa B.2.1.1-1, Anexa B.2.1.1-2*).

B.2.1.1 Recomandare: –

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferent domeniului Inginerie industrială conține disciplina Etică și integritate academică (*Anexa B.2.1.2*).

B.2.1.2 Recomandare: Să se mențină, în cadrul programului de pregătire avansată prin doctorat, cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetare.

Indicatorul este îndeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare⁴.

⁴ Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate



Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate PPUA (prima parte a acestuia) este orientat spre rezultatele învățării, fiecare disciplină din Planul de învățământ (*Anexa B.2.1.1-1*) vizând formarea unor competențe specificate în fișele de disciplină și urmărite pe întregul parcurs al doctoranzilor în cadrul disciplinei respective.

Formele de verificare sunt concepute astfel încât să se evalueze rezultatele învățării și să contribuie la formarea competențelor vizate și dobândirea unui grad corespunzător de independență/autonomie a doctoranzilor în utilizarea creativă/aplicativă a cunoștințelor, formularea de concluzii, prefigurarea aplicabilității în abordarea temelor proprii de cercetare și asumarea responsabilă, în spiritul principiilor eticii și integrității academice, a demersului de cercetare implicit (*Anexa B.2.1.1-2, Anexa B.2.1.3-1*).

Fișele de disciplină și fișele sintetice de prezentare a disciplinelor sunt disponibile pe intranet-ul UniTBV la adresa: (<https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Scoala-Doctorala-Interdisciplinara/Doctorat/Program-individual-doctorat>).

În baza Instrucțiunii specifice IS-7 privind luarea deciziilor referitoare la conținutul și structura PPUA (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/IS-7-Structura_continutul_PPUA_v2.pdf), Consiliul SDI analizează anual conținutul și structura PPUA din perspectiva asigurării formării competențelor pentru fiecare domeniu de doctorat și poate propune motivat modificarea structurii PPUA sau reconfigurarea conținutului unor discipline pe baza: consultării conducătorilor de doctorat (*Formular IS-7-F1, Anexa B.2.1.3-2*), consultării studenților-doctoranzi (*Formular IS-7-F2, Anexa B.2.1.3-3*), propunerilor conducătorilor de doctorat, la inițiativa acestora, precum și în vederea corelării cu programele similare ale altor universități din țară și/sau străinătate pentru completarea competențelor dobândite prin programul în derulare.

B.2.1.3 Recomandare: Să se continue activitatea de revizuire și aprobare anuală a programului de pregătire bazat pe studii universitare de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.

Studenții doctoranzii din domeniul Inginerie industrială beneficiază, pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, de consilierea și îndrumarea unor comisii funcționale formate din cadre didactice cu titlul de doctor (*Anexa B.2.1.5*), în vederea desfășurării proceselor de cercetare științifică, diseminare a rezultatelor cercetărilor și elaborare a tezei de doctorat.

Se asigură consilierea permanentă prin îndrumare în procesul de desfășurare a cercetărilor științifice, publicare a lucrărilor în vederea diseminării rezultatelor și elaborarea tezei de doctorat. În Anexa B.2.1.4 -1 se prezintă, ca dovadă, corespondența prin intermediul poștei electronice dintre doctoranzi și membri ai comisiei sau alți membri ai colectivului de cercetare,

cuprevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).



iar în Anexa B.2.1.4 – 2 se prezintă, ca dovadă, documente întocmite de către comisia de îndrumare a unui doctorand.

B.2.1.4 Recomandare: Să se continue activitatea de monitorizare în permanentă a întâlnirile și rezultatele colaborărilor dintre doctoranzi și membrii comisiei de îndrumare, cu transmiterea ideilor valoroase rezultate din aceste întâlniri către toți actorii implicați în proces.

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.

În cadrul domeniului Inginerie industrială, cei 21 de doctoranzi în stagiul, sunt îndrumați de 12 conducători de doctorat (RA pg. 44, Tabelul A.3.1.4.), raportul fiind de 1.75. În cazul în care se consideră și ceilalți membri ai comisiei de îndrumare (Anexa B.2.1.5), raportul dintre numărul de studenți doctoranzi (21) și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea (30) este de 0.7.

B.2.1.5 Recomandare: Să se aibă în vedere includerea mai multor experți din străinătate în comisiile de îndrumare și de susținere a tezelor de doctorat

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

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

Rezultatele obținute de către studenții doctoranzi sunt diseminate prin publicarea acestora în volumele unor conferințe internaționale indexate în baze de date internaționale (inclusiv WoS – CPCI - Clarivate Analytics) și jurnale indexate în baze de date internaționale (inclusiv WoS – Clarivate Analytics). De asemenea, studenții doctoranzi au participat/participă la manifestări internaționale, desfășurate în țară sau în străinătate.

Indicatorul 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.

Pentru absolvenții domeniului de doctorat Inginerie industrială (din ultimii cinci ani) există cel puțin un articol sau contribuție relevantă indexată WoS – Clarivate Analytics, publicate, inclusiv în jurnale cu factor de impact. Cele cinci articole selectate de către comisia de evaluare prezintă contribuții personale în domeniul temei abordate (*Anexa B.3.1.1*).

Tab. 11 Studenți doctoranzi și realizările acestora

Nr. crt.	Student-doctorat	Conducător de doctorat	Articol(-e) anexat(-e)
1	ȚURCAȘ (DIAONU) Olimpia Minerva	BĂDESCU (căs. RĂDULESCU) Loredana Anne-Marie	DA
2	SZEKELY Valentin Gabriel	CIOARĂ Romeo	DA
3	BARABAȘ Bogdan Florin	DEACONESCU Tudor	DA
4	FILIP Ovidiu		DA
5	DUMITRU Adrian Iulian	MOGAN Gheorghe Leonte	DA
6	DINCĂ (GÎRBACIA) Teodora Miruna		DA
7	RADU (POP) Corina Monica		DA
8	SBANCA Mădălin Petru		DA
9	BUICAN George - Răzvan	OANCEA Gheorghe	DA
10	CROITORU Emilian Ionuț		DA
11	NĂSULEA Marius-Daniel		DA
12	ORZAN Iulian-Alexandru		DA

B.3.1.1 Recomandare: –

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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.

Raportul dintre numărul de prezentări la manifestări internaționale de prestigiu, ale absolvenților domeniului de doctorat Inginerie industrială, din ultimii 5 ani (38), și numărul de absolvenți (12) este de 3,17 (*Anexa B.3.1.2*).

B.3.1.2 Recomandare: Să se continue eforturile de susținere a participării și diseminării rezultatelor cercetărilor științifice la conferințe internaționale de specialitate.

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.



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

Școala doctorală interdisciplinară, pentru domeniul Inginerie industrială, apelează la un număr relativ mare de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.

Indicatorul *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.

Numărul maxim de teze de doctorat din domeniul Inginerie industrială, coordonate de un același conducător într-un an și alocate unui referent provenind de la o altă instituție de învățământ superior este de 2(două) (Anexa B.3.2.1).

B.3.2.1 Recomandare: Să se monitorizeze, la nivelul SDI, a structurii/componenței comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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.

Pentru domeniul Inginerie industrială, în perioada de evaluare, numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior, alta decât UniTBv (3), raportat la numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat (12) este de 0.25 (Anexa B.3.2.1).

B.3.2.2 Recomandare: –

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

IOSUD și Școala doctorală interdisciplinară din cadrul Universității Transilvania din Brașov, aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității, au definit o strategie pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale și face publice informațiile și datele prin postare pe site-urile proprii.

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

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

Școala doctorală interdisciplinară desfășoară procesul de evaluare și asigurare internă a calității în baza unei proceduri proprii prin care a implementat mecanisme de evaluare ce vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție al doctoranzilor față de programul de studii universitare de doctorat.

Indicatorul C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) *activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;*
- b) *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;*
- c) *regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
- d) *activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
- e) *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;*
- f) *serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*

Metodologia privind evaluarea internă a Școlii Doctorale Interdisciplinare (*Anexa C.1.1.1-1*) a fost elaborată de către Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat, fiind aprobată prin Hotărârea CSUD nr. 5 din 6.06.2016. Metodologia este disponibilă pe pagina web a IOSUD-UniTbv (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/Metodologie_evaluare_interna_SDI.pdf). În baza acestei metodologii, în luna iunie 2016 s-a desfășurat procesul de evaluare internă, raportul de autoevaluare este disponibil pe site-ul IOSUD-UniTbv (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/Raport%20autoevaluare%20IOSUD-UniTbv_2016.pdf).

Procesul de evaluare internă a vizat următoarele aspecte (*Anexa C.1.1.1-2*):

- capacitatea instituțională a IOSUD - UniTBv;
- situația statistică a conducătorilor de doctorat, studenților doctoranzi și tezelor de doctorat (susținute, în derulare);
- calitatea producției cercetării științifice realizate de membrii SDI (articole, brevete, alte realizări semnificative specifice domeniilor de doctorat);
- asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică;
- structura planurilor de învățământ pentru programul de pregătire universitară avansată;



- derularea procesului de management - administrație la nivelul SDI prin documentele specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat, în conformitate cu legislația în vigoare;
- respectarea prevederilor regulamentare referitoare la organizarea concursului de admitere și respectiv finalizarea studiilor universitare de doctorat;
- asigurarea cadrului pentru respectarea normelor de etică în cercetarea științifică;
- asigurarea accesului public la documentele SDI (regulamente, metodologii, instrucțiuni specifice).

Procesul de evaluare internă s-a finalizat cu întocmirea raportul de autoevaluare (*Anexa C.1.1.1-3*).

În cadrul SDI, a fost elaborată și adoptată Metodologia de evaluare internă periodică a activității conducătorilor de doctorat (*Anexa C.1.1.1-4*), Hotărârea CSUD nr. 31 din 7.03.2018, aprobată de către Senatul universitar prin Hotărârea nr. 22 din 09.05.2018 (https://unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/angajati/Metodologie_evaluare_activ_cond_doct.pdf), raportul de evaluare a fost aprobat prin Hotărârea CSUD nr. 50 din 14.12.2018, fiind disponibil pe site-ul IOSUD-UniTBv (https://unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/Raport_autoevaluare_activitate_conducatori_doctorat_2018.pdf)

Evaluarea periodică a serviciilor de sprijin pentru studenții-doctoranzi se efectuează în baza Metodologiei privind evaluarea internă a Școlii Doctorale Interdisciplinare (*Anexa C.1.1.1-1*), acordarea acestor servicii (ex. burse de studiu, burse de mobilitate) fiind reglementată prin instrucțiuni specifice care sunt incluse în sistemul de management al calității din universitate. Serviciile de consiliere puse la dispoziția studenților din Universitatea Transilvania din Brașov, inclusiv studenților-doctoranzi, sunt acordate în baza Instrucțiunii privind activitatea de consiliere a carierei în cadrul CICOC - Centrul de informare, consiliere și orientare a carierei (*Anexa C.1.1.1-12*).

Din anul 2017 s-a implementat un program de burse în vederea susținerii mobilităților internaționale (având durata de minimum 1 săptămână și maximum 3 luni), pentru efectuarea de cercetări teoretice și experimentale în concordanță cu tema programului de doctorat și participarea la diverse tipuri de manifestări. Programul de activitate este reglementat prin instrucțiune specifică (*Anexa C.1.1.1-10*). La întoarcerea din mobilitate, studentul-doctorand prezintă un raport de activitate, în care se descrie modul în care stagiul extern a contribuit la dezvoltarea programului de doctorat și principalele rezultate obținute. Până în prezent, s-au aprobat/efectuat un număr de 52 de mobilități externe, valoarea cumulată a bursei fiind de aproximativ 860.000 lei.

IOSUD-UniTBv acorda și burse de studiu din fondurile proprii ale universității. S-au alocat astfel de burse pentru toți studenții-doctoranzi înmatriculați în anul 2014 la forma de învățământ cu frecvență, fără bursă de la bugetul de stat (37 de beneficiari). Aceștia au beneficiat (integral sau parțial, după caz) de bursa UniTBv pe durata stagiului normal (3 sau 4 ani, funcție de domeniu), cuantumul lunar al bursei UniTBv fiind echivalent cu cel al bursei de la bugetul de stat, funcție de anul de derulare a programului doctoral. Ulterior, începând cu anul universitar 2018-2019, bursele de studiu finanțate din fonduri proprii ale universității se acordă pe bază de competiție, fiind alocată câte o bursă pentru fiecare domeniu de doctorat din cadrul IOSUD-UniTBv, indiferent de forma de învățământ și regimul de finanțare al studenților-doctoranzi. Programul este reglementat prin instrucțiune specifică (*Anexa C.1.1.1-11*). Acordarea bursei poate fi sistată dacă se constată neîndeplinirea programului individual de doctorat, pe baza monitorizărilor periodice, care includ și evaluarea rezultatelor activității de cercetare științifică. În urma competițiilor organizate în 2018 și 2019, un număr de 25 (12/2018 și 13/2019) de studenți-doctoranzi beneficiază de burse de studiu UniTBv, cuantumul lunar al bursei fiind de 2000 lei.



De asemenea, studenții-doctoranzi beneficiază de programe interne de stimulare a performanței în cercetare:

- „Premiere ISI/Clarivate Analytics” (alocarea a 4000 lei/unitate de SRI pentru articole publicate în reviste cotate ISI WoS/Clarivate Analytics cu SRI > 0.1);
- „Conferințe cu volum indexat ISI/Clarivate Analytics” (alocarea a 1000 de lei/an pentru cheltuieli eligibile în vederea participării la conferințe științifice a căror volum este indexat ISI Proceedings);
- „Taxe de publicare a articolelor în revistele cotate ISI/Clarivate Analytics” (plata taxelor pentru publicarea articolelor în reviste cotate ISI/Clarivate Analytics).

C.1.1.1 Recomandare: Să se continue, cel puțin la același nivel, procesul de evaluare și asigurare internă a calității.

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul 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.

În cadrul Școlii doctorale interdisciplinare sunt create instrumentele pentru consultarea doctoranzilor în privința nivelului lor de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat și identificarea nevoilor acestora în vederea creșterii calității. Instrucțiunea specifică IS-7 privind luarea deciziilor referitoare la conținutul și structura PPUA (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/IS-7-Structura_continutul_PPUA_v2.pdf), prezintă etapele și mecanismul de luare a deciziilor în privința oportunității modificării/actualizării periodice a structurii și conținutului programului de pregătire universitară avansată- PPUA – modulul I –competențe transversale. Aceasta include chestionare specifice pentru sondarea opiniei conducătorilor de doctorat și a studenților doctoranzi (*Anexa C.1.1.2-1*).

Consultarea doctoranzilor vizează 3 aspecte:

1. aprecierea modulului de competențe transversale PPUA1- cu 6 subcriterii referitoare la conținutul disciplinelor, relevanța competențelor formate, prestația cadrelor didactice, numărul de ore-bugetul de timp, forma de evaluare și organizarea activității de către SDI;
2. aprecierea globală a utilității modulului de competențe transversal PPUA 1;
3. recomandări privind disciplinele din PPUA 1: discipline care ar trebui înlocuite, discipline care ar trebui introduse, alte sugestii.

Consultarea studenților doctoranzi s-a organizat în 4 runde: 2017 (chestionare pe hârtie), 2018 (chestionare pe hârtie), 2018 (aplicație online), 2021 (aplicație online). În cadrul raportului se prezintă sintetic (*Anexa C.1.1.2-2a, Anexa C.1.1.2-2b*) rezultatele obținute la nivelul SDI în urma consultărilor online. La nivelul domeniului Inginerie industrială, în urma activității de autoevaluare a studiilor universitare de doctorat din anul 2021, s-a elaborat un Plan de măsuri (*Anexa C.1.1.2-4*).



C.1.1.2 Recomandare: Să se continue activitatea de colectare anuală a rezultatelor aplicării chestionarului de satisfacție, de prelucrare a datelor și de informare a conducătorilor de doctorat cu privire la nevoile și gradul de satisfacție al studenților față de calitatea programului de studii universitare de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

IOSUD - UniTBV asigură accesibilitatea la resursele de învățare și transparența informațiilor și datelor prin publicarea acestora pe site-ul instituției de învățământ superior.

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

IOSUD și Școala doctorală interdisciplinară, în conformitate cu reglementările legale în vigoare, publică pe paginile de web proprii informații relevante pentru candidați, doctoranzi, absolvenți și conducătorii de doctorat.

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.*

Site-ul IOSUD-Universitatea Transilvania din Brașov (<https://www.unitbv.ro>), include o secțiune dedicată Școlii Doctorale Interdisciplinare (<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare.html>). De asemenea, pe există pe platforma intranet a universității o secțiune Doctorat (<https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Scoala-Doctorala-Interdisciplinara/Doctorat>).

În cadrul celor două secțiuni precizate anterior, sunt disponibile următoarele informații:

- a) Regulamentul SDI - https://unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament_ul_scolii_doctorale_19.07.2017.pdf
- b) Metodologia de admitere - https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Metodologia_de_admitere_la_doctorat_2021.pdf



- c) Contractul de studii doctorale - https://unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/contracte/1-UniTBv-Contract_studii_doctorale_2020_cu_acord_publicare-30.03.pdf
- d) Regulamentul de finalizare a studiilor - https://unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/2020-IS-8-Finalizare_si_sustinere_teze-v6-aprobata_CSUD.pdf
- e) Conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate - [https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Scoala-Doctorala-Interdisciplinara/Doctorat/Program-individual-doctorat \(secțiunea DISCIPLINE PPUA I - PREZENTARE\)](https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Scoala-Doctorala-Interdisciplinara/Doctorat/Program-individual-doctorat (secțiunea DISCIPLINE PPUA I - PREZENTARE))
- f) Profilul și științific, temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/despre-scoala-doctorala/domenii-de-doctorat-si-conducatori> respectiv <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/admitere/tematica-admitere.html>
- g) Lista doctoranzilor din domeniu - <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/doctorat-si-postdoctorat.html> (secțiunea Doctoranzi în stagi) respectiv <https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Scoala-Doctorala-Interdisciplinara/Doctorat/Doctoranzi-in-stagiu>
- h) Informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/anunturi/Ghid_elaborare_teza.pdf
- i) Rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora și locul unde vor fi susținute, sunt încărcate, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii publice - <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/doctoranzi/sustinere-teza.html>

C.2.1.1 Recomandare: –

Indicatorul este indeplinit.

Aprecieri evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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

Școala doctorală asigură accesul studenților doctoranzi la infrastructura de cercetare, un sistem software dedicat verificării gradului de similitudine și baze de date academice relevante pentru documentare.

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.

Membrii comunității academice a Universității Transilvania din Brașov beneficiază de acces permanent pe bază de IP și acces mobil la resurse științifice digitale de informare, prin proiectul ANELIS PLUS, (<https://anelisplus2020.anelisplus.ro/> - Anexa C.2.2.1-5). În baza baza contului de e-mail instituțional, studenții doctoranzi au acces la cele mai importante baze de date (Clarivate Analytics, Scopus, Science Direct, Springer și ProQuest) pentru domeniul Inginerie industrială (Anexa C.2.2.1-1).

Este de apreciat faptul, că la Universitatea „Transilvania” din Brașov, este asigurată accesarea gratuită de către toți studenții doctoranzi a bazelor de date. Detalii despre contractarea și implementarea acestui serviciu, derulat prin Biblioteca Universității ”Transilvania” din Brașov, fiind detaliate în [Anexa C.2.2.1-1](#).

Începând cu anul 2009, în Universitatea Transilvania din Brașov/ IOSUD-UniTBv a început



implementarea proiectului „Acces Național Electronic la Literatura Științifică de Cercetare (ANELIS). Ulterior, în perioada noiembrie 2012 – ianuarie 2013, accesul la resursele științifice electronice a fost asigurat printr-un proiect al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică (ANCS) – Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI). În cadrul acestuia, Universitatea Transilvania din Brașov/ IOSUD-UniTBv a beneficiat de acces permanent pe bază de IP și acces mobil la resurse științifice electronice de informare și documentare după cum este specificat în [Anexa C.2.2.1-2](#), [Anexa C.2.2.1-3](#), [Anexa C.2.2.1-4](#).

Universitatea Transilvania din Brașov/ IOSUD-UniTBv este Membru contributor la realizarea proiectului „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020”, cu codul SMIS 102839, care este implementat în perioada 18.07.2017 – 17.07.2022 (<https://anelisplus2020.anelisplus.ro/>). Astfel Universitatea Transilvania din Brașov/ IOSUD-UniTBv beneficiază de acces permanent pe bază de IP și acces mobil la resurse științifice electronice de informare și documentare după cum este specificat în [Anexa C.2.2.1-5](#).

C.2.2.1 Recomandare: Să se mențină accesul gratuit al studenților doctoranzi la platforme cu baze de date academice relevante pentru domeniu.

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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.

În cadrul Universității Transilvania din Brașov, accesul la sistemul software Turnitin se realizează, pentru toate cadrele didactice, inclusiv conducătorii de doctorat externi și pensionari, toți doctoranzii universității, precum și parțial pentru studenții de la programele de licență și masterat, prin intermediul platformei de e-learning a universității (<https://elearning.unitbv.ro>), accesul fiind nelimitat.

Pentru acces facil la sistemul software antiplagiat, există ghidurile în trei variante, într-un limbaj accesibil – pentru studenți ([Anexa C.2.2.2-3](#)), pentru cadre didactice ([Anexa C.2.2.2-4](#)) și pentru responsabilii cu platforma e-learning de la nivelul departamentelor.

Studenții doctoranzi înmatriculați în domeniul Inginerie industrială utilizează sistemul software Turnitin pentru verificarea gradului de similitudine al lucrărilor elaborate ([Anexa A.1.2.2-6](#), [Anexa C.2.2.2-5](#)).

Softul Turnitin (<https://www.turnitin.com/>) este considerat între primele 5 soluții software pe plan mondial pentru prevenirea plagiatului, fiind achiziționat/implementat de numeroase universități, precum și de reviste de prestigiu. Din punct de vedere tehnic, acesta permite o analiză complexă, pentru documente de maximum 400 de pagini. Un document poate fi reanalizat după 24 de ore. Rapoartele de similitudini pot fi vizualizate de profesori și de doctoranzi, iar software-ul permite și introducerea articolelor pentru publicare și a tezelor finalizate și verificate într-un depozit instituțional.

Acest soft a completat serviciile software de verificare a similitudinilor în lucrările științifice disponibile/ implementate în cadrul IOSUD-UniTBv, adăugându-se la serviciul Sistemantiplagiat.ro, utilizat din iulie 2016 de către Școala Doctorală Interdisciplinară pentru verificarea tuturor tezelor de doctorat (după cum s-a prezentat la analiza criteriului A.1.2.2).



Ambele aplicații software utilizate se regăsesc pe lista programelor recunoscute de către CNATDCU în vederea stabilirii gradului de similitudine pentru lucrările științifice (OM 5229/2020/Anexa 2/ Art. 6c).

Prin accesul liber al tuturor studenților doctoranzi, pe toată durata studiilor de doctorat începând din anul I, precum și al conducătorilor de doctorat la sistemul Turnitin, se asigură condițiile pentru o educație eficientă în spiritul eticii și integrității academice.

În același demers coerent al UniTBV pentru promovarea principiilor etice în cercetarea academică, se înscrie și redactarea și distribuirea către toți doctoranzii și conducătorii de doctorat din IOSUD –UniTBV a broșurii *Ghid de bune practici în cercetarea academică*. Ghidul este realizat de un colectiv de cadre didactice din IOSUD –UniTBV, coordonat de către d-na prof.dr. Liliana Rogoza în cadrul proiectului de dezvoltare instituțională CNFIS–FDI-2018-0450.

C.2.2.2 Recomandare: Să se mențină activitatea de verificare a originalității lucrărilor.

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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.

Infrastructura de cercetare a IOSUD - UniTBV este concentrată în cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare - ICDT (<https://icdt.unitbv.ro/>), în dotarea celor 30 de centre de cercetare, care acoperă toate domeniile de doctorat din școala doctorală interdisciplinară.

Studenții doctoranzi din cadrul domeniului Inginerie industrială au acces direct la infrastructura Centrului de cercetare/Facultății din care face parte conducătorul științific, iar pentru accesul la alte echipamente de cercetare din cadrul ICDT utilizează Procedura privind utilizarea echipamentelor ICDT elaborată la nivel de universitate (Anexa C.2.2.3-1).

C.2.2.3 Recomandare: Să se continue activitățile de inițiere a doctoranzilor cu privire la infrastructura de cercetare, să se organizeze întâlniri cu responsabilii laboratoarelor și centrelor de cercetare.

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

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

La nivelul IOSUD/Școlii doctorale din cadrul Universității Transilvania din Brașov sunt încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice, iar internaționalizarea activităților este susținută prin târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali.



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.

Creșterea nivelului de internaționalizare al UniTBv este un obiectiv important asumat prin Planul strategic al Universității Transilvania din Brașov ([https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/info-interes-public/transparenta-insitutinala/planuri/plan-strategic/Plan_stragic_2020-2024.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/info-interes-public/transparenta-insitutinala/planuri/plan-strategic/Plan_strategic_2020-2024.pdf)). Pentru îndeplinirea obiectivului se derulează programe pentru care sunt desfășurate acțiuni și implementate măsuri specifice. Printre obiectivele specifice cuprinse în strategia de internaționalizare a UniTBv (https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/info-interes-public/transparenta-insitutinala/planuri/interna%C8%9Bionalizare/Strategia_de_internationalizare_lb_romana_2020-2024.pdf) se evidențiază cele care se referă la stimularea participării cadrelor didactice și studenților, inclusiv studenților doctoranzi, în mobilități și cooperări internaționale finanțate de agenții / organizații naționale și internaționale.

Acordurile inter-instituționale ERASMUS+, în care participă facultățile din UniTBv, pe cele două programe K103 și K107, sunt accesibile pe pagina universității:

https://www.unitbv.ro/documente/Studenti/erasmus/mobilitati-studiu/Destinatii_SMS_KA103_feb_2021b.pdf

https://www.unitbv.ro/documente/Studenti/erasmus/mobilitati-studiu/Destinatii_SMS_KA107_2019_2020_feb_2021.pdf

În Anexa C.3.1.1-3a, respectiv Anexa C.3.1.1-3b, se prezintă lista conducătorilor de doctorat care au beneficiat de mobilități ERASMUS+ de predare în țările programului (proiect KA103), respectiv în țări partenere (proiect KA107). În Anexa C.3.1.1-4a, respectiv Anexa C.3.1.1-4b, se prezintă lista conducătorilor de doctorat care au beneficiat de mobilități ERASMUS+ de formare în țările programului (proiect KA103), respectiv în țări partenere (proiect KA107). O situație centralizată pentru domeniul Inginerie industrială privind aceste mobilități, pe perioada de raportare, este prezentată în Tabelul C.3.1.1-2 din RA.

Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial în care se regăsesc majoritatea conducătorilor de doctorat din domeniul Inginerie industrială, participă în programe de tip CEEPUS și are parteneriate de cooperare care vizează și colaborarea la nivel de doctorat, cu facultăți din cadrul unor universități din străinătate (Anexa C.3.1.1-b)

Studenții doctoranzii din domeniul Inginerie industrială au fost efectuat un număr de 27 de mobilități externe, în universități din 16 țări (Franța, Germania, Anglia, Spania, Slovenia, Italia, Belgia, Polonia, Serbia, Slovenia, Africa de Sud, China, Republica Moldova, Tailanda, Taiwan, Japonia - Anexa C.3.1.1-2) în baza unor acorduri Erasmus+, în cadrul unor proiecte de cercetare (inclusiv H2020) în vederea desfășurării unor activități de cercetare sau a prezentării unor lucrări la conferințe de prestigiu din străinătate, indexate ISI-WoS CPCI sau în baze de date internaționale. Din totalul de 20 doctoranzi luați în calcul pentru acest criteriu, 8 aflați în stagii (în perioada de prelungire și grație) și 12 care au finalizat teza de doctorat (absolvenți în perioada de raportare) 9 (45%) au efectuat mobilități în străinătate.

Doctoranzii UniTBv beneficiază de alte oportunități / surse de finanțare pentru efectuarea de mobilități în străinătate de tipul stagiilor de pregătire /cercetare, stagii de practică, participare la conferințe internaționale, workshop-uri sau școli de vară, acestea fiind finanțate din alocația bugetară, proiecte de cercetare naționale și internaționale, fondurile proprii ale universității și fondul de burse pentru mobilități doctoranzi.

Tab. 12 Date privind mobilități ERASMUS outgoing conducători de doctorat/ perioada raportare

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Mobilități predate			Mobilități formate		
		Țări program (K103)	Țări partenere (K107)	TOTAL	Țări program (K103)	Țări partenere (K107)	TOTAL
1	Inginerie Industrială	1	8	9	1	1	2

La nivelul domeniului de doctorat Inginerie industrială, excluzând mobilitățile ERASMUS+, au fost realizate 23 de mobilități externe, exclusiv mobilitățile ERASMUS+ (Anexa C.3.1.1-2).

Situația pandemică internațională generată de virusul SARS-COV 2 a periclitat posibilitățile de deplasare astfel că numărul de mobilități a scăzut semnificativ în 2020, dar considerăm că această situație este strict conjuncturală și se va reveni la un număr semnificativ crescut al mobilităților externe când situația sanitară va permite acest lucru.

Datele cumulate pentru toate mobilitățile externe ale doctoranzilor în perioada de raportare (incluzând mobilități ERASMUS+), precum și numărul total de studenți doctoranzi care au încheiat deja stagiul normal de pregătire doctorală de 3-4 ani, urmând să își susțină teza (doctoranzi în prelungire și grație), respectiv numărul studenților doctoranzi care și-au susținut deja teza în perioada evaluată, sunt prezentate în Tabelul C.3.1.1-4 din RA.

Tab. 13 Numărul de studenți doctoranzi ce au efectuat mobilități (inclusiv ERASMUS) în perioada de raportare (1 octombrie 2015-30 septembrie 2020) și numărul total de doctoranzi în stagiul la 6.04.2021 dar care au finalizat programul de pregătire (stagiul normal de 3-4 ani), respectiv au susținut tezele de doctorat în perioada de raportare

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Număr total doctoranzi în evidența SDI		Număr doctoranzi care au efectuat mobilități			Procente mobilitate		Procent global
		În stagiul anii (P+G)	Cu teze susținute	În stagiul	Cu teze susținute	Exm.	Drd. stagiul	Drd. cu teze susținute	
1	Inginerie Industrială	8	12	3	4	2	37,5%	33,3%	45%

În total, doctoranzii din domeniul Inginerie industrială au fost efectuat un număr de 27 de mobilități externe, în universități din 16 țări (Franța, Germania, Anglia, Spania, Slovenia, Italia, Belgia, Polonia, Serbia, Slovenia, Africa de Sud, China, Republica Moldova, Tailanda, Taiwan, Japonia - Anexa C.3.1.1-2) în baza unor acorduri Erasmus+, în cadrul unor proiecte de cercetare (inclusiv H2020) în vederea desfășurării unor activități de cercetare sau a prezentării unor lucrări la conferințe de prestigiu din străinătate, indexate ISI-WoS CPCI sau în baze de date internaționale.

Din totalul de 20 doctoranzi luați în calcul pentru acest criteriu, 8 aflați în stagiul (în perioada de prelungire și grație) și 12 care au finalizat teza de doctorat (absolvenți în perioada de raportare) 45% (9, inclusiv cei exmatriculați) au efectuat mobilități în străinătate.



C.3.1.1 Recomandare: Să se analizeze oportunitatea elaborării unui plan de acțiune privind internaționalizarea cercetării doctorale la nivelul facultăților care furnizează conducătorii de doctorat din domeniul inginerie industrială, în care să se evidențieze modalitățile de dezvoltare a componentei de internaționalizare.

Să se continue încheierea de acorduri prin programe ERASMUS, CEEPUS, DAAD și altele, pentru domeniul Inginerie Industrială

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

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 nivelul SDI, în perioada evaluată, s-au organizat workshop-uri și prelegeri special destinate studenților doctoranzi, cum ar fi: *International Publications*, (https://www.unitbv.ro/images/newsletter/NL_Martie_2018_complet_RO.pdf). sau *Intellectual Property Rights*.

Un alt workshop internațional, *Introduction to Intellectual Property Protection Law in Europe* a fost organizat online, în noiembrie 2020, de către Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, în care se regăsesc majoritatea conducătorilor de doctorat din domeniul Inginerie industrială, în cooperare cu European Patent Office - EPO (Anexa C.3.1.2-1 <https://www.unitbv.ro/stiri-si-evenimente/176-stiri-si-evenimente/4003-introduction-to-intellectual-property-protection-law-in-europe.html>, https://www.unitbv.ro/images/newsletter/2020/NL_decembrie_2020_RO.pdf?fbclid=IwAR0jTjOvMOH_H58LvWFkgQUWLFNjtfmKUOajnrG1nEbVSuvOV3HcOp1PV8A).

În cadrul domeniului Inginerie industrială au fost efectuate 34 de mobilități de către 26 de cadre didactice/cercetători din care 12 conducători de doctorat din 10 țări (Anexa C.3.1.2-2) cu finanțare din cadrul programelor Erasmus+/ CEEPUS, proiecte bilaterale de cercetare sau cu finanțare de la Universitatea Transilvania din Brașov (8 mobilități). În timpul mobilităților, majoritatea invitaților au susținut prelegeri, la o parte dintre acestea participând și doctoranzi din domeniul Inginerie industrială. În raportul de autoevaluare, se prezintă informații referitoare la prelegeri susținute de trei experți de renume internațional, conducători de doctorat în domeniul Inginerie industrială (Anexa C.3.1.2-3). Experții au efectuat deplasarea prin programul Transilvania University Guest, cu finanțare integrală de la Universitatea Transilvania din Brașov.

C.3.1.2 Recomandare: Să se atragă conducători din străinătate pentru coordonarea de teze în cotutelă

Indicatorul este îndeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este parțial îndeplinit.

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.).



În cadrul IOSUD-UniTbv internaționalizarea activităților specifice studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete de a atrage doctoranzi internaționali cum ar fi: programul Transilvania Academica Scholarship - TAS (<https://tas.unitbv.ro/>) 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 (*Anexa C.3.1.3-3*); facilități de tipul reducerilor / scutirilor de taxe de școlarizare la doctorat pentru doctoranzii internaționali absolvenți ai unor instituții de învățământ superior din țări terțe, cu care există acorduri de colaborare sau în alte situații motivate punctuale (*Anexa C.3.1.3-4*); programul de burse doctorale (din venituri proprii) pentru absolvenți internaționali ai UniTBv "Doctoral grants for UniTBv international graduates".

În cadrul domeniului de doctorat Inginerie industrială, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial a semnat protocoale de colaborare cu facultăți din cadrul unor universități din străinătate (*Anexa C.3.1.1-1b*). Facultatea derulează proiecte de tip Erasmus+ și CEEPUS care au permis conducătorilor de doctorat din domeniul Inginerie industrială, să efectueze mobilități de predare, inclusiv cu prelegeri pentru masteranzi și doctoranzi, în străinătate, la universități partenere din 7 țări (*Anexa C.3.1.3-5*). În baza aceluiași programe în cadrul domeniului Inginerie industrială, 9 doctoranzi de la universități din străinătate au efectuat stagii de cercetare în universitate (*Anexa C.3.1.3-6*) și au fost efectuate 34 de mobilități de către conducători de doctorat și cadre didactice din 10 țări (*Anexa C.3.1.2-2*) cu finanțare din cadrul programelor Erasmus+/CEEPUS, proiecte bilaterale de cercetare sau cu finanțare de la Universitatea Transilvania din Brașov.

În perioada de evaluare, conducători de doctorat din domeniul Inginerie industrială au efectuat vizite la universități din străinătate și au prezentat oportunitățile de studiu pe care Universitatea Transilvania le oferă, inclusiv la nivel de doctorat, studenților internaționali și au susținut prelegeri cu caracter științific studenților (masteranzi și doctoranzi) și unor reprezentanți ai corpului didactic (*Anexa C.3.1.3-7*).

În anul 2021, în comisiile de evaluare și susținere a tezelor de doctorat din domeniul Inginerie industrială, au fost incluși doi experți internaționali de la universități din UK (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/sustinere-teza/2021/raluca-ditu/Anunt_Ditu.pdf) și Germania (https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/sustinere-teza/2021/mihai-kocsis/Anunt_KOCSIS.pdf)

C.3.1.3 Recomandare: Să se continue eforturile privind participarea, atât a conducătorilor de doctorate, cât și a studenților doctoranzi la târguri internaționale, întruniri workshopuri în scopul promovării domeniilor de studii doctorale și atragerea candidaților din alte țări.

Indicatorul este indeplinit.

Apreciere evaluator internațional: indicatorul este îndeplinit.

IV. Analiza SWOT

<u>Puncte tari</u>	<u>Puncte slabe</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Școala doctorală interdisciplinară în care sunt înmatriculați studenții doctoranzi din domeniul Inginerie industrială este o structură cu experiență semnificativă în derularea studiilor doctorale; • Existența unui corp profesoral (conducători de doctorat, personal de predare și cercetare) cu certe calități pedagogice și de cercetare, cu o bogată experiență în cercetare și cu o bună vizibilitate internă și internațională.; • Experiența unor conducători de doctorat în publicarea lucrărilor de tip articol publicate în jurnale indexate WoS – Clarivate Analytics din categoria Q1 și Q2 și coordonarea unor proiecte de cercetare interne si internaționale câștigate prin competiție; • Existența unor conducători de doctorat tineri, cu rezultate bune în cercetare; • Organizarea în cadrul domeniului a unor conferințe internaționale indexate WoS – Clarivate Analytics • Tradiția și experiența în domeniu, în ceea ce privește pregătirea prin studii doctorale; • Experiență în elaborarea unui număr semnificativ de propuneri de brevete de invenție, majoritatea concretizate în brevete acordate; • Deschidere internațională importantă prin participarea conducătorilor de doctorat la activități de formare - predare în alte universități, prin schimburi în programele de mobilități de personal (ERASMUS+ și CEEPUS); • Existența unei infrastructuri de cercetare funcționale, prin intermediul Institutului de Cercetare - Dezvoltare (ICDT) în calitate de infrastructură de cercetare științifică deosebită a universității; • Experiență în dezvoltarea unor 	<ul style="list-style-type: none"> • Absența tezelor realizate în cotutelă internațională; • Existența unor conducători care nu îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare (după intrarea în vigoare a standardelor actuale, stabilite prin OMENCS nr. 6129 din 20.12.2016); • Numărul absolvenților performanți de masterat care se orientează către programele de doctorat este relativ scăzut; • Interesul mai scăzut din partea unor conducători de doctorat pentru creșterea performanței în activitatea cercetare științifică, concretizată prin publicații sau alte rezultate științifice.

<p>granturi de cercetare naționale și internaționale, respectiv contracte de cercetare - dezvoltare încheiate cu companii și alte organizații, în cadrul cărora sunt implicați doctoranzii;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accesul la pachete software pentru cercetare în cadrul Centrelor Institutului de Cercetare - Dezvoltare al universității (ICDT) și la variate resurse software prin programul Microsoft Imagine; • Existența unui sistem democratic, transparent, de elaborare - luare a deciziilor și de comunicare a acestora în mediul academic; • Legăturile bune cu mediul industrial demonstrată prin colaborări la nivelul ciclurilor de licență, masterat și doctorat. 	
<p><u>Oportunități:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Strategia națională și europeană din cercetare impune formarea de specialiști/doctori cu înaltă calificare în domeniile de doctorat specifice SDI, care să răspundă necesităților pieței muncii; • Încadrarea temelor majore de cercetare din cadrul SDI în strategia de dezvoltare locală și regională; • Existența unei colaborări fructuoase în domeniile interdisciplinare specifice școlii doctorale cu universități internaționale de profil și atragerea de studenți-doctoranzi din străinătate, cu precădere din țări terțe UE (ex. Ecuador, China, Sri Lanka), în baza relațiilor de colaborare ale UniTBv cu astfel de instituții; • Consolidarea colaborării cu mediul socio- economic și dezvoltarea sistemului de calibrare a temelor de cercetare doctorală în acord cu nevoile de dezvoltare a companiilor; • Colaborările naționale/internaționale ale UniTBv permit contactul permanent cu realizările tehnico-științifice din domeniile de cercetare specifice SDI și asigurarea calității proceselor formative ale studenților- 	<p><u>Amenințări:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Migrarea absolvenților facultăților din România spre instituții din străinătate sau spre piața muncii din alte țări; • Internaționalizarea procesului de educație și competiția crescândă la nivel național și internațional în domeniul studiilor universitare de doctorat; • Migrarea absolvenților facultăților din România spre instituții din străinătate sau spre piața muncii din alte țări; • Scăderea capacității de atragere de studenți-doctoranzi din cauza reducerii numărului de conducători de doctorat titulari (în special prin pensionare);

<p>doctoranzi și de cercetare științifică, la standarde europene;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilitarea transferului tehnologic al rezultatelor cercetării doctorale prin implicarea Incubatorului Tehnologic și de Afaceri al universității și a Centrului de Tehnologii, Inventică și Business; ▪ Consolidarea colaborării cu mediul socio-economic și dezvoltarea sistemului de calibrare a temelor de cercetare doctorală în acord cu nevoile de dezvoltare a companiilor; 	
---	--

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr.Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.		Indicatorul A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat	Îndeplinit	Să se analizeze dacă o detaliere a componentelor specifice domeniului, care să se regăsească ulterior într-un regulament de funcționare asociat domeniului de doctorat Inginerie industrială, ar contribui la îmbunătățirea activității.
2.		Indicatorul A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art.17, alin. 5 din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare	Îndeplinit	Să se analizeze dacă o detaliere a componentelor specifice domeniului, care să se regăsească ulterior într-un regulament de funcționare asociat domeniului de doctorat Inginerie industrială, ar contribui la îmbunătățirea activității; Să se elaboreze proceduri de aprobare a tematicii tezelor de doctorat specifice domeniului, dacă regulamentele în vigoare permit acest lucru.
3.		Indicatorul A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic	Îndeplinit	Să se finalizeze implementarea unei platforme informaționale integrate privind activitatea doctoranzilor
4.		Indicatorul A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele	Îndeplinit	Să se mențină activă preocuparea de a avea continuu licențe actualizate ale aplicațiilor software antiplagiat;

		de doctorat		
5.		<p>Indicatorul A.1.3.1. Existența cel puțin a unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de evaluare internă, pentru domeniul de studii universitare de doctorat analizat, sau existența, la nivelul domeniului, a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane 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.</p>	Îndeplinit	Să se continue activitatea de scriere și depunere de noi proiecte în cadrul programelor europene HORIZON, CEEPUS și DAAD
6.	*	<p>Indicatorul *A.1.3.2 Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării care beneficiază, pentru minimum 6 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 de cel puțin 20%.</p>	Îndeplinit	Să se susțină în continuare mobilitatea studenților doctoranzi în cadrul centrelor și consorțiilor internaționale din care face parte SDI
7.	*	<p>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 finanța cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de</p>	Îndeplinit	Să se susțină în continuare măsurile foarte bune de finanțare existente pentru stimularea fiecărui doctorand

		articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).		
8.	IPC	<p>Indicatorul A.2.1.1</p> <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. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.</p>	Îndeplinit	Să se continue atragerea de resurse / fonduri din mediul privat pentru îmbunătățirea continuă a bazei materiale
9.	IPC	<p>Indicatorul A.3.1.1</p> <p>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 ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare</p>	Îndeplinit	Să se monitorizeze continuu dinamica numărului de conducători de doctorat și să se mențină o „masă critică” printr-o strategie pro-activă, urmând politicile curente de dezvoltare
10.	*	<p>Indicatorul *A.3.1.2</p> <p>Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.</p>	Îndeplinit	Să se încurajeze și să se continue efortul de a sprijini membrii comunității academice în vederea îndeplinirii standardelor CNATDCU. Să se continue eforturile existente de atragere de potențiali conducători de doctorat externi, din țară și din străinătate, în domeniul Inginerie Industrială
11.		<p>Indicatorul A.3.1.3</p> <p>Disciplinele din programul de pregătire bazat pe</p>	Îndeplinit	

		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.		
12.	*	Indicatorul *A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat ¹ , nu depășește 20%.	Îndeplinit	Să se continue eforturile de atragere a unui număr cât mai mare de doctoranzi din țară și din străinătate
13.	IPC	Indicatorul A.3.2.1 Cel puțin 50% din 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	Îndeplinit	Să se continue activitatea de sprijinire a cercetării și publicării de articole științifice, menținând sistemul de stimulente actual și, eventual, îmbunătățindu-l.

		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 cotelă cu o universitate din străinătate.		
14.	*	<p>Indicatorul</p> <p>*A.3.2.2</p> <p>Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani</p>	Îndeplinit	Să se continue activitatea de sprijinire a cercetării și publicării de articole științifice, menținând sistemul de stimulente actual și, eventual, îmbunătățindu-l.
15.	*	<p>Indicatorul</p> <p>*B.1.1.1.</p> <p>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 școlii 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>	Îndeplinit	Să se aplice în continuare strategii de recrutare a absolvenților de masterat din alte instituții de învățământ superior, în special din străinătate.
16.	*	<p>Indicatorul</p> <p>*B.1.2.1</p> <p>Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă,</p>	Îndeplinit	Să se continue activitatea de actualizare a paginii web a SDI a informațiilor relevante pentru candidații la admitere de doctorat, doctoranzi și conducători de doctorat.

		publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.		
17.		Indicatorul B.1.2.2 Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere ² , nu depășește 30%.	Îndeplinit	Să continue aplicarea măsurilor pentru prevenirea abandonului studiilor universitare de doctorat.
18.		Indicatorul B.2.1.1 Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor	Îndeplinit	
19.		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	Îndeplinit	Să se mențină, în cadrul programului de pregătire avansată prin doctorat, cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetare.
20.		Indicatorul B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare	Îndeplinit	Să se continue activitatea de revizuire și aprobare anuală a programului de pregătire bazat pe studii universitare de doctorat.
21.		Indicatorul B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea	Îndeplinit	Să se continue activitatea de monitorizare în permanentă a întâlnirilor și rezultatele colaborărilor dintre doctoranzi și membrii comisiei de îndrumare, cu transmiterea ideilor valoroase rezultate din aceste întâlniri

		/ îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.		către toți actorii implicați în proces.
22.	IPC	Indicatorul B.2.1.5 Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul total al cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1	Îndeplinit	Să se aibă în vedere includerea mai multor experți din străinătate în comisiile de îndrumare și de susținere a tezelor de doctorat
23.	IPC	Indicatorul 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. 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.	Îndeplinit	
24.	*	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	Îndeplinit	Să se continue eforturile de susținere a participării și diseminării rezultatelor cercetărilor științifice la conferințe internaționale de specialitate.
25.	*	Indicatorul *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)	Îndeplinit	Să se monitorizeze, la nivelul SDI, a structurii/componenței comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat

		pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.		
26.	*	<p>Indicatorul *B.3.2.2</p> <p>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 studii universitare de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii 5 ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani.</p>	Îndeplinit	
27.		<p>Indicatorul C.1.1.1</p> <p>Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD.</p>	Îndeplinit	Să se continue, cel puțin la același nivel, procesul de evaluare și asigurare internă a calității.
28.		<p>Indicatorul C.1.1.2</p> <p>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 dovedesc elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.</p>	Îndeplinit	Să se continue activitatea de colectare anuală a rezultatelor aplicării chestionarului de satisfacție, de prelucrare a datelor și de informare a conducătorilor de doctorat cu privire la nevoile și gradul de satisfacție al studenților față de calitatea programului de studii universitare de doctorat.
29.	IPC	<p>Indicatorul C.2.1.1</p> <p>IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu</p>	Îndeplinit	

		respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor		
30.		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	Îndeplinit	Să se mențină accesul gratuit al studenților doctoranzi la platforme cu baze de date academice relevante pentru domeniu.
31.		Indicatorul C.2.2.2 Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente	Îndeplinit	Să se mențină activitatea de verificare a originalității lucrărilor.
32.		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	Îndeplinit	Să se continue activitățile de inițiere a doctoranzilor cu privire la infrastructura de cercetare, să se organizeze întâlniri cu responsabilii laboratoarelor și centrelor de cercetare.
33.	*	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	Îndeplinit	Să se analizeze oportunitatea elaborării unui plan de acțiune privind internaționalizarea cercetării doctorale la nivelul facultăților care furnizează conducătorii de doctorat din domeniul inginerie industrială, în care să se evidențieze modalitățile de dezvoltare a componentei de internaționalizare. Să se continue încheierea de acorduri prin programe ERASMUS, CEEPUS, DAAD și altele, pentru domeniul Inginerie Industrială

		Învățământului Superior.		
34.		Indicatorul C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi	Îndeplinit	Să se atragă conducători din străinătate pentru coordonarea de teze în cotelă
35.		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.)	Îndeplinit	Să se continue eforturile privind participarea, atât a conducătorilor de doctorate, cât și a studenților doctoranzi la târguri internaționale, întruniri workshopuri în scopul promovării domeniilor de studii doctorale și atragerea candidaților din alte țări.

VI. Concluzii și recomandări generale

Prezentul raport de evaluare externă periodică a fost realizat pentru evaluarea Domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială din cadrul **Universității Transilvania din Brașov**.

Tipul evaluării: evaluare externă periodică

Perioada vizitei de evaluare: în perioada **08-12.11.2021**

Pregătirea doctoranzilor înmatriculați în domeniul Inginerie Industrială de la Școala doctorală interdisciplinară din cadrul Universității Transilvania din Brașov susține prestigiul Școlii Doctorale interdisciplinare, în ansamblu și al domeniului Inginerie industrială, în mod special.

Pe baza celor prezentate în raport se pot exprima următoarele aprecieri:

- domeniul de doctorat are o misiune clară și bine definită;
- obiectivele răspund exigențelor pieței muncii și cerințelor societății, în general;
- pregătirea doctoranzilor înmatriculați în domeniul Inginerie Industrială se realizează conform legislației în vigoare a României și este corespunzătoare cerințelor de nivel 8 CNC/EQF;
- domeniul de doctorat Inginerie Industrială are mai multe puncte forte: calitatea resursei umane, infrastructura de cercetare, un mediu de lucru stimulat și o bună relaționare cu mediul de afaceri;
- domeniul are perspective de fructificare a multiplelor oportunități: dinamica deosebită de dezvoltare a regiunii și a orașului Brașov, mediul economic și social favorabil realizării unui proces educațional la un nivel ridicat de exigență, larga diversitate de teme oferite de domeniul Inginerie Industrială, posibilitatea atragerii de doctoranzi străini.

Comisia a făcut mai multe recomandări, majoritatea fiind de a continua activitatea la nivelul actual, după cum este prezentat în continuare.

- Să se analizeze dacă o detaliere a componentelor specifice domeniului, care să se regăsească ulterior într-un regulament de funcționare asociat domeniului de doctorat Inginerie industrială, ar contribui la îmbunătățirea activității.
- Să se finalizeze implementarea unei platforme informaționale integrate privind activitatea doctoranzilor;
- Să se mențină activă preocuparea de a avea continuu licențe actualizate ale aplicațiilor software antiplagiat;
- Să se continue activitatea de scriere și depunere de noi proiecte în cadrul programelor europene HORIZON, CEEPUS și DAAD;
- Să se susțină în continuare mobilitatea studenților doctoranzi în cadrul centrelor și consorțiilor internaționale din care face parte SDI;
- Să se susțină în continuare măsurile foarte bune de finanțare existente pentru stimularea fiecărui doctorand;
- Să se continue atragerea de resurse / fonduri din mediul privat pentru îmbunătățirea continuă a bazei materiale;
- Să se monitorizeze continuu dinamica numărului de conducători de doctorat și să se mențină o „masă critică” printr-o strategie pro-activă, urmând politicile curente de dezvoltare;
- Să se încurajeze și să se continue efortul de a sprijini membrii comunității academice în vederea îndeplinirii standardelor CNATDCU;
- Să se continue eforturile existente de atragere de potențiali conducători de doctorat externi, din țară și din străinătate, în domeniul Inginerie Industrială;
- Să se continue eforturile de atragere a unui număr cât mai mare de doctoranzi din țară și din străinătate;
- Să se continue activitatea de sprijinire a cercetării și publicării de articole științifice, menținând sistemul de stimulente actual și, eventual, îmbunătățindu-l;
- Să se aplice în continuare strategii de recrutare a absolvenților de masterat din alte instituții de învățământ superior, în special din străinătate;
- Să se continue activitatea de actualizare a paginii web a SDI a informațiilor relevante pentru candidații la admitere de doctorat, doctoranzi și conducători de doctorat;
- Să continue aplicarea măsurilor pentru prevenirea abandonului studiilor universitare de doctorat;
- Să se mențină, în cadrul programului de pregătire avansată prin doctorat, cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetare;
- Să se continue activitatea de revizuire și aprobare anuală a programului de pregătire bazat pe studii universitare de doctorat;
- Să se continue activitatea de monitorizare în permanentă a întâlnirile și rezultatele colaborărilor dintre doctoranzi și membrii comisiei de îndrumare, cu transmiterea ideilor valoroase rezultate din aceste întâlniri către toți actorii implicați în proces;
- Să se aibă în vedere includerea mai multor experți din străinătate în comisiile de îndrumare și de susținere a tezelor de doctorat;
- Să se continue eforturile de susținere a participării și diseminării rezultatelor cercetărilor științifice la conferințe internaționale de specialitate;
- Să se monitorizeze, la nivelul SDI, a structurii/componenței comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat;
- Să se continue, cel puțin la același nivel, procesul de evaluare și asigurare internă a calității;
- Să se continue activitatea de colectare anuală a rezultatelor aplicării chestionarului de satisfacție, de prelucrare a datelor și de informare a conducătorilor de doctorat cu privire



la nevoile și gradul de satisfacție al studenților față de calitatea programului de studii universitare de doctorat;

- Să se mențină accesul gratuit al studenților doctoranzi la platforme cu baze de date academice relevante pentru domeniu;
- Să se mențină activitatea de verificare a originalității lucrărilor;
- Să se continue activitățile de inițiere a doctoranzilor cu privire la infrastructura de cercetare, să se organizeze întâlniri cu responsabilii laboratoarelor și centrelor de cercetare;
- Să se analizeze oportunitatea elaborării unui plan de acțiune privind internaționalizarea cercetării doctorale la nivelul facultăților care furnizează conducătorii de doctorat din domeniul inginerie industrială, în care să se evidențieze modalitățile de dezvoltare a componentei de internaționalizare.
- Să se continue încheierea de acorduri prin programe ERASMUS, CEEPUS, DAAD și altele, pentru domeniul Inginerie Industrială;
- Să se atragă conducători din străinătate pentru coordonarea de teze în cotutelă;
- Să se continue eforturile privind participarea, atât a conducătorilor de doctorate, cât și a studenților doctoranzi la târguri internaționale, întruniri workshopuri în scopul promovării domeniilor de studii doctorale și atragerea candidaților din alte țări;

Toți cei 35 indicatori, conform Ordinului Ministrului Educației nr. 3651/2021, privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, sunt **îndepliniți**.

Evaluatorul internațional consideră că unul este parțial îndeplinit, iar unul neîndeplinit, și, conform strategiei și previziunilor Domeniului doctoral de Inginerie industrială, respectiv IOSUD-UniTbv.

VII. Anexe

Raportul de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat conține următoarele anexe:

- Programul vizitei de evaluare;
- Anexele în completare întocmite de către coordonatorul de domeniu de doctorat;
- Lista centrelor de cercetare/laboratoarelor care au fost vizitate on-site de către coordonatorul echipei de evaluare externă.

Anexe suplimentare solicitate in timpul vizitei

Pentru prezentarea argumentată a constatărilor, la solicitarea comisiei de evaluare, Raportul de evaluare internă s-a completat cu următoarele documente:

- Anexa A.1.3.3-1- C- Date contabilitate - venituri cheltuieli 2016-2020_actualizat 12-10-2021;
- Anexa A.1.3.2-2 - C - Tabel centralizator cu studenții finanțați de la bugetul de stat care au primit susținere financiară din alte surse.

Programul de evaluare IOSUD și a domeniilor de studii universitare de doctorat

Universitatea Transilvania din Brasov (UNITBV)
The timetable for the evaluation of IOSUD and doctoral study domains
at the "Transilvania" University of Brasov (UNITBV)

 Perioada de derulare a evaluării / *The evaluation period: 08-12.11.2021*

Interv. orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>									
Luni/ <i>Monday, 08.11.2021</i>											
08:30-09:50	<p>Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD</p> <p><i>Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform (by ARACIS): LINK Aracis 43</p>	<p>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</p> <p><i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i></p>									
10:00-10:50	<p>Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii universității și ai CSUD</p> <p><i>Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV) : LINK</p>	<p>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</p> <p><i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - reprezentanți ai conducerii <i>representatives of the University's management</i> - reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale <i>representatives of the CSUD and of the Doctoral School/Schools</i> - persoana de contact IOSUD/domenii <i>the contact person for IOSUD/ doctoral domains</i> 									
11:00-11:50	<p>Domeniu doctorat 1: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă</p> <p><i><u>Doctoral domain 1:</u> Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Informatică / LINK</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">/ <i>Informatics</i></td> <td style="width: 33%;">Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK</td> </tr> <tr> <td>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK</td> <td style="text-align: center;">/ <i>Information</i></td> <td>Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK</td> </tr> <tr> <td>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK</td> <td style="text-align: center;">/ <i>Medicine</i></td> <td>Medicină / <i>Medicine</i> LINK</td> </tr> </table>	Informatică / LINK	/ <i>Informatics</i>	Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK	Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK	/ <i>Information</i>	Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK	Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK	/ <i>Medicine</i>	Medicină / <i>Medicine</i> LINK	<p>- Comisiile de evaluare domenii de doctorat</p> <p><i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</i>
Informatică / LINK	/ <i>Informatics</i>	Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK									
Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK	/ <i>Information</i>	Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK									
Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK	/ <i>Medicine</i>	Medicină / <i>Medicine</i> LINK									

Interv. orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> LINK Silvicultură / <i>Forestry</i> LINK Finanțe / <i>Finance</i> LINK Marketing / <i>Marketing</i> LINK	
12:00-12:50	<p>Domeniu doctorat 2: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>Doctoral domain 2: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> Matematică / <i>Mathematics</i> LINK Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> LINK Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> LINK Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> LINK Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> LINK Filologie / <i>Philology</i> LINK Muzică / <i>Music</i> LINK Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> LINK	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</i></p>
13:00-13:50	<p>IOSUD: Întâlnire online cu directorul CSUD/directorii școlilor doctorale din IOSUD supus procesului de evaluare și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>IOSUD: Online meeting with the director of CSUD/ directors of doctoral schools and the team who drafted the internal evaluation report</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV) : LINK</p>	<p>- Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale/ IOSUD <i>representatives of CSUD and of doctoral school(s)/IOSUD</i></p>
14:00-14:50	<p>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților IOSUD <i>IOSUD: Online meeting with IOSUD graduates</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV) : LINK</p>	<p>- Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i></p>
15:00-15:50	<p>Domeniu doctorat 1: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului <i>Doctoral domain 1: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM</p>	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i></p>

Interv. orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	<p>platform (by UNITBV):</p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> LINK Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK</p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK</p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK Medicină / <i>Medicine</i> LINK</p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> LINK Finanțe / <i>Finance</i> LINK</p> <p>Silvicultură / <i>Forestry</i> LINK Marketing / <i>Marketing</i> LINK</p>	
16:00-16:50	<p>Domeniu doctorat 2: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului <i>Doctoral domain 2: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> LINK Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> LINK</p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> LINK Filologie / <i>Philology</i> LINK</p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> LINK Muzică / <i>Music</i> LINK</p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i></p>
17:00 - 18:00	<p>Întâlnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC)/ Departamentul de asigurare a calității <i>Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members/ Quality Assurance Department</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV) : LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domeniului de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanți ai CEAC/Departament AC <i>representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC)/ Quality Assurance Department</i></p>

Marți/ <i>Tuesday</i> , 09.11.2021		
09:00 - 09:50	<p>Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității <i>Online meeting with the members of the Ethics Commission</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV): LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>-membrii Comisiei de Etică <i>Ethics Commission members</i></p>
10:00 - 10:50	<p><u>IOSUD</u>: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent școlilor doctorale din IOSUD <i>IOSUD: Online meeting with IOSUD academic staff</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV): LINK</p>	<p>- Comisia de evaluare pentru IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i></p>
11:00- 11:50	<p><u>Domeniu doctorat 1</u>: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat <i>Doctoral domain 1: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> LINK Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK</p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK</p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK Medicină / <i>Medicine</i> LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare domenii de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i></p>
	<p><u>Domeniu doctorat 2</u>: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat <i>Doctoral domain 2: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p>	<p>- Comisiile de evaluare domenii de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i></p>
12:00- 12:50	<p>Matematică / <i>Mathematics</i> LINK</p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> LINK</p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale /</p>	<p>Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> LINK</p> <p>Filologie / <i>Philology</i> LINK</p>

	<p><i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> LINK Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> LINK</p>	
<p>13:00-13:50</p>	<p><u>Domeniu doctorat 1:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>Doctoral domain 1: Online meeting with PhD students</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting links ZOOM platform (by ARACIS):</p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> LINK Aracis43 Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK Aracis 49</p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK Aracis 44 Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK Aracis 50</p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK Aracis 45 Medicină / <i>Medicine</i> LINK Aracis 51</p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> LINK Aracis 46 Finanțe / <i>Finance</i> LINK Aracis 52</p> <p>Silvicultură / <i>Forestry</i> LINK Aracis 47 Marketing / <i>Marketing</i> LINK Aracis 54</p>	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- studenții doctoranzi <i>PhD students</i></p>
<p>14:00-14:50</p>	<p><u>Domeniu doctorat 2:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>Doctoral domain 2: Online meeting with PhD students</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting links ZOOM platform (by ARACIS):</p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> LINK Aracis 43 Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> LINK Aracis 47</p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> LINK Aracis 44 Filologie / <i>Philology</i> LINK Aracis 49</p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> LINK Aracis 45</p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> LINK Aracis 46 Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> LINK Aracis 50</p>	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- studenții doctoranzi <i>PhD students</i></p>

<p>15:00-15:50</p>	<p>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>IOSUD: Online meeting with PhD students</i></p> <p>Link întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform (by ARACIS): LINK Aracis 43</p>	<p>- Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- studenții doctoranzi <i>PhD students</i></p>
<p>16:00-16:50</p>	<p>Întâlnire tehnică online, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului <i>Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit</i></p> <p>Link întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform (by ARACIS): LINK Aracis 44</p>	<p>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i></p>
<p>17:00-17:50</p>	<p>Domeniu doctorat 2: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>Doctoral domain 2: Online meeting with PhD students</i></p> <p>Muzică / <i>Music</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform (by ARACIS): LINK Aracis 43</p>	<p>- Comisia de evaluare pentru domeniul de doctorat Muzică <i>Music doctoral domain evaluation panel</i></p> <p>- studenții doctoranzi pentru domeniul de doctorat Muzică <i>Music PhD students</i></p>
<p>Miercuri/ Wednesday, 10.11.2021</p>		
<p>09:00-09:50</p>	<p>IOSUD: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare IOSUD <i>IOSUD: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within IOSUD</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV) : LINK</p>	<p>- Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- directorii centrelor/ laboratoarelor de cercetare <i>Directors of the research centers/laboratories</i></p>
<p>10:00-10:50</p>	<p>Domeniu doctorat 1: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat <i>Doctoral domain 1: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> LINK Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK</p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK</p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK Medicină / <i>Medicine</i> LINK</p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> LINK Finanțe / <i>Finance</i> LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare domenii de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- directorii centrelor/ laboratoarelor de cercetare <i>directors of research centers/laboratories</i></p>

	Silvicultură / <i>Forestry</i> LINK Marketing / <i>Marketing</i> LINK	
11:00-11:50	<p><u>Domeniu doctorat 2</u>: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat</p> <p><i>Doctoral domain 2: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> LINK Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> LINK</p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> LINK Filologie / <i>Philology</i> LINK</p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> LINK</p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> LINK Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- directorii centrelor/ laboratoarelor de cercetare <i>directors of research centers/laboratories</i></p>
12:00 – 13:50	<p>Întâlnire online cu membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al IOSUD și membrii Consiliului școlii (CSD) în cadrul cărora funcționează domeniile evaluate</p> <p><i>Online meeting with Doctoral University Studies Council (CSUD) and with members Doctoral School Council (CSD members)</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV) : LINK</p>	<p>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domeniul de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>-membrii CSUD și CSD <i>CSUD's and CSD's members</i></p>
14:00-14:50	<p><u>Domeniu doctorat 1</u>: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului</p> <p><i>Doctoral domain 1: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> LINK Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> LINK</p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> LINK Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> LINK</p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> LINK Medicină / <i>Medicine</i> LINK</p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> LINK Finanțe / <i>Finance</i> LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i></p>

	Silvicultură / <i>Forestry</i> LINK Marketing / <i>Marketing</i> LINK	
15:00-15:50	<p><u>Domeniu doctorat 2</u>: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului <i>Doctoral domain 2: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i></p> <p>Linkuri întâlniri ZOOM (UNITBV) / Meeting links ZOOM platform (by UNITBV):</p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> LINK Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> LINK</p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> LINK Filologie / <i>Philology</i> LINK</p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> LINK Muzică / <i>Music</i> LINK</p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> LINK Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> LINK</p>	<p>- Comisiile de evaluare domeniului de doctorat <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i></p>
16:00-16:50	<p><u>IOSUD</u>: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților <i>IOSUD: Online meeting with employers of doctoral graduates</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV): LINK</p>	<p>- Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i></p>
16:00-16:50	<p><u>Domeniu doctorat 2</u>: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat <i>Doctoral domain 2: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i></p> <p>Muzică / <i>Music</i></p> <p>Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV): LINK</p>	<p>- Comisia de evaluare pentru domeniul de doctorat Muzică <i>Music doctoral domain evaluation panel</i></p> <p>- directorii centrelor/ laboratoarelor de cercetare <i>directors of research centers/laboratories</i></p>
Joi/ Thursday, 11.11.2021		
09:00-18:00	<p>Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD (Se lucrează separat.) <i>Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities (Independent evaluation activities¹)</i></p>	<p>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domeniul de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i></p>
Vineri/ Friday, 12.11.2021		



09:00-11:30	Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD (Se lucrează separat.) <i>Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities (Independent evaluation activities)</i>	Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i>
11:30-12:50	Întâlnire online pentru concluzii <i>Online meeting for conclusions</i> Link întâlnire ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform (by ARACIS) : LINK Aracis 43	Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i>
13:00-14:00	Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării la nivel de domenii de doctorat și IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității <i>Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main recommendations</i> Link întâlnire ZOOM (UNITBV) / Meeting link ZOOM platform (by UNITBV): LINK	Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat <i>IOSUD&doctoral domains evaluation panels</i> - reprezentanții universității <i>university's representatives</i>



EVALUARE EXTERNĂ A DOMENIULUI DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
INGINERIE INDUSTRIALĂ
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV
CHESTIONAR SATISFACTIE STUDENTI

Marti 09.11.2021, 13:00-13:50, Video înregistrat ARACIS / Participanți: membrii comisiei de experți evaluatori domeniu (prof. Cristian-Vasile Doicin, Pavel Alexei Topală, stud.drnd. Gencăraș Nicoleta Daciana) / doctoranzi de la domeniul Inginerie Industrială ai Universității Transilvania Brașov.

Marea majoritate a studenților apreciază relația pe care o au cu conducătorul de doctorat, dar și cu comisia de evaluare, drept una foarte bună, aceștia beneficiind de sprijin din partea acestora pe parcursul stagiului de pregătire doctorală.

Procesul de admitere a fost unul simplu, studenții alegând împreună cu conducătorul tema tezei de doctorat.

În ceea ce privește participarea la conferințe naționale și internaționale, studenții au menționat că au fost încurajați să participe, fiind sprijiniți și din punct de vedere financiar.

Studenții au beneficiat pe parcursul stagiului de pregătire doctorală de burse Erasmus în Slovenia, Germania, Serbia)

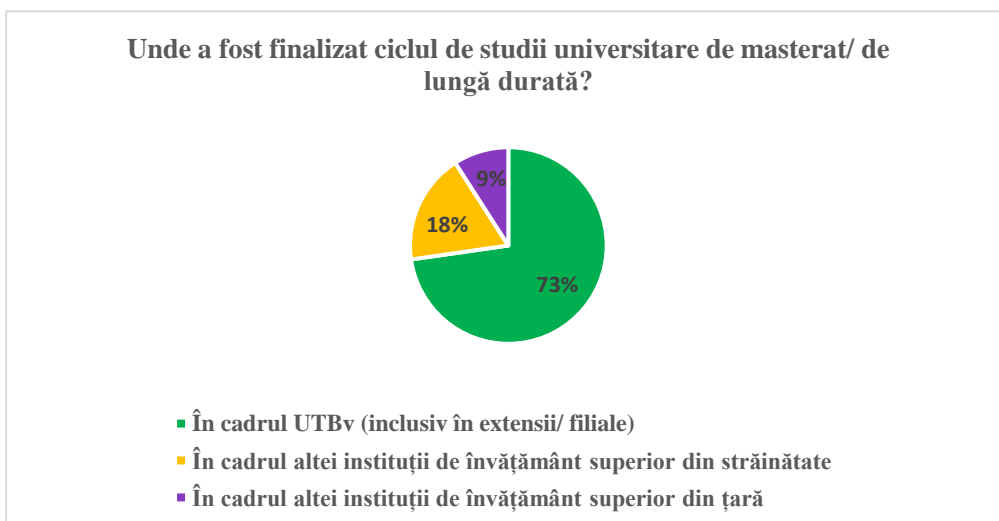
Toți studenții au apreciat în mod pozitiv structura planului de învățământ din primul semestru al anului I, menționând ca acele cursuri i-au ajutat să dobândească noi cunoștințe, necesare în procesul de elaborare a tezei de doctorat.

Accesul în laboratoarele de cercetare precum și la echipamentele pentru cercetare în domeniul tezei de doctorat, a fost confirmat de studenții doctoranzi, mulți dintre aceștia desfășurându-și testele experimentale în laboratoarele de cercetare aferente UniTBv.

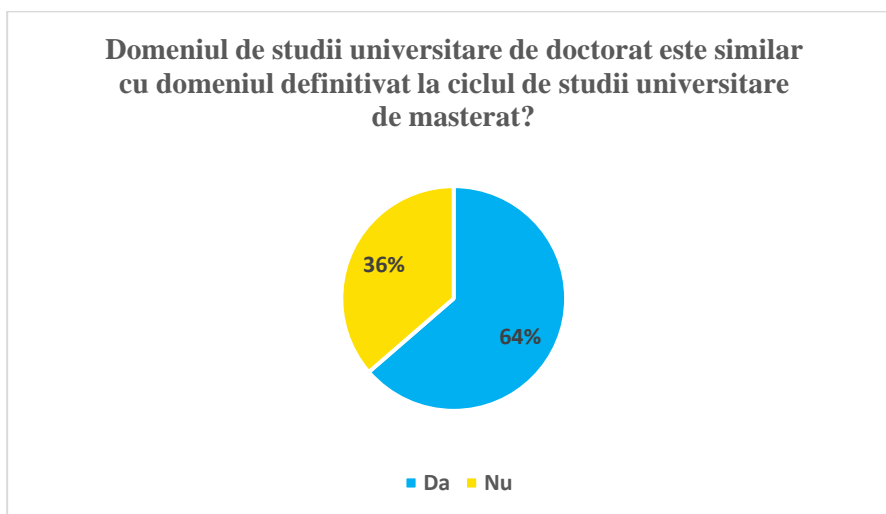
Majoritatea studenților care au participat la întâlnire consideră că cei trei ani alocați programului de pregătire doctorală sunt insuficienți pentru a finaliza obiectivele propuse.

Chestionarul a cuprins mai multe întrebări, după cum urmează:

1. Unde a fost finalizat ciclul de studii universitare de masterat/ de lungă durată?
 - a. În cadrul UniTBv (inclusiv în extensii/ filiale);
 - b. În cadrul altei instituții de învățământ superior din țară;
 - c. În cadrul altei instituții de învățământ superior din străinătate.

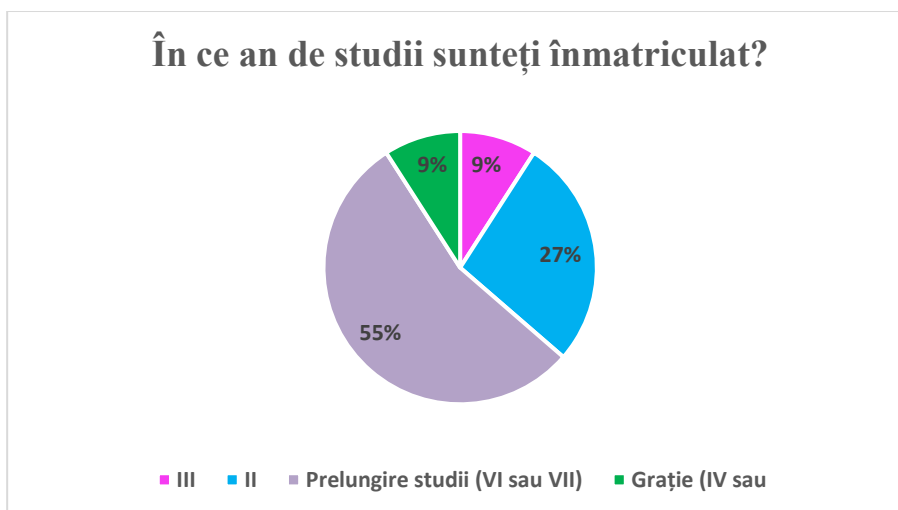


2. Domeniul de studii universitare de doctorat este similar cu domeniul definitivat la ciclul de studii universitare de masterat?
- Da
 - Nu



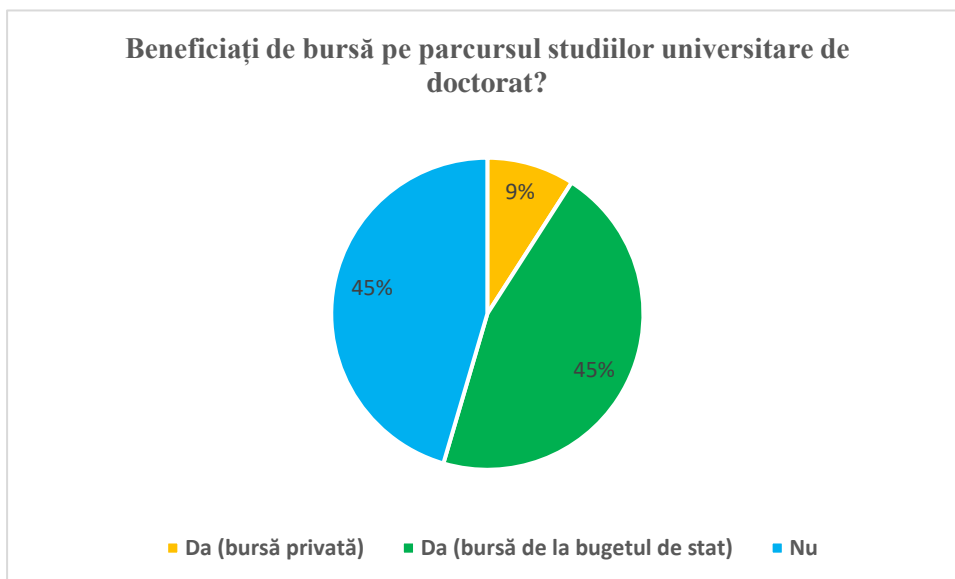
3. În ce an de studii sunteți înmatriculat?

- I;
- II;
- III;
- Grație (IV sau V);
- Prelungire studii (VI sau VII).



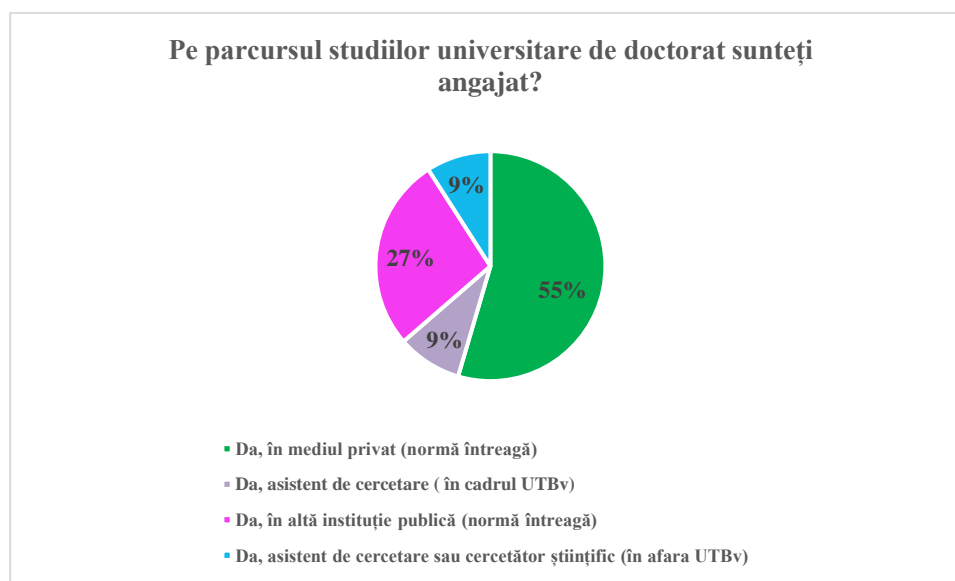
4. Beneficiați de bursă pe parcursul studiilor universitare de doctorat?

- Da (bursă de la bugetul de stat);
- Da (bursă din contracte de cercetare sau alt tip de contract);
- Da (bursă privată);
- Nu.

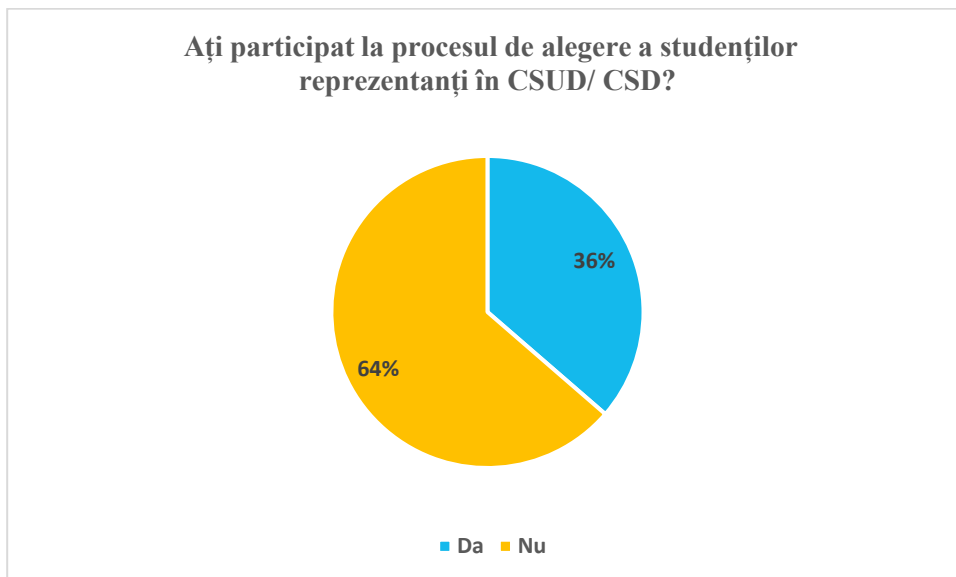


5. Pe parcursul studiilor universitare de doctorat sunteți angajat?

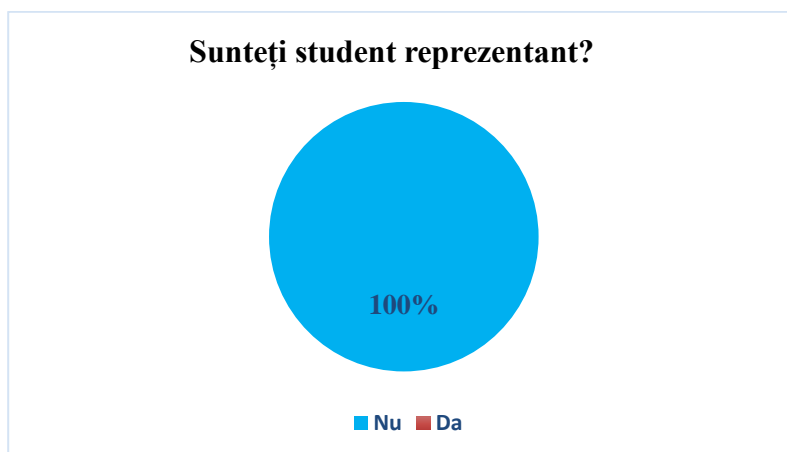
- a. Da, cadru didactic asociat al UniTBv (la plata cu ora);
- b. Da, asistent universitar (normă întreagă, perioadă determinată în cadrul UniTBv);
- c. Da, asistent de cercetare (normă întreagă, perioadă determinată în cadrul UniTBv);
- d. Da, asistent de cercetare sau cercetător științific (în afara UniTBv);
- e. Da, în altă instituție publică (normă întreagă);
- f. Da, în altă instituție publică (normă parțială);
- g. Da, în mediul privat (normă întreagă);
- h. Da, în mediul privat (normă parțială);
- i. Nu.



6. Ați participat la procesul de alegere a studenților reprezentanți în CSUD/ CSD?
- a. Da;
 - b. Nu.

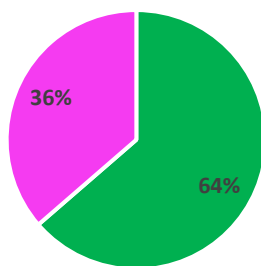


7. Sunteți student reprezentant?
- a. Da;
 - b. Nu.



8. În cadrul procesului de admitere au fost publicate date referitoare la numărul de locuri bugetate sau numărul de burse alocate?
- a. Da, au fost publicate datele aferente domeniului de doctorat;
 - b. Da, au fost publicate datele aferente fiecărui conducător de doctorat;
 - c. Nu am fost informat cu privire la aceste date.

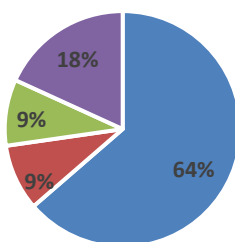
În cadrul procesului de admitere au fost publicate date referitoare la numărul de locuri bugetate sau numărul de burse alocate?



- Da, au fost publicate datele aferente domeniului de doctorat
- Da, au fost publicate datele aferente fiecărui conducător de doctorat

9. Din momentul în care ați devenit student doctorand al UniTBv s-a desfășurat un proces de sondare a satisfacției dumneavoastră cu privire la studiile universitare de doctorat, implementat de instituție?
- a. Da, pentru Programul de Pregătire Bazat pe Studii Universitare Avansate;
 - b. Da, pentru Programul de Cercetare Științifică;
 - c. Da, pentru serviciile administrative și sociale oferite de UniTBv;
 - d. Da, pentru serviciile administrative și sociale oferite de UniTBv;
 - e. Nu.

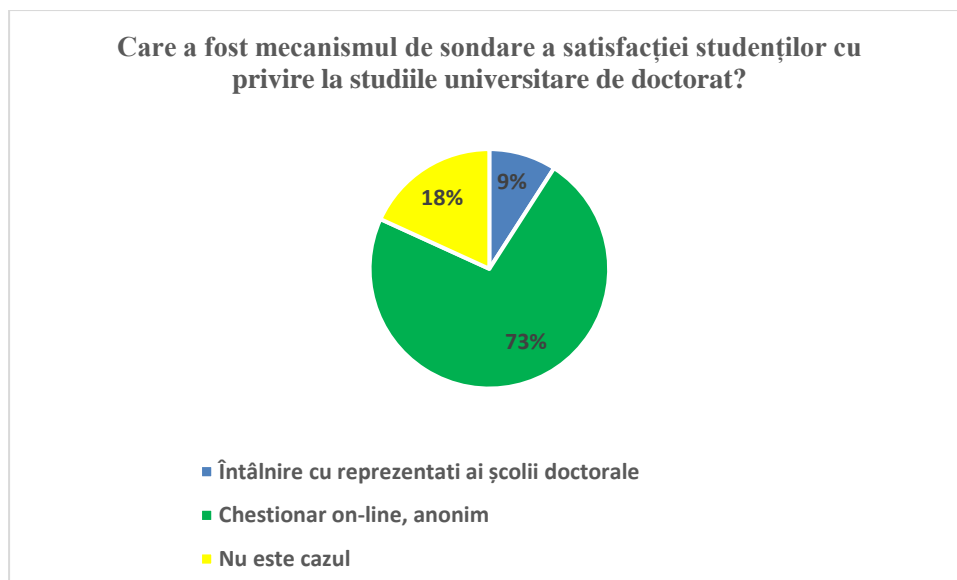
Din momentul în care ați devenit student doctorand al UniTBv s-a desfășurat un proces de sondare a satisfacției dumneavoastră cu privire la studiile universitare de doctorat, implementat de instituție?



- Da, pentru Programul de Pregătire Bazat pe Studii Universitare Avansate
- Da, pentru Programul de Cercetare Științifică
- Da, pentru serviciile administrative și sociale
- Nu

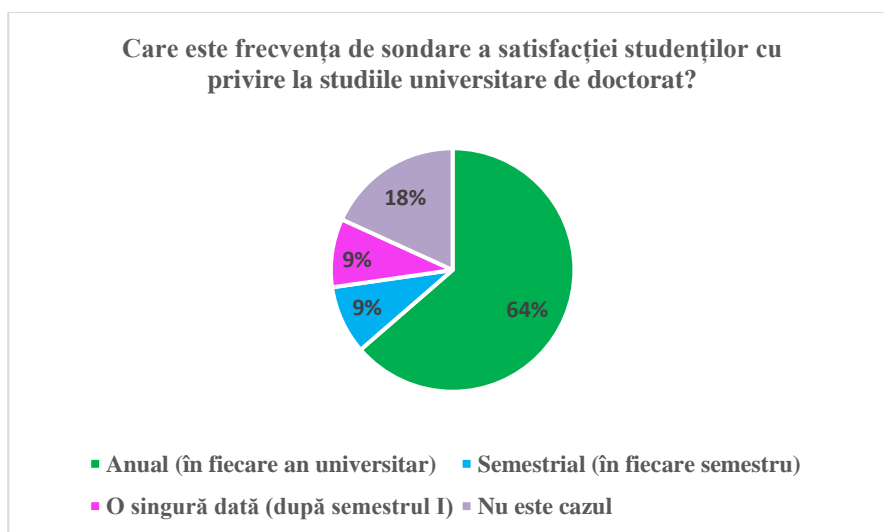
10. Care a fost mecanismul de sondare a satisfacției studenților cu privire la studiile universitare de doctorat?
- a. Chestionar on-line, anonim;
 - b. Chestionar offline, anonim;

- c. Chestionar on-line, semnat (în care au fost colectate numele și prenumele respondentului);
- d. Chestionar offline, semnat (în care au fost colectat numele și prenumele respondentului);
- e. Nu este cazul (pentru cei care nu au participat/ nu au știut despre sondarea satisfacției studenților doctoranzi);
- f. Altele.



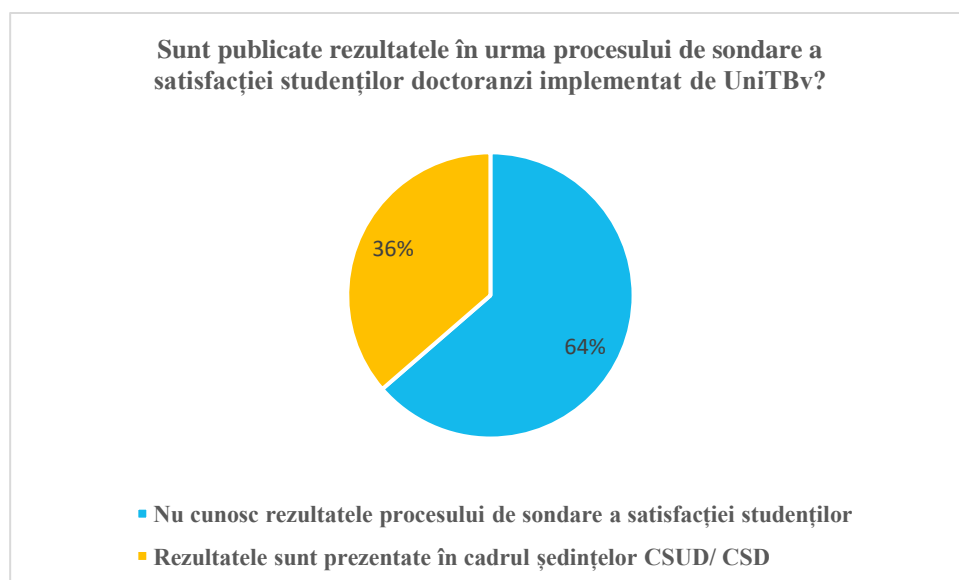
11. Care este frecvența de sondare a satisfacției studenților cu privire la studiile universitare de doctorat?

- a. Semestrial (în fiecare semestru);
- b. Anual (în fiecare an universitar);
- c. Nu este cazul.



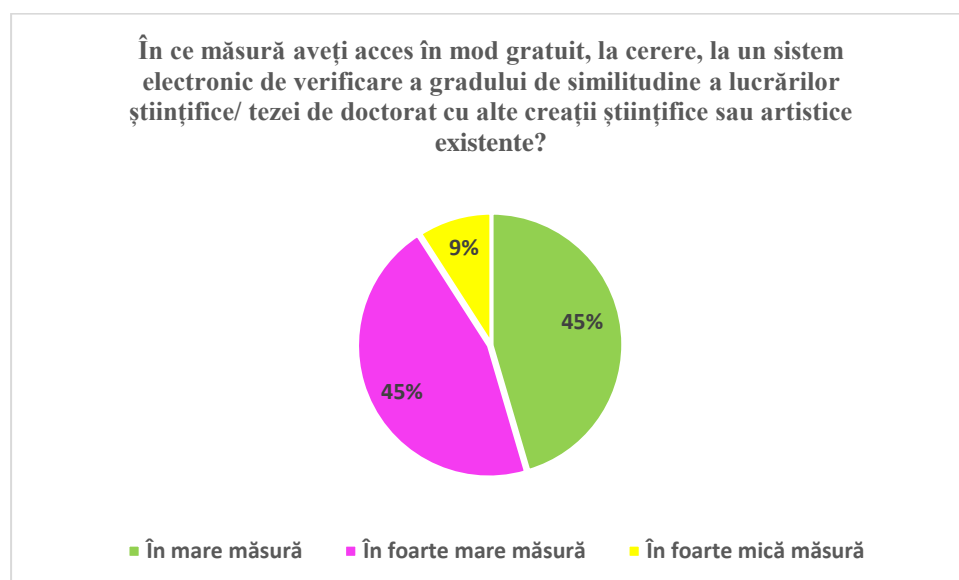
12. Sunt publicate rezultatele în urma procesului de sondare a satisfacției studenților doctoranzi implementat de UniTBv?

- Rezultatele sunt publicate pe site-ul IOSUD UniTBv;
- Rezultatele sunt prezentate în cadrul ședințelor CSUD/ CSD;
- Ambele variante de mai sus.
- Nu cunosc rezultatele procesului de sondare a satisfacției studenților



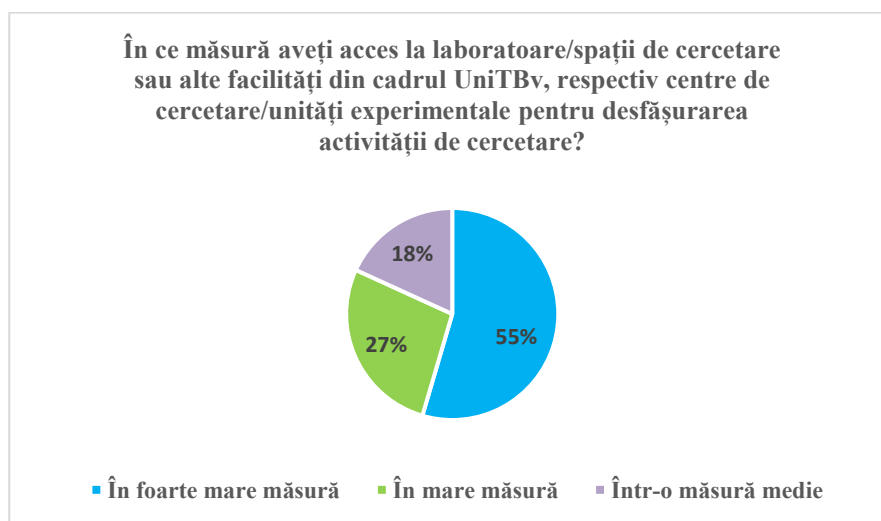
13. În ce măsură aveți acces în mod gratuit, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine a lucrărilor științifice/ tezei de doctorat cu alte creații științifice sau artistice existente?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură;



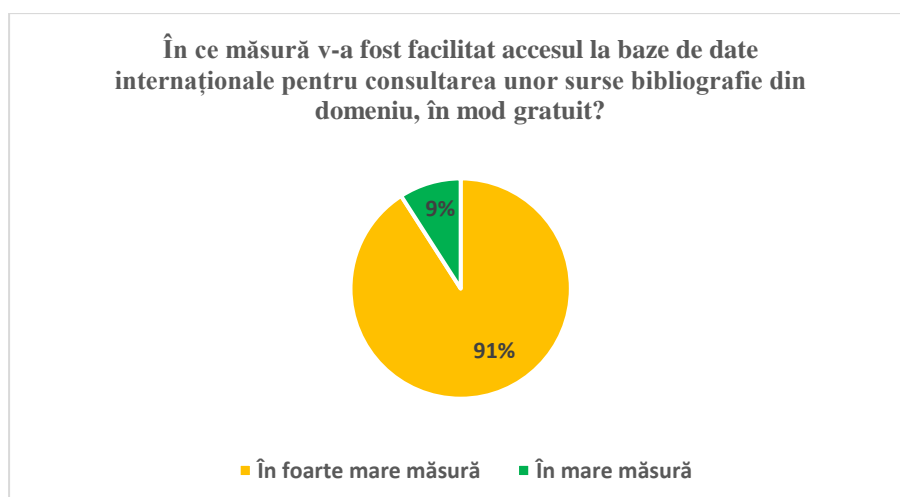
14. În ce măsură aveți acces la laboratoare/spații de cercetare sau alte facilități din cadrul UniTBV, respectiv centre de cercetare/unități experimentale pentru desfășurarea activității de cercetare?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură;



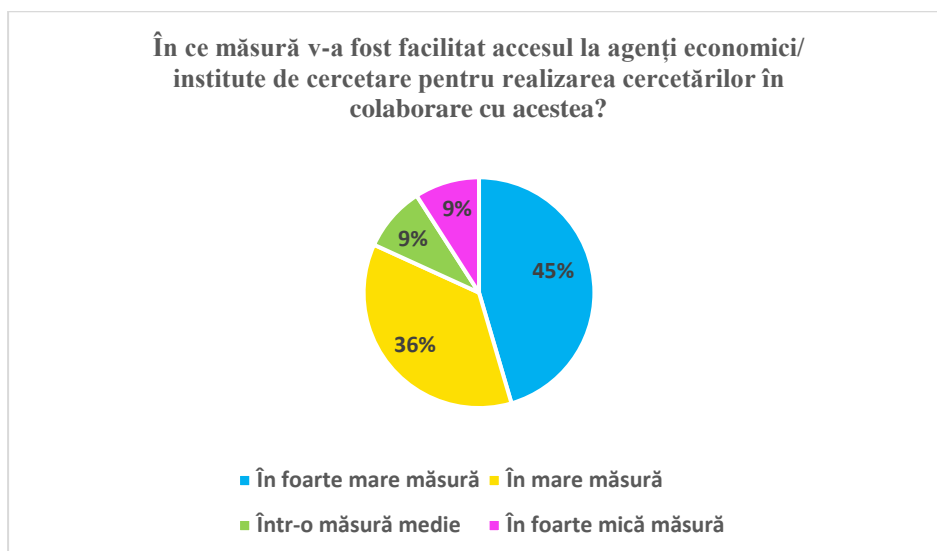
15. În ce măsură v-a fost facilitat accesul la baze de date internaționale pentru consultarea unor surse bibliografice din domeniu, în mod gratuit?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



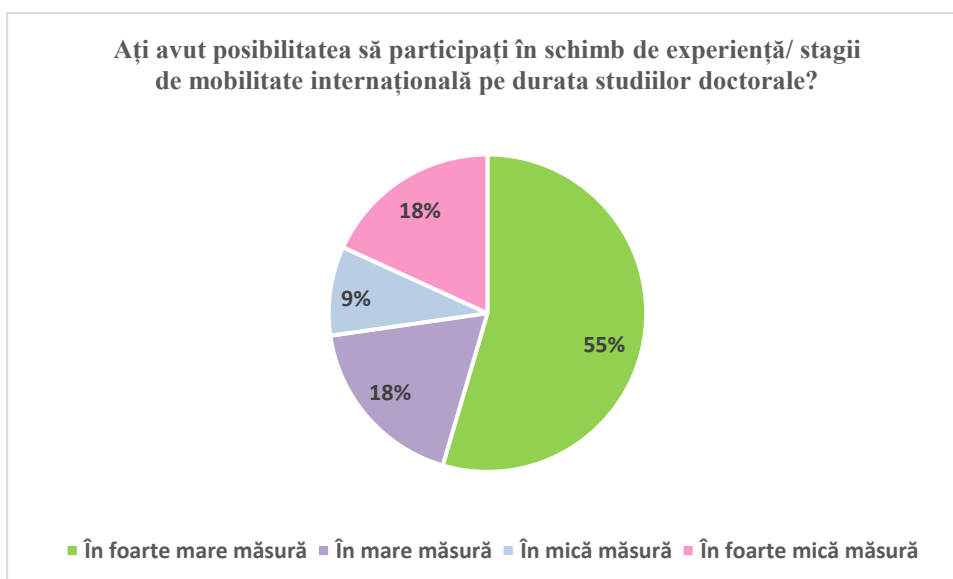
16. În ce măsură v-a fost facilitat accesul la agenți economici/ institute de cercetare pentru realizarea cercetărilor în colaborare cu acestea?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



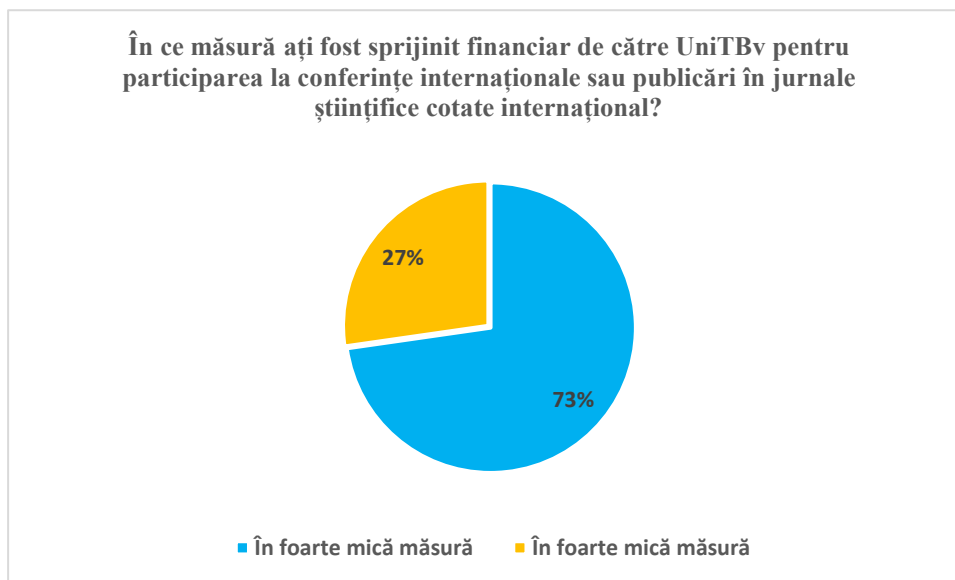
17. Ați avut posibilitatea să participați în schimb de experiență/ stagii de mobilitate internațională pe durata studiilor doctorale?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



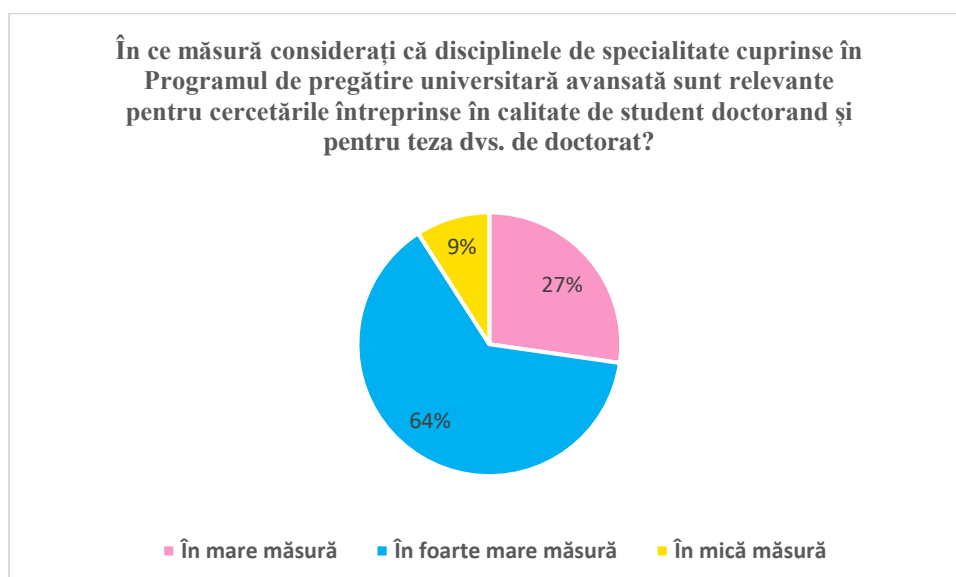
18. În ce măsură ați fost sprijinit financiar de către UniTBv pentru participarea la conferințe internaționale sau publicări în jurnale științifice cotate internațional?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



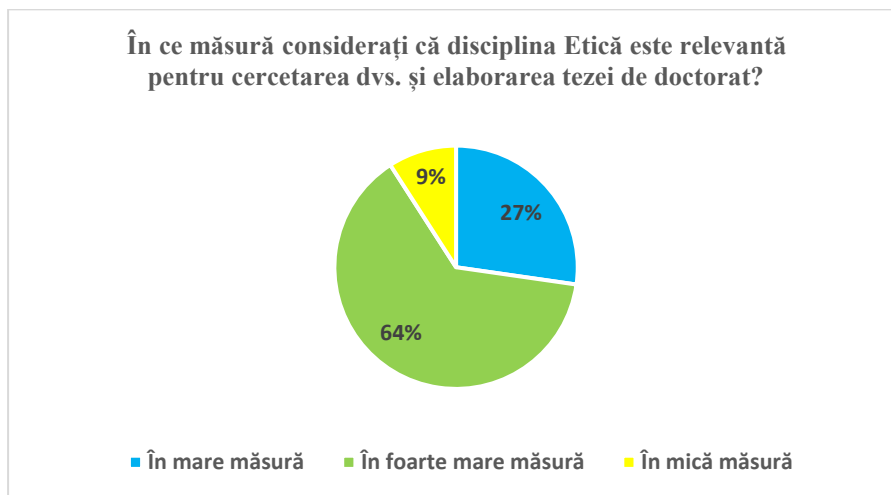
19. În ce măsură considerați că disciplinele de specialitate cuprinse în Programul de pregătire universitară avansată sunt relevante pentru cercetările întreprinse în calitate de student doctorand și pentru teza dvs. de doctorat?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



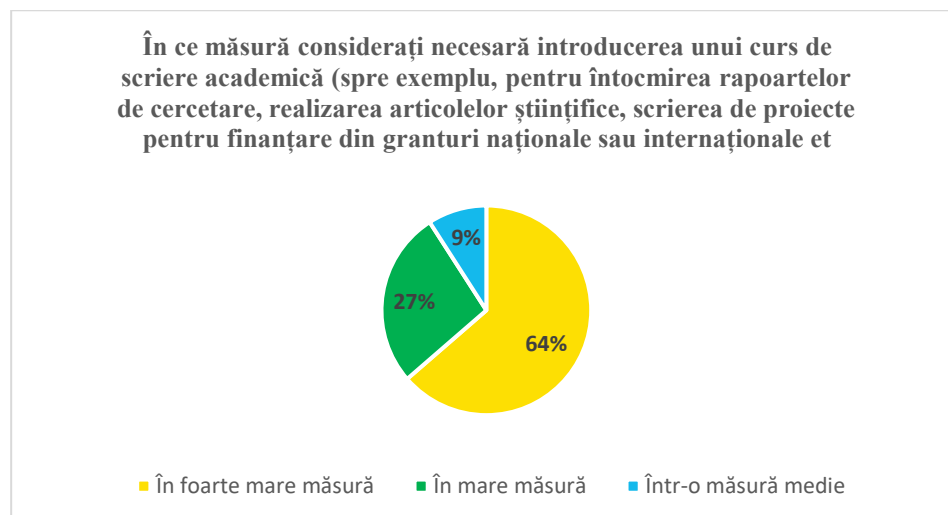
20. În ce măsură considerați că disciplina Etică este relevantă pentru cercetarea dvs. și elaborarea tezei de doctorat?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



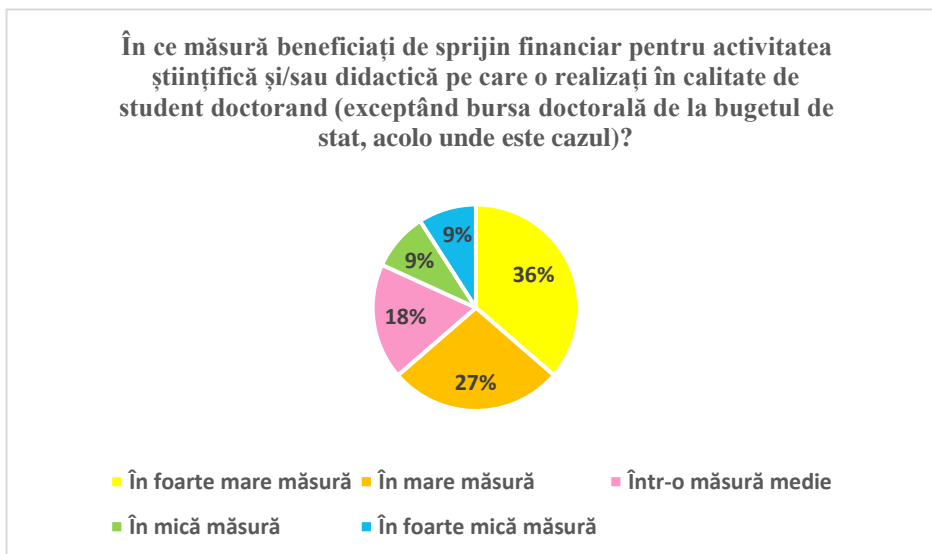
21. În ce măsură considerați necesară introducerea unui curs de scriere academică (spre exemplu, pentru întocmirea rapoartelor de cercetare, realizarea articolelor științifice, scrierea de proiecte pentru finanțare din granturi naționale sau internaționale etc.?)

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



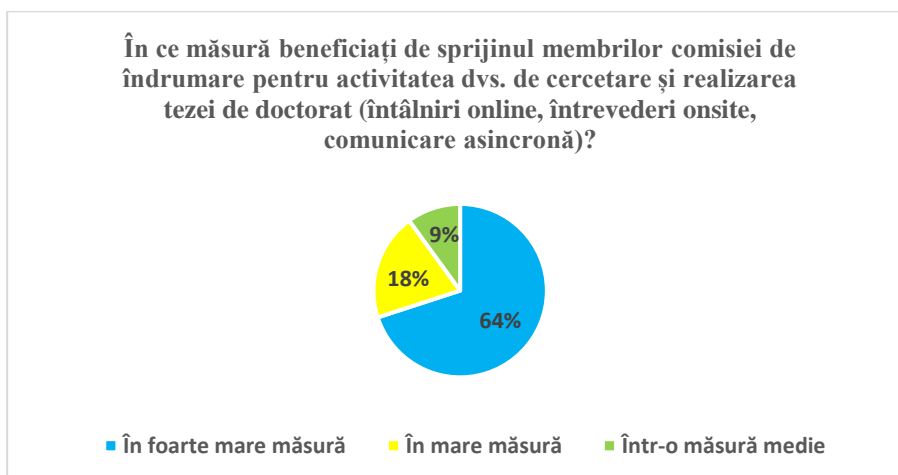
22. În ce măsură beneficiați de sprijin financiar pentru activitatea științifică și/sau didactică pe care o realizați în calitate de student doctorand (exceptând bursa doctorală de la bugetul de stat, acolo unde este cazul)?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



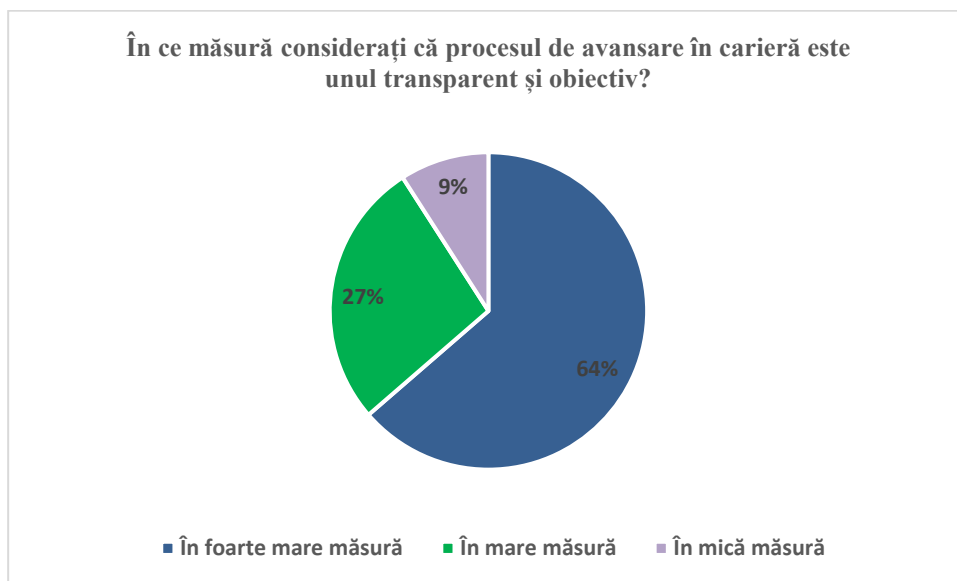
23. În ce măsură beneficiați de sprijinul membrilor comisiei de îndrumare pentru activitatea dvs. de cercetare și realizarea tezei de doctorat (întâlniri online, întâlniri onsite, comunicare asincronă)?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



24. În ce măsură considerați că procesul de avansare în carieră este unul transparent și obiectiv?

- În foarte mare măsură;
- În mare măsură;
- Într-o măsură medie;
- În mică măsură;
- În foarte mică măsură.



25. Care sunt așteptările dvs. la finalizarea studiilor de doctorat?

La această întrebare, răspunsurile studenților au fost similare, toți își doresc să pună în aplicare cunoștințele și rezultatele obținute pe parcursul programului de pregătire doctorală.

26. Ce îmbunătățiri ați dori să aduceți desfășurării studiilor universitare de doctorat din UT?

Printre răspunsurile primite, se regăsesc următoarele recomandări:

- Întocmirea orarului, în primul an, astfel încât să poată participa toți studenții, preferabil după terminarea programului de la locul de muncă;
- Creșterea nivelului de digitalizare în ceea ce privește procedurile administrative;
- Crearea mai multor evenimente adresate studenților doctoranzi pentru socializare, comunicare, schimburi de experiență;
- Mărirea cuantumului bursei;
- Colaborarea mai bună cu mediul economic și industrial;
- Flexibilitate în alegerea temelor de doctorat.

27. Dacă sunt alte aspecte privind studiile de doctorat despre care doriți să menționați și nu au fost cuprinse în întrebările anterioare.

Toți studenții care au răspuns la chestionar, considera că cei trei ani ai programului de pregătire doctorală sunt insuficienți pentru a obține rezultatele dorite.



IMAGINI DIN TAMPUL VIZITEI – JOI, 11.11.2021









1. Prof. dr. ing. Cristian Vasile DOICIN
2. Prof. dr. ing. Pavel TOPALĂ
3. Drnd. ing. Nicoleta GENCĂRĂU

Data: 3.12.2021