



## **Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat**

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

Prezentul raport de evaluare a fost redactat cu ocazia vizitei de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și Management, din cadrul Școlii Doctorale, IOSUD-Universitatea „Transilvania” din Brașov (UTBV), desfășurată în perioada 8.11.2021 - 12.11.2021.

Componența comisiei de experți evaluatori:

- Coordonator: Prof. univ. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș;
- Expert Internațional: Prof.univ.dr. Pavel Alexei TOPALĂ, Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți, Republica Moldova;
- Student doctorand: ing. Florin-Alexandru ODICĂ, Universitatea Politehnica din București.

Persoana de contact din partea UTBV:

- Prof. univ. dr. ing. Gavrilă CALEFARIU.

Universitatea Transilvania din Brașov (UTBV), este o instituție de învățământ superior de stat, acreditată, ce funcționează pe baza autonomiei universitare, în acord cu cadrul legal stabilit de Constituția României și Legea Educației Naționale nr. 1/2011, de reglementările naționale privind asigurarea calității educației, precum și de hotărârile interne. Denumirea sub care funcționează Universitatea în prezent este documentată de Ordinul Ministrului Învățământului și Științei nr. 4894/ 22.03.1991. Istoria instituției de astăzi a început în anul 1948, când a fost înființat Institutul de Silvicultură Brașov. În cele șapte decenii de existență, Universitatea a evoluat și s-a diversificat continuu.



Universitatea Transilvania din Braşov organizează studii universitare de doctorat în cadrul Instituţiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea Transilvania din Braşov (IOSUD-UTBv).

IOSUD-UTBv este condusă de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UTBv) , care este condus de un director.

Programele de studii universitare de doctorat se organizează şi se desfăşoară în cadrul IOSUD-UTBv, prin Şcoala Doctorală Interdisciplinară (SDI). Şcoala Doctorală Interdisciplinară (SDI) este condusă de un director al şcolii doctorale şi de Consiliul Şcolii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI), ambele fiind integrate în structura Prorectoratului cu activitatea de cercetare ştiinţifică şi informatizare.

Şcoala Doctorală Interdisciplinară (SDI) funcţionează în cadrul IOSUD-UTBv, începând cu data de 1 octombrie 2010, fiind înfiinţată prin Hotărârea Senatului Universităţii Transilvania din Braşov din 27 iulie 2010. Anterior, conform HG 567/15 iunie 2005, Biroul Senatului Universităţii Transilvania din Braşov a hotărât în data de 9 septembrie 2005 (HBS nr. 43/09.09.2005) înfiinţarea Departamentului de Doctorat. Acest departament avea drept misiune de bază coordonarea tuturor activităţilor de doctorat din Universitate.

Şcoala Doctorală Interdisciplinară este o structură intra-instituţională a Universităţii Transilvania din Braşov, care nu se constituie doar ca entitate distinctă a acesteia, ci se manifestă ca structură cu funcţionalitate determinată de politica de ansamblu a universităţii, contribuind efectiv, activ şi eficient la realizarea acestei politici.

Misiunea Şcolii Doctorale Interdisciplinare din IOSUD-UTBv este de a dezvolta activităţi de educaţie la nivel de doctorat, precum şi activităţi de cercetare în domeniile de competenţă identificate prin domeniile de doctorat autorizate.

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

- a) dezvoltarea cercetării ştiinţifice din SDI este în relaţie cu tendinţele de dezvoltare la nivel calitativ superior a activităţii de cercetare, cu cerinţele societăţii în general şi cu cele ale comunităţii locale - Regiunea 7 Centru, în special;
- b) dezvoltarea cercetării interdisciplinare în corelaţie cu structura comprehensivă a universităţii, asigurând valorificarea capacităţii de cercetare în domeniile de competenţă identificate, precum şi în domenii interdisciplinare;
- c) dezvoltarea de noi direcţii de cercetare în SDI, cu impact ştiinţific, economic şi socio-cultural, contribuind la soluţionarea problemelor actuale ale societăţii, dar şi la dezvoltarea unor cercetări cu impact pe termen lung asupra acesteia.

Strategia şi obiectivele Şcolii Doctorale Interdisciplinare sunt legate de dezvoltarea de cercetări cu vizibilitate la nivel naţional şi internaţional, în contextul integrării României în structurile europene. Acestea pot fi formulate sintetic, astfel:

- dezvoltarea de activităţi de cercetare – dezvoltare – inovare în domenii interdisciplinare;
- diseminarea rezultatelor studiilor, invenţiilor şi inovaţiilor către societate;
- dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituţii publice şi private de cercetare;
- concentrarea cadrelor didactice cu preocupări ştiinţifice în direcţii de cercetare orientate către nevoile actuale ale societăţii româneşti;



- folosirea bazei materiale a Institutului de Cercetare Dezvoltare al UTBv 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 și Management este înființat prin Ordinului de Ministru nr. 5200/21.09.2009, are 8 conducători de doctorat și 37 de doctoranzi în stagi.

## II. Metode utilizate

Metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, înainte și în cadrul vizitei de evaluare au fost:

- Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management (73 pagini), și anexele acestuia (242 de documente care totalizează 1719 pagini);
- 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 UTBV, care cuprind:
  - săli de curs;
  - laboratoare de cercetare: în corpul V al universității: 1. Laboratorul Acționări și automatizări fluidice - Prezentare laborator: Prof.dr.ing. Tudor Deaconescu, Conf.dr.ing. Sârbu Flavius Aurelian; 2. Laborator Mașini-unelte pentru deformare și speciale - Prezentare laborator: Conf.dr.ing. Sârbu Flavius Aurelian; 3. Laborator – Conducere numerică a proceselor tehnologice - Prezentare laborator: Conf.dr.ing. Sârbu Flavius Aurelian, Șef. Lucr.dr.ing. Ovidiu Filip, Drd. ing. Bogdan Arsene; 4. Laborator – Management și marketing - Prezentare laborator: Conf.dr.ing. Sârbu Flavius Aurelian, Conf.dr.ing. Cristian Pisarciuc; 5. Laborator Proiectare Asistată - Prezentare laborator: Conf.dr.ing. Sârbu Flavius Aurelian, Conf.dr.ing. Cristian Pisarciuc, 6. Laborator Tehnologii aditive - Prezentare laborator: Șef lucr.dr.ing. Alexandru Filip. La Institutul de cercetare dezvoltare al universității: 1. Laboratorul de Tehnologii și sisteme avansate de fabricație - Prezentare laborator: Prof.dr.ing. Adriana Florescu, Cercetător. Sorin Barabaș, Cercetător Valentin Stamate, Drd. ing. Bogdan Arsene; 2. Laboratorul Sisteme mecatronice avansate- Prezentare laborator: Șef. lucr.dr.ing. Petre Ionel; 3. Laboratorul Eco-biotehnologii și echipamente în agricultură și alimentație - Prezentare laborator: Prof.dr.ing. Liviu Gaceu.



- 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 și management: Prof.dr.ing. Gaceu Liviu, Prof.dr.ing. Gruia Romulus, Prof.dr.ing. Săvescu Dan, Prof.dr.ing. Calefariu Gavrilă, Prof.dr.ing. Lupulescu Nouraș Barbu, Prof.dr.ing. Nedelcu Anișor, Prof.dr.ing. ec. Boșcoianu Mircea.
- Întâlnire/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD-UTBV în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie și management:
  - 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 studențești;
- secretariatul IOSUD;
- diverse departamente/birouri administrative (Social/Cămine-Cantine etc.).

### 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.

Misiunea domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management este derivată celei a IOSUD-UTBV, susținând coordonarea, în manieră unitară a cercetărilor doctorale interdisciplinare aferente domeniul Inginerie și management 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 și management.

***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.

Studiile universitare de doctorat se organizează și desfășoară în conformitate cu **Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat și postdoctorat** (Anexa A.1.1.1-1), varianta în vigoare la momentul evaluării, aprobată prin Hotărârea Senatului nr. 27 din 21.11.2018, fiind disponibilă spre consultare pe pagina web a IOSUD-UTBv ([https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament\\_doctorat\\_postdoctorat\\_copy.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament_doctorat_postdoctorat_copy.pdf)).

Organizarea și funcționarea Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI), precum și principiile de organizare, desfășurare și finalizare a studiilor universitare de doctorat în IOSUD-UTBv, sunt stabilite prin **Regulamentul Școlii Doctorale Interdisciplinare** (Anexa A.1.1.1-2), varianta în vigoare la momentul evaluării, aprobată prin Hotărârea Senatului nr. 14 din 19.07.2017, fiind disponibilă spre consultare pe pagina web a IOSUD-UTBv ([https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament\\_SDI\\_2017.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament_SDI_2017.pdf)).

**Metodologia privind alegerea membrilor Consiliului Școlii Doctorale Interdisciplinare** (Anexa A.1.1.1-3) a fost elaborată de către CSUD, conform prevederilor legale în vigoare. Pentru mandatul 2016-2021, metodologia a fost adoptată prin Hotărârea CSUD nr. 3 din 27.05.2016 și a fost aprobată de către Senatul universitar prin Hotărârea nr. 5 din 6.07.2016. Ulterior, metodologia a fost revizuită în vederea organizării de alegeri parțiale prin Hotărârea CSUD nr. 53 din 4.02.2019 și respectiv Hotărârea Senatului nr. 30 din 14.02.2019, fiind disponibilă spre consultare pe pagina web a IOSUD-UTBv ([https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/alegeri/Metodologia\\_privind\\_alegerea\\_membrilor\\_C-SDI.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/alegeri/Metodologia_privind_alegerea_membrilor_C-SDI.pdf)).

Conform cerințelor legale, IOSUD-UniTBv a dezvoltat mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state. Metodologia privind recunoașterea automată în Universitatea Transilvania din Brașov a calității de conducător de doctorat sau abilitării obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate (Anexa A1.1.1-7) 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** (Anexa A.1.1.1-8) au fost elaborate în baza Ordinului MENCs nr. 5921/2016, fiind 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 spre consultare 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.pdf, 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_recunoastere_titlu_de_doctor_15.02.2017.pdf)).

Normele de reprezentare (prin conducători de doctorat și studenți doctoranzi) a domeniilor de doctorat din IOSUD-UTBv în **Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare** au fost stabilite prin Hotărârea CSUD nr. 2 din 13.05.2016. Validarea alegerilor membrilor C-SDI în funcție la momentul evaluării s-a făcut prin Hotărârea CSUD nr. 8 din 29.07.2016, și ulterior Hotărârea CSUD nr. 35 din 25.06.2018 pentru alegeri parțiale prin vacantare, în timp ce validarea membrilor externi din C-SDI, personalități științifice și din sectoarele industriale și socio-economice, s-a făcut prin Hotărârea CSUD nr. 9 / 6.09.2016 și ulterior Hotărârea CSUD nr. 19 din 13.06.2017 pentru ocupare locuri vacantate. Dovezile privind derularea alegerilor (la termen și respectiv parțiale) pentru membrii C-SDI în mandatul curent (2016-2021) sunt prezentate în Anexa A.1.1.1-4.

**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. Mandatul curent al CSUD corespunde perioadei 2020-2024 (4 ani), în timp ce mandatul C-SDI în funcție este pentru perioada 2016-2021 (5 ani). 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), care pentru mandatul curent a fost 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 prin Hotărârea nr. 9 din 6.09.2016, respectiv ulterior, pentru ocupare locuri vacantate, prin Hotărârea nr. 19 din 13.06.2017.

**C-SDI s-a întrunit cel puțin o dată pe trimestru**, la convocarea directorului SDI, în mandatul curent (2016-2021) având loc ședințe C-SDI în format clasic dar și în regim video-conferință pe platforma universității, din cauza situației epidemiologice. Dovezile privind organizarea ședințelor C-SDI în mandatul curent sunt prezentate în Anexa A.1.1.1-9. C-SDI a luat decizii și prin vot exprimat prin mijloace electronice, în baza Art. 2 alin. (18) din Regulamentul Școlii Doctorale Interdisciplinare (v. Anexa A.1.1.1-2).

**Contractul de studii universitare de doctorat** (Anexa A.1.1.1-10) conține drepturile și obligațiile ce revin studenților doctoranzi, conducătorilor de doctorat, precum și IOSUD-UniTBv prin intermediul SDI. Contractul se încheie cu fiecare student doctorand în parte, pentru întreaga durată de pregătire a studentului doctorand și cuprinde clauzele specificate în Codul studiilor universitare de doctorat. Modelul contractului-cadru de studii universitare de doctorat este elaborat de către C-SDI și avizat de către CSUD.

Modul în care se realizează analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) este reglementat prin Instrucțiunea IS-7 din Regulamentul Școlii Doctorale Interdisciplinare (Anexa A.1.1.1-12). Instrucțiunea se referă la etapele specifice și mecanismul de luare a deciziilor în privința oportunității modificării - actualizării periodice a structurii și conținutului programului de pregătire universitară avansată. C-SDI analizează anual conținutul / structura PPUA și relevanța acestuia în pregătirea doctoranzilor, în vederea asigurării competențelor cerute. Modificarea conținutului PPUA se face pe baza următoarelor: consultarea conducătorilor de doctorat (formularul IS-7-F1, inclus în



Anexa A.1.1.1-12); consultarea studenților-doctoranzi (formularul IS-7-F2, inclus în Anexa A.1.1.1-12); analiza oportunității propunerilor conducătorilor de doctorat, la inițiativa acestora; corelarea cu programele similare ale altor universități din țară și străinătate; completarea competențelor dobândite prin programul în derulare.

*R.A.p.19-22*

**Recomandări:** *Nu este cazul.*

**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.*

În IOSUD-UniTbv, cerințele indicate în Art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat sunt reglementate printr-un pachet de instrucțiuni specifice, elaborate de C-SDI și aprobate de CSUD, care sunt incluse în anexa la Regulamentul Școlii Doctorale Interdisciplinare, aprobat prin Hotărârea Senatului universitar nr. 14 din 19.07.2017. Pachetul de instrucțiuni a fost inițial aprobat de către CSUD odată cu Regulamentul SDI, parte dintre instrucțiuni fiind ulterior revizuite. Instrucțiunile din Regulamentul SDI sunt incluse în sistemul de management al calității în Universitatea Transilvania din Brașov, fiind disponibile pe pagina web a IOSUD-UniTbv (<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/despre-scoala-doctorala/metodologii-contracte-si-rapoarte/metodologii>):

- Instrucțiunea IS-1/1 privind cooptarea de noi membri conducători de doctorat în cadrul SDI (Anexa A.1.1.2-1);
- Instrucțiunea IS-1/2 privind retragerea afilierii la SDI a conducătorilor de doctorat (Anexa A.1.1.2-2);
- Instrucțiunea IS-2 privind schimbarea conducătorului de doctorat (Anexa A.1.1.2-3);
- Instrucțiunea IS-3 privind medierea și soluționarea conflictelor privind activitatea de doctorat (Anexa A.1.1.2-4);
- Instrucțiunea IS-4 privind echivalarea / recunoașterea programului de pregătire universitară avansată (Anexa A.1.1.2-5);
- Instrucțiunea IS-5 privind modul de derulare a activității studenților-doctoranzi (Anexa A.1.1.2-6);
- Instrucțiunea IS-6 privind întreruperea, prelungirea studiilor doctorale și acordarea perioadei de grație (Anexa A.1.1.2-7);
- Instrucțiunea IS-7 privind luarea deciziilor referitoare la structura și conținutul PPUA (Anexa A.1.1.2-8);
- Instrucțiunea IS-8 privind finalizarea și susținerea publică a tezelor de doctorat (Anexa A.1.1.2-9).

*R.A.p.22-25*

**Recomandări:** *Se recomandă specificarea în regulamentul școlii doctorale de studii inginerești, a criteriilor proprii privind acordarea calificativelor tezelor de doctorat, care să respecte cel puțin standardele stabilite la nivel național și care să fie agreate de conducătorii de doctorat.*

**Indicatorul este îndeplinit**

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

Analiza standardului se referă la existența și utilizarea sistemelor electronice de



evidență a studenților doctoranzi, la programele informatice de verificare a procentului de similitudine a tezelor de doctorat în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

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

Platforma dedicată evidenței studenților doctoranzi (<http://doctorat.unitbv.ro/>) este în prezent în faza de implementare. În această aplicație se vor prelua datele din faza de admitere doctoranzi, inclusiv studiile anterioare și se vor completa ulterior toate datele referitoare la comisia de îndrumare, programul de doctorat, rezultatele obținute pe parcurs, stadiul de pregătire, statusul doctorandului (stagiu normal, prelungire, grație, întrerupere), situația plății taxelor, până la finalizarea și susținerea publică a tezei. Aspecte generale despre configurarea platformei se regăsesc în Anexa A.1.2.1-2.

Platforma este concepută cu 3 nivele de acces parolat: (i) acces personal SDI (vizualizare, introducere, salvare, modificare date doctoranzi și conducători de doctorat); (ii) acces conducători de doctorat (vizualizare date pentru doctoranzii coordonați); (iii) 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.

Această funcționalitate complexă va avea cel puțin două beneficii: (i) accesul rapid și direct la informații al doctoranzilor și conducătorilor de doctorat (degrevare de sarcini și optimizare buget de timp secretariat SDI) și (ii) verificarea datelor înscrise pentru doctoranzi de către ei înșiși, respectiv evitarea /corectarea rapidă a eventualelor neconcordanțe /erori materiale.

*R.A.p.25-26.*

**Recomandări:** *Se recomandă îmbunătățirea sistemului integrat de management al studenților doctoranzi prin conectarea lui cu principalele platforme de vizibilitate a rezultatelor științifice ale doctoranzilor (Publons, SCOPUS, Google Scholar etc.).*

**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 IOSUD UTBV, respectiv în Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI), s-a implementat, începând cu luna iulie 2016, 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
- Softul Turnitin (<https://www.turnitin.com/>) accesibil prin platforma e-learning a universității (<https://elearning.unitbv.ro/>) – din iulie 2019 până în prezent.

În perioada iulie 2016 – iulie 2019 au fost analizate de către SDI cu softul sistemantiplagiat.ro un număr total de 127 teze de doctorat din domeniile de doctorat active gestionate, toate aceste teze fiind susținute public în perioada de raportare (până la 31.12.2020). Date statistice privind repartitia pe domenii de doctorat a celor 127 de teze analizate și valorile coeficienților de similitudine CS1 și CS2 (valori minime, valori maxime și valori medii pe domenii), precum și media pe SDI, sunt prezentate în Anexa A.1.2.2-5a. Din analiza acestor valori se observă încadrarea acestora sub pragurile de suspiciune menționate (CS1=50%, CS2=5%). Valorile medii





ale CS1, CS2, calculate pentru cele 127 de teze din coeficienții individuali, sunt CS1 = 5.27% și CS2 = 1.34%.

În perioada iulie 2019 – 31.12.2020 au fost analizate de către SDI cu softul Turnitin un număr total de 68 teze de doctorat care au fost susținute public în perioada de raportare (până la 31.12.2020). Date statistice privind repartitia pe domenii de doctorat a celor 68 de teze analizate și susținute public și valorile coeficienților de similitudine IGS-T, IS1-T, IS2-T, IS3-T (valori minime, valori maxime și valori medii pe domenii), precum și media pe SDI. Din analiza acestor valori se observă o variabilitate destul de mare a coeficientului global (IGS-T) și a celor 3 coeficienți individuali corespunzători similitudinilor funcție de surse (internet: IS1-T, publicații: IS2-T, lucrări ale studenților: IS3-T) între valorile minime și maxime înregistrate pe domenii, funcție și de specificul domeniilor și al tezelor, precum și de publicarea anterioară a unor părți din teză, dar valorile medii ale acestor coeficienți (calculate pentru 68 teze) se situează sub 8%, după cum urmează: IGS-T = 7.7%, IS1-T = 5.3%, IS2-T = 2.0% și IS3-T = 3.3%.

Pentru toate tezele analizate, în baza coeficienților calculați și a analizei atente a fragmentelor similare identificate, rezoluțiile conducătorilor de doctorat au certificată originalitatea tezelor respective. Într-un număr redus de cazuri (sub 5%) conducătorii de doctorat au solicitat doctoranzilor o revizuire a textului pentru corectarea unor aspecte legate de marcarea corectă a citatelor și indicarea surselor bibliografice, fără ca aceste observații să fie legate de suspiciuni de plagiat.

În domeniul Inginerie și management, începând cu 2016, toate tezele de doctorat au fost testate antiplagiat. În toate cazurile similitudinile constatate au fost termeni uzuali folosiți în domeniu.

*RA p.26-28.*

**Recomandări:** *Se recomandă continuarea utilizării programului Sistemantiplagiat în verificarea procentului de similitudine pentru toate rezultatele științifice ale studenților doctoranzi.*

**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.*

Analiza standardului se referă la atragerea resurselor de finanțare sub formă de granturi și implicarea studenților doctoranzi în derularea granturilor în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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 ultimii 5 ani, conducătorii din domeniul Inginerie și management, în calitate de director sau responsabil, au câștigat prin competiție națională un proiecte de cercetare, iar prin competiție internațională au câștigat 7 proiecte. Lista contractelor este prezentată în Anexa A.1.3.1-1.



RA p. 29.

**Recomandări:** *Identificarea competițiilor relevante de cercetare și depunerea de granturi, iar din echipe să facă parte și studenții doctoranzi.*

**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 cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management, la data de referință 01.04.2021, se regăseau un număr total de 37 de studenți doctoranzi în diferite perioade de pregătire, dintre care 27 sunt sau au fost beneficiari ai finanțării de la bugetul de stat (ocupanți locuri finanțate de la buget). Dintre acești doctoranzi bugetați, un număr de 21 doctoranzi și-au încheiat stagiul normal de pregătire doctorală de 3 ani, fiind în prezent în perioade suplimentare legale de prelungire sau grație pentru finalizarea și susținerea publică a tezelor de doctorat. În aceste perioade ei nu mai beneficiază de finanțare de la buget, statutul lor actual (raportat în CNFIS) fiind de doctoranzi cu taxă.

Numărul studenților doctoranzi finanțați de la bugetul de stat (pe perioada stagiului normal de 3 ani) care au beneficiat/beneficiază și de alte surse de finanțare, pentru o perioadă de cel puțin șase luni este de 5. În plus față de aceștia 2 studenți au beneficiat de mobilități plătite de universitate

În categoria altor surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală a granturilor doctorale se regăsesc:

(a) bursele pentru cel puțin 6 luni oferite de programe de dezvoltare instituțională / resurse umane POSDRU / POCU; 0 burse

(b) angajarea doctoranzilor de către IOSUD, fiind finanțați prin granturi de cercetare sau burse acordate din veniturile proprii ale IOSUDȘ: 5 burse de studii plus 2 mobilități în străinătate pe durate de 6 luni.

(c) contracte cu persoane fizice, parteneri economici sau sociali prin care aceștia acordă burse / internship-uri plătite doctoranzilor pentru o perioadă de cel puțin șase luni 0 burse.

RAp.29-30

**Recomandări:** *Identificarea de noi surse de finanțare extrabugetare și creșterea numărului de burse acordate studenților doctoranzi.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul\*A.1.3.3.<sup>2</sup>** *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 centralizată la nivelul IOSUD UTBv privind ponderea sumelor alocate pentru cheltuielile de formare profesională, se constată faptul că procentul global calculat pentru perioada de raportare este de 9,79%. La vizită s-au prezentat dovezi care justifică utilizarea unor sume în procent de 12,24% (Anexa 1 DC).

*RA p.30-32.*

**Recomandări:** *Adoptarea de măsuri prin care valoarea anuală a indicatorului este de minimum 10%.*

**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.*

Analiza standardului se referă la analiza infrastructurii de cercetare în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.*

Resursele de cercetare ale Universității Transilvania din Brașov sunt concentrate în cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare (ICDT), precum și în laboratoarele cu dotări avansate existente la facultăți. Pentru domeniul Inginerie și management, activitatea studenților doctoranzi se desfășoară în 3 dintre cele 30 centre de cercetare existente la ICDT, precum și în laboratoarele din trei facultăți: Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial (ITMI), Facultatea de Design de Produs și Mediu (DPM), Facultatea de Alimentație și Turism (AT).

Anexa A.2.1.1-1 conține lista sălilor și dotărilor existente la cele 3 laboratoare de la ICDT precum și la cele 3 facultăți implicate în domeniul Inginerie și management. Exemplificativ, Anexa A.2.1.1-2 prezintă detaliat, laboratorul de Sisteme mecatronice avansate, Anexa A.2.1.1-3 laboratorul Eco-biotehnologii și echipamente în agricultură și alimentație, Anexa A.2.1.1-4 laboratorul IESP, iar Anexa A.2.1.1-5 prezintă lista celor 109 licențe soft care se află în dotarea Institutului și se află la dispoziția studenților doctoranzi. Anexele A.2.1.1-6 conțin dotările din ultimii ani ale centrelor de cercetare implicate direct în domeniul Inginerie și management, iar Anexa A.2.1.1-7 prezintă catalogul Institutului de cercetare ICDT.

Infrastructura de la institut este postată pe site.

*RA p.32-33*

**Recomandări:** *Se recomandă prezentarea online a tuturor informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi.*

**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.*

Analiza standardului se referă la analiza resursei umane, existența unui număr minim de conducători de doctorat care activează în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management și performanța științifică a acestora. De asemenea este analizată resursa umană care susține programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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 și management. își desfășoară activitatea un număr de 8 conducători de doctorat, conform tabelului 3.1.1-1. Fișele pentru verificarea îndeplinirii standardelor minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării (conform OMENCS nr. 6129 din 20.12.2016), necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, sunt prezentate în Anexa A.3.1.1, din care se constată că numărul de conducători de doctorat care îndeplinesc standardele minimale necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare este de 5 conducători de doctorat.

Procentul de îndeplinire al indicatorului este de 62,5 %.

*RA p.33-34*

**Recomandări:** *Îndeplinirea cerințelor din standardele minimale și de către cei trei conducători care nu se încadrează în această cerință.*

**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 și management își desfășoară activitatea un număr de 8 conducători de doctorat, dintre care 6 sunt titulari în cadrul IOSUD-Universitatea Transilvania din Brașov (75%).

*RAp.34-35.*

**Recomandări:** *Cooptarea de noi conducători de doctorat care să asigure sustenabilitatea domeniului.*

**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 aferente domeniului Inginerie și management sunt susținute de 6 profesori universitari (dintre care 5 au calitatea de conducător de doctorat) și 2 conferențieri cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate. Expertiza acestora este certificată prin CV-urile din Anexa A.3.1.3-4., iar



dovezile că sunt titulari în IOSUD-UTBv sunt prezentate în Anexa A.3.1.3-3.

RA p. 35

**Recomandări:** Nu este cazul.

**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 doctorat<sup>3</sup>, nu depășește 20%.

Fiecare dintre cei 8 conducători de doctorat în domeniu Inginerie și management, are maxim 8 doctoranzi stagiu (aici fiind incluși și doctoranzii aflați în întrerupere, prelungire sau perioadă de grație), (Anexa 3.1.4-1).

Tabelul A.3.1.4 cuprinde conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie și management cu numărul de doctoranzi conduși de fiecare îndrumător, la momentul elaborării raportului de autoevaluare.

RA p.35

**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit**

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

Cei 8 conducători de doctorat (adică 100% din numărul total de conducători ce activează în cadrul domeniului de doctorat) îndeplinesc cerințele indicatorului. Aceștia au minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu semnificație relevantă domeniului de doctorat Inginerie și management, precum și vizibilitate internațională în ultimii 5 ani.

RA p.36

**Recomandări:** Nu este cazul.

**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.*

Toți cei 8 conducători din domeniul Inginerie și management, îndeplinesc punctajul solicitat pentru acest indicator. Din totalul de 8 conducători de doctorat afiliați la momentul evaluării, un număr de 7 conducători de doctorat, adică 87,5%, depășesc semnificativ punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani. Un singur conducător îl îndeplinește cu doar 71,50 %, dar mult peste minimul de 25% solicitat de acest indicator.

*RA p.36-37*

**Recomandări:** *Nu este cazul.*

**Indicatorul este îndeplinit**

## ***Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ***

Domeniul Eficacitate educațională se referă la analiza candidaților la concursul de admitere la doctorat, conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate și rezultatele studiilor doctorale ale domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

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*

Analiza standardului se referă la analiza procesului de admitere în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.*

Conform datelor din tabelul B.1.1.1, în privința domeniului Inginerie și management, se constată că:

- Criteriul are valori mai mari decât minimul de 0,2 la admițiile din anii: 2016, 2017, 2019;
- Criteriul are valori mai mici decât minimul de 0,2 la admițiile din anii: 2018 și 2020.;



- Pentru perioada raportată 2016-2020, criteriul are valoare globală de 0,43, față de cerința minimă de 0,2.

RA p.37-38

**Recomandări:** *O mai bună promovare a admiterii către candidați care provin din alte centre universitare .*

**Indicatorul este îndeplinit**

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

Analiza standardului se referă la criteriile de admitere și rata de continuare a studiilor în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.*

Admiterea la doctorat se face cu respectarea Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat și postdoctorat ([https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/Regulament\\_IOSUD\\_2018.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/Regulament_IOSUD_2018.pdf)).

La Art. 5 este stipulat faptul că admiterea se face prin concurs, utilizând metodologia și criteriile de admitere, care sunt propuse anual de C-SDI, avizate de CSUO-UTBv și aprobate de Senatul universitar, fiind anunțate public, prin publicarea pe website-ul UTBv, înainte de organizarea sesiunii de admitere. Pentru admitere se formulează pe fiecare domeniu tematici cu bibliografii aferente. Concursul are loc în fața unor comisii și constă în prezentarea de către candidați a viziunii proprii asupra unei teme. Urmează un interviu în care candidații răspund la întrebările membrilor comisiei. Acestea vizează identificarea performanțelor academice, a potențialului de cercetare și a determinării de a cerceta și disemina rezultatele cercetării prin publicații. Fiecare membru al comisiei de concurs acordă o notă, se face media pe comisie și, apoi media cu cea de școlaritate.

Toate acestea sunt consemnate în procesul verbal de admitere (Anexa B.2.1.1-1).

RA p.39

**Recomandări:** *Nu este cazul.*

**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 admitere<sup>4</sup>, nu depășește 30%.*

În tabelul B.1.2.2 este prezentată situația privind rata de abandon în primii 3 ani de la admitere pentru domeniul de doctorat Inginerie și management, din care se constată că:

- În anii 2013, 2014, 2015 și 2017, rata de exmatriculări este mai mică de 30%;
- În anul 2016, rata de exmatriculări este mai mare de 30%;
- Valoarea medie pentru perioada raportată (admiteri din intervalul 2013-2017) este de 28,33%, care este mai mică comparativ cu valoarea de maximum 30%.

RA p.39

**Recomandări:** *Adoptarea unor măsuri preventive de tutorat a studenților doctoranzi*



*care să aibă ca efect scăderea ratei de exmatriculare.*

**Indicatorul este îndeplinit**

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.*

Analiza standardului se referă la analiza disciplinelor aferente programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, a rezultatelor învățării în urma parcurgerii acestui program, a îndrumării acordate doctoranzilor în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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 datelor.*

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, din semestrul I, este cuprins în Planul de învățământ (același pentru toți doctoranzii din domeniul Inginerie și management), iar programul de pregătire de pe semestrul II cuprinde discipline specifice fiecărei teze de doctorat și sunt stabilite de comisia de îndrumare. Planul de învățământ de pe semestrul I ( Anexa B.2.1.1-1.0) cuprinde în total 6 discipline, dintre care 4 discipline sunt obligatorii, iar 2 discipline pot fi alese din două pachete opționale. Prin disciplinele *Statistică în cercetare, Achiziția și prelucrarea datelor experimentale și Creativitate și invenție*, cerința ca cel puțin o disciplină din programul de pregătire să fie destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor este îndeplinită.

*RA p.40-41*

**Recomandări:** *Din discuțiile cu studenții doctoranzi a reieșit utilitatea concentrării programului de pregătire într-un singur semestru.*

**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.*

Conform Planului de învățământ, prezentat în anexa B.2.1.1-1.0, la poziția 3, este prevăzută disciplina Etică și integritate academică, care, conform fișei de disciplină prezentate în anexa B. 2.1.1-3, acoperă cerințele cerute de criteriul B.2.1.2, ceea ce face ca acest criteriu să fie pe deplin îndeplinit.

*RA p.41*

**Recomandări:** *Nu este cazul.*

**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 cercetare<sup>5</sup>.*

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde două module distincte, destinate formării competențelor transversale utile în parcurgerea cu succes a programului de doctorat în domeniul de doctorat Inginerie și management, (modul PPUA 1), respectiv dobândirii de cunoștințe și formării de competențe de specialitate în corelație directă cu tematica de doctorat/cercetare abordată de fiecare doctorand în cadrul domeniului de doctorat (modul PPUA 2).

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate PPUA 1 este orientat spre rezultatele învățării, fiecare disciplină din Planul de învățământ (Anexa B.2.1.1-1.0 sau Anexa B.2.1.3-1.0 ) vizând formarea unor competențe clar specificate în fișele de disciplină și urmărite pe întregul parcurs al doctoranzilor în cadrul disciplinei respective.

*RA p.41-42*

***Recomandări: Nu este cazul.***

***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 doctoranzi din domeniul Inginerie și management beneficiază de îndrumarea unor comisii formate din conducătorul de doctorat și alți 3 membri.

Comisia de îndrumare include specialiști în domeniul și tematica tezei de doctorat, care asistă și îndrumă doctorandul pe aspecte specifice programului de cercetare doctorală.

Comisia de îndrumare participă la toate ședințele publice în care doctorandul prezintă proiectul de cercetare doctorală, respectiv rapoartele de cercetare la datele stabilite în fișa sintetică a programului de cercetare.

În Anexa B.2.1.4-1, este prezentată tabelar situația a șapte cazuri legate de funcționarea reală a acestor comisii.

*RA p.42*

***Recomandări: Nu este cazul.***

***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.*

La ora întocmirii raportului, în domeniul Inginerie și management se află înmatriculați 37 de doctoranzi în stagiul (Anexa B.2.1.5-1). Aceeași anexă prezintă comisiile de îndrumare ale tuturor doctoranzilor și pe membrii acestora. Se constată că numărul de membri ai comisiilor de îndrumare este de 36. Acest număr nu include și conducătorii de doctorat. Raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători este de 1,03.

*RA p.42*

***Recomandări: Nu este cazul.***

***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.*

Analiza standardului se referă la modul de valorificare a rezultatelor cercetărilor științifice în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.*

În ultimii 5 ani la IOSUD-UTBv, în domeniul Inginerie și management au fost susținute și confirmate 17 de teze, iar situația predării de minim o lucrare științifică pe fiecare student doctorand este prezentată în Anexa B.3.1.1-0. De exemplu articolul: C. Cioacă, C.-G. Constantinescu, M. Boșcoianu, R. Lile, Extreme Risk Assessment Methodology (ERAM) in Aviation Systems, Environmental Engineering and Management Journal 14 (2015), 6, 1399-1408, ISSN 1582-9596 (FI = 1,065).

*RA p.43*

**Recomandări:** *Nu este cazul.*

**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.*

Anexa B:3.1.2-1.0, conține tabelul studenților doctoranzi, cu teză susținută și confirmată, care au susținut lucrări științifice la conferințe internaționale din țară și străinătate. Se constată faptul că 6 doctoranzi au avut 18 prezentări de lucrări științifice la conferințe internaționale. Numărul de studenți doctoranzi cu teze confirmate CNATDCU fiind de 17, rezultă că raportul dintre numărul de prezentări și numărul de studenți este de 1,06.

*RA p.43*

**Recomandări:** *Nu este cazul.*

**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.*

Analiza standardului se referă la modul de evaluare a tezelor de doctorat de către referenți științifici în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.*

În domeniul Inginerie și management, în ultimii 5 ani, au fost susținute public și confirmate de CNATDCU 17 teze. Din analiza Anexei B.3.2.1-1 se constată că acest indicator este îndeplinit.

*RA p.43-44*



**Recomandări:** Extinderea numărului de referenți care provin de la alte instituții de învățământ superior și includerea de noi instituții.

**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.

Analiza gradului de îndeplinire a acestui indicator în baza Anexei B.3.2.1-1, relevă faptul că la tezele de doctorat din domeniul Inginerie și management au făcut parte din comisii 19 referenți științifici din alte instituții. Dintre aceștia 18 referenți au participat la mai puțin de 30% din tezele domeniului evaluat iar un referent a depășit această limită: Pof.dr.ing. Anca DRĂGHICI (0,35).

RA p.44

**Recomandări:** Limitarea numărului de teze alocate referenților care provin de la alte instituții de învățământ superior, acolo unde valoarea indicatorului depășește limita superioară.

**Indicatorul este îndeplinit**

## ***Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII***

Domeniul Managementul calității se referă la analiza modului de funcționare a sistemului de asigurare a calității, transparența informațiilor, asigurarea resurselor de învățare și activitățile de internaționalizare ale domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

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

În Universitatea Transilvania din Brașov se aplică o politică de asigurare a calității (Anexa I.4) și este creat cadrul instituțional ce permite desfășurarea activităților de asigurare internă a calității în mod sistematic.

Coordonarea proceselor de asigurare și evaluare a calității este realizată de Prorectorul cu internaționalizarea universității și evaluarea calității, care are în subordine structurile pentru evaluarea și asigurarea calității. Acestea sunt Comisiile pentru evaluarea și asigurarea calității: la nivelul universității - CEAC-U și la nivelul departamentelor - CEAC-D, respectiv Biroul de asigurare a calității - DAC, structură de specialitate care sprijină CEAC în realizarea proceselor specifice referitoare la calitate (<https://didactic.unitbv.ro/biroul-de-asigurare-a-calitatii/structuri>).

La nivelul SDI există un sistem de management al calității pentru toate categoriile de personal vizate și pentru toate activitățile. Consiliul SDI a elaborat instrucțiuni specifice, anexe la Regulamentul SDI, ce reglementează principalele aspecte ale activității de doctorat, modul de rezolvare a diverselor situații, precum și standardele de calitate corespunzătoare (<https://www.UTBv.ro/cercetare/doctorat-si-postdoctorat/despre-scoala-doctorala/metodologii-contracte-si-rapoarte.html>).

RA p.14-18



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

Analiza standardului se referă la modul de funcționare a sistemului de evaluare și asigurare internă a calității în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.

În vederea evaluării și monitorizării interne a evoluției Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI) și a domeniilor de doctorat care funcționează în cadrul SDI, se aplică următoarele metodologii:

- Metodologia privind evaluarea internă a Școlii Doctorale Interdisciplinare din IOSUD-UTBv (elaborată și aplicată din 2016);
- Metodologia de evaluare internă periodică a activității conducătorilor de doctorat (elaborată și aplicată din 2018).

Acestea acoperă criteriile/aspectele menționate la acest indicator: activitatea științifică a conducătorilor de doctorat, infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare, procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale). În luna iunie 2016 s-a desfășurat procesul de evaluare internă a Școlii Doctorale Interdisciplinare, iar în perioada iulie – noiembrie 2018 s-a desfășurat procesul de evaluare internă a activității conducătorilor de doctorat afiliați la SDI. În urma celor două procese de evaluare internă, desfășurate în 2016 și 2018, conform celor anterior menționate, s-au identificat o serie de puncte tari, puncte slabe, amenințări și oportunități, care au condus la formularea de recomandări interne privind remedierea deficiențelor semnalate și îmbunătățirea indicatorilor monitorizați (resursa umană, infrastructura de cercetare și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale în cadrul IOSUD-UTBv).

RA p.45-48

**Recomandări:** Se recomandă revizuirea periodică a procedurii operaționale de monitorizare și evaluare pentru a asigurarea calității la nivelul domeniului de doctorat, concomitent cu intensificarea eforturilor, pentru transpunerea în practică a cadrului procedural privind atribuțiile și responsabilitățile CEAC.

**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.



La nivelul IOSUD, respectiv al Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI), există un mecanism specific de colectare a feedback-ului din partea doctoranzilor privind gradul de satisfacție față de structura, conținutul și organizarea programului bazat pe studii universitare avansate – PPUA 1 (modul competențe transversale). Consultarea doctoranzilor se face pe bază de chestionar ([https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/IS-7-Structura\\_continutul\\_PPUA\\_-v2.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/IS-7-Structura_continutul_PPUA_-v2.pdf)) (Anexa C.1.1.2-1), fiind prezentate opiniile unui număr de 7 doctoranzi. În urma analizei răspunsurilor au fost luate unele măsuri de introducere a 2 pachete de discipline opționale și reconfigurare disciplinei Statistica în cercetare.

*RA p.48-50*

**Recomandări:** *Se recomandă evidențierea aspectelor din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD.*

**Indicatorul este îndeplinit**

Criteriul C.2. Transparența informațiilor și accesibilitatea resurselor de învățare

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

Analiza standardului se referă la modul de publicare a informațiilor și în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**Indicatorul de performanță 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) *listă doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
- h) *informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;*
- i) *linkuri 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.*

Pe website-ul IOSUD-Universitatea Transilvania din Brașov (<https://www.unitbv.ro>), care include și o secțiune dedicată Școlii Doctorale Interdisciplinare (<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare.html>), precum și pe platforma intranet a universității – secțiunea Doctorat (<https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Scoala-Doctorala-Interdisciplinara/Doctorat>), sunt disponibile spre consultare toate informațiile specificate la acest indicator, după cum urmează:

- a) [https://unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament\\_ul\\_scolii\\_doctorale\\_19.07.2017.pdf](https://unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/studenti/Regulament_ul_scolii_doctorale_19.07.2017.pdf)
- b) [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_de_admitere_la_doctorat_2021.pdf)



- c) [https://unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/contracte/1-UniTbv-Contract\\_studii\\_doctorale\\_2020\\_cu\\_acord\\_publicare-30.03.pdf](https://unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/contracte/1-UniTbv-Contract_studii_doctorale_2020_cu_acord_publicare-30.03.pdf)
- d) [https://unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/2020-IS-8-Finalizare\\_si\\_sustinere\\_teze-v6-aprobata\\_CSUD.pdf](https://unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/metodologii-rapoarte/v2/2020-IS-8-Finalizare_si_sustinere_teze-v6-aprobata_CSUD.pdf)
- e) [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) <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) <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) [https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/anunturi/Ghid\\_elaborare\\_teza.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/cercetare/doctorat-postdoctorat/anunturi/Ghid_elaborare_teza.pdf)
- i) <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare/doctoranzi/sustinere-teza.html>

RA p.50-51

**Recomandări:** Îmbunătățirea accesului la site-ul școlii doctorale.

**Indicatorul este îndeplinit**

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

Analiza standardului se referă la asigurarea accesului la resursele de informare în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.*

Toți studenții doctoranzi din cadrul IOSUD-UTBV beneficiază de acces electronic gratuit la literatura științifică și de cercetare prin portalul Anelis Plus. Accesul studenților doctoranzi este permis permanent, pe bază de cont și parolă, de oriunde, în mod gratuit.

Lista bazelor de date academice relevante, cu accesare gratuită de către toți studenții doctoranzi, pe întreaga perioadă de raportare, este prezentată în Anexa C.2.2.1-1.

RA p.51-52

**Recomandări:** *Se recomandă organizarea pentru studenții doctoranzi admiși în anul I la studii de doctorat, a unor sesiuni de comunicare și informare, pentru prezentarea baze de date bibliografice și bibliometrice și inițierea doctoranzilor în utilizarea lor eficientă pe tot parcursul programului doctoral.*

**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.*

Prin accesul liber al tuturor studenților doctoranzi și a conducătorilor de doctorat la sistemul Turnitin, încă din anul I de studii, se asigură condițiile pentru o educație eficientă în spiritul eticii și integrității academice, prin posibilitatea ca fiecare doctorand să își verifice lucrările /rapoartele elaborate înainte de predarea acestora, să își facă propria evaluare și să înțeleagă



mai bine modul de transpunere în practică a regulilor de scriere academică, a modului de citare a surselor și redactare a referințelor bibliografice (Anexa C.2.2.2).

RA p.52-53

**Recomandări:** Se recomandă accesul direct al studenților doctoranzi la utilizarea platformei iThenticate pentru verificarea rezultatelor științifice.

**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.

Accesul la resursele de cercetare este reglementat prin Procedura privind utilizarea echipamentelor din Institutul de Cercetare-Dezvoltare (Anexa A.1.1.2-10), care este parte din sistemul de management al calității în Universitatea Transilvania din Brașov. ICDD asigură cadrul pentru derularea de programe de doctorat și postdoctorat din punct de vedere tematic și al conținutului științific, printr-o strânsă colaborare cu Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI), conform Art. 23 alin. (1) din Regulamentul de organizare și funcționare aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 4 din 11.05.2016 ([https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/cercetare/13.\\_Regulamentul\\_de\\_organizare\\_si\\_functionare\\_a\\_Institutului\\_de\\_Cercetare-Dezvoltare\\_al\\_UTBV\\_17.05.2016.pdf](https://www.unitbv.ro/documente/despre-unitbv/regulamente-hotarari/regulamentele-universitatii/cercetare/13._Regulamentul_de_organizare_si_functionare_a_Institutului_de_Cercetare-Dezvoltare_al_UTBV_17.05.2016.pdf)).

RA p.53

**Recomandări:** Nu este cazul.

**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.*

Analiza standardului se referă la măsurile de internaționalizare aplicate în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie și management.

**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.

În domeniul Inginerie și management, din cei 37 de doctoranzi în stagiu, 13 au beneficiat de mobilități Erasmus, reprezentând 35,14%. La aceștia se adaugă cei care au participat la conferințe internaționale sau au beneficiat de burse private, în realitate procentul fiind mai mare.

RA p.54-57

**Recomandări:** Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și



*mobilități internaționale ale studenți doctoranzi.*

**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.*

SDI a organizat în ultimi ani mai multe workshop-uri și scoli de vară pentru doctoranzi, la care au susținut prelegeri peste 18 experți internaționali (Anexa C.3.1.2-2). Dintre acestea două au fost organizate pentru domeniile Inginerie Industrială (Anexa C.3.1.2-1) și Inginerie și management (Anexa C.3.1.2-3).

*RA p.57-58*

**Recomandări:** *Se recomandă organizarea periodică de workshop-uri pentru doctoranzi, la care să fie invitați experți recunoscuți pe plan internațional. De asemenea se recomandă creșterea sprijinului financiar oferit pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională care să aibă ca efect creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.*

**Indicatorul este 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.).*

Internaționalizarea activităților este susținută prin:

- Referenți științifici din străinătate (un profesor de la Universitatea Politehnică Valencia, Spania);
- Efectuarea de stagii de pregătire în domeniul Inginerie și management la IOSUD-UTBv (doi studenți din străinătate Anexa C.3.1.3-2 și Anexa C.3.1.3-4).

*RA p.58-59*

**Recomandări:** *Intensificarea măsurilor de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale și cuantificarea progreselor înregistrate.*

**Indicatorul este îndeplinit**



#### IV. Analiza SWOT

Puncte tari	Puncte slabe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența unui corp profesoral cu certe calități pedagogice și de cercetare;</li> <li>• Vizibilitatea rezultatelor cercetărilor efectuate de membrii SDI;</li> <li>• Elaborarea unui număr semnificativ de propuneri de brevete de invenție;</li> <li>• Cooperarea cu universități din UE și din afara spațiului european;</li> <li>• Mobilitatea internațională a doctoranzilor, realizată în special prin programul intern de burse ce susține financiar realizarea de stagii de cercetare și facilitarea integrării doctoranzilor în cadrul echipelor internaționale de cercetare;</li> <li>▪ Folosirea metodelor moderne de predare;</li> <li>▪ Existența unei biblioteci moderne și a unui important fond de carte (în format tipărit și electronic);</li> <li>▪ Accesul la baze de date internaționale de prestigiu prin programul Anelis Plus;</li> <li>▪ Dezvoltarea unui număr de granturi de cercetare naționale și internaționale, în cadrul cărora sunt implicați doctoranzi;</li> <li>▪ Existența laboratoarelor și a infrastructurii moderne de cercetare din dotarea centrelor de cercetare științifică din UniTBv, concentrate, cu precădere, în cadrul Institutului de Cercetare - Dezvoltare (ICDT), finanțat din fonduri structurale, fonduri naționale și fonduri proprii ale universității;</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ Existența infrastructurii informatice și a platformelor online (intranet, e-learning).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența unui număr insuficient de studenți doctoranzi care beneficiază de alte surse de finanțare, prin finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane;</li> <li>• Numărul absolvenților performanți de master care se orientează către programele de doctorat este relativ scăzut;</li> <li>• Absența tezelor realizate în cotutelă internațională;</li> <li>• Existența unor conducători care continuă să nu îndeplinească 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);</li> <li>• Unii studenți ar dori interacțiuni cu alți studenți prin care să schimbe idei și experiențe de cercetare, fiind recomandat un forum de cercetare organizat de 2 ori pe an, în care fiecare doctorand să prezinte o schemă a cercetării / metodologia de cercetare aplicată și la care să participe și reprezentanți din industrie.</li> </ul>

Oportunități:	Amenințări:
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valorificarea structurii comprehensive a universității și a interdisciplinarității ca element distinctiv în domeniul studiilor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Competiția la nivel național și internațional în domeniul studiilor universitare de doctorat pentru</li> </ul>

Oportunități:	Amenințări:
<p>doctorale;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Încadrarea temelor majore de cercetare din cadrul SDI în strategia de dezvoltare locală și regională;</li> <li>▪ Consolidarea colaborării cu mediul socio-economic și dezvoltarea sistemului de calibrare a temelor de cercetare doctorală în acord cu nevoile de dezvoltare a companiilor;</li> <li>▪ Existența unei colaborări fructuoase în domeniile interdisciplinare specifice școlii doctorale cu universități internaționale de profil;</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ 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-doctoranzi și de cercetare științifică, la standarde europene;</li> <li>▪ Facilitarea transferului tehnologic al rezultatelor cercetării doctorale prin implicarea Incubatorului Tehnologic și de Afaceri al universității și a Centrului de Tehnologii, Inventică și Business;</li> <li>▪ Atragerea de studenți-doctoranzi din străinătate, cu precădere din țări terțe UE (ex. Ecuador, China), în baza relațiilor de colaborare ale UniTBv cu astfel de instituții.</li> </ul>	<p>atragerea studenților-doctoranzi și a resurselor financiare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Migrarea absolvenților facultăților din România spre instituții din străinătate sau spre piața muncii din alte țări;</li> <li>▪ Lipsa de atractivitate a burselor/granturilor de cercetare doctorală existente;</li> <li>▪ Diminuarea disponibilității companiilor pentru investiții în formarea de specialiști cu înaltă calificare și pentru cercetare prin doctorat.</li> </ul>

## V. Sinteza calificativelor acordate și recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1		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	Nu este cazul.
2		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	Îndeplinit	Se recomandă specificarea în regulamentul școlii doctorale de studii inginerești, a criteriilor proprii privind acordarea calificativelor tezelor de doctorat, care să respecte cel puțin standardele stabilite la nivel național

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare		și care să fie agreate de conducătorii de doctorat.
3		A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic	Îndeplinit	Se recomandă îmbunătățirea sistemului integrat de management al studenților doctoranzi prin conectarea lui cu principalele platforme de vizibilitate a rezultatelor științifice ale doctoranzilor (Publons, SCOPUS, Google Scholar etc.).
4		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	Îndeplinit	Se recomandă continuarea utilizării programului Sistemantiplagiat în verificarea procentului de similitudine pentru toate rezultatele științifice ale studenților doctoranzi.
5		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.	Îndeplinit	Identificarea competițiilor relevante de cercetare și depunerea de granturi, iar din echipe să facă parte și studenții doctoranzi.
6	*	*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%.	Îndeplinit	Identificarea de noi surse de finanțare extrabugetare și creșterea numărului de burse acordate studenților doctoranzi.
7	*	*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 articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).	Îndeplinit	Adoptarea de măsuri prin care valoarea anuală a indicatorului este de minimum 10%.
8	IPC	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.	Îndeplinit	Se recomandă prezentarea online a tuturor informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi.

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
9	IPC	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 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	Îndeplinit	Îndeplinirea cerințelor din standardele minimale și de către cei trei conducători care nu se încadrează în această cerință.
10	*IPC	*A.3.1.2. 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.	Îndeplinit	Cooptarea de noi conducători de doctorat care să asigure sustenabilitatea domeniului.
11		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.	Îndeplinit	Nu este cazul.
12	*	*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 <sup>1</sup> , nu depășește 20%.	Îndeplinit	Nu este cazul.
13	IPC	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 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.	Îndeplinit	Nu este cazul.
14	*	*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	Îndeplinit	Nu este cazul.

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani		
15	*	*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 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.	Îndeplinit	O mai bună promovare a admiterii către candidați care provin din alte centre universitare .
16	*	*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.	Îndeplinit	Nu este cazul.
17		B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere <sup>2</sup> , nu depășește 30%.	Îndeplinit	Adoptarea unor măsuri preventive de tutorat a studenților doctoranzi care să aibă ca efect scăderea ratei de exmatriculare.
18		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	Din discuțiile cu studenții doctoranzi a reieșit utilitatea concentrării programului de pregătire într-un singur semestru.
19		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	Nu este cazul.
20		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	Nu este cazul.
21	*	*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.	Îndeplinit	Nu este cazul.
22	IPC	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	Îndeplinit	Nu este cazul.

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1		
23	IPC	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	Nu este cazul.
24	*	*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	Nu este cazul.
25	*	*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.	Îndeplinit	Extinderea numărului de referenți care provin de la alte instituții de învățământ superior și includerea de noi instituții.
26	*	*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 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..	Îndeplinit	Limitarea numărului de teze alocate referenților care provin de la alte instituții de învățământ superior, acolo unde valoarea indicatorului depășește limita superioară.
27		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	Îndeplinit	Se recomandă revizuirea periodică a procedurii operaționale de monitorizare și evaluare pentru a asigura calitatea la nivelul domeniului de doctorat, concomitent cu intensificarea eforturilor, pentru transpunerea în practică a cadrului procedural privind atribuțiile și responsabilitățile CEAC.
28	*	*C1.1.2. 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 dovedesc elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.	Îndeplinit	Se recomandă evidențierea aspectelor din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD.
29		C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul	Îndeplinit	Îmbunătățirea accesului la site-ul

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		institueii de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor		școlii doctorale.
30		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	Se recomandă organizarea pentru studenții doctoranzi admiși în anul I la studii de doctorat, a unor sesiuni de comunicare și informare, pentru prezentarea baze de date bibliografice și bibliometrice și inițierea doctoranzilor în utilizarea lor eficientă pe tot parcursul programului doctoral.
31		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	Se recomandă accesul direct al studenților doctoranzi la utilizarea platformei iThenticate pentru verificarea rezultatelor științifice.
32		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	Nu este cazul.
33	*	*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	Îndeplinit	Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenților doctoranzi.
34		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	Îndeplinit	Se recomandă organizarea periodică de workshop-uri pentru doctoranzi, la care să fie invitați experți recunoscuți pe plan internațional. De asemenea se recomandă creșterea sprijinului financiar oferit pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională care să aibă ca efect creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.
35		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	Intensificarea măsurilor de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale și cuantificarea progreselor înregistrate.

## VI. Concluzii și recomandări generale

La nivel internațional, programele de doctorat din domeniul Inginerie și management sunt atractive și servesc unor nevoi esențiale din industrie, mediul academic și cercetarea aplicată. Atractivitatea acestor programe provine din natura interdisciplinară a programelor de studii și a cercetării. Studenții, inginerii din mediul industrial și managerii organizațiilor cu profil tehnic sunt atrași de domeniul Ingineriei și managementului, deoarece toți își desfășoară activitatea într-un context determinat de managementul proiectelor și sub „umbrela” managementului performanței (motivați fiind de atingerea și depășirea indicatorilor cheie de performanță aferenți proceselor, activităților).

În general, domeniul de doctorat Inginerie și management din cadrul IOSUD-UTBV are o declarație de misiune clară și bine definită, obiective și programe de pregătire bine structurate, constituind un program de doctorat interdisciplinar care răspunde cerințelor mediului socio-economic, al industriei și care îndeplinește așteptările formulate de acesta.

Programul de doctorat Inginerie și management îndeplinește cerințele de asigurare a calității și respectă standardele impuse, după cum rezultă din secțiunea III, toți indicatorii critici fiind îndepliniți.

Cercetările științifice ale studenților doctoranzi, finalizate prin tezele de doctorat au ca forme de valorificare publicații științifice valoroase, de impact, precum și noi direcții de cercetare.

Studenții doctoranzi au acces la infrastructura de cercetare a UTBV, la biblioteca UTBV cu resurse științifice de actualitate, software și resurse financiare, care le permit efectuarea de cercetări științifice.

Programul de doctorat a dobândit o dimensiune antreprenorială în cercetare și educație, dar și o experiență internațională. Este un program de doctorat de succes care se dezvoltă rapid. Există dovezi concrete că domeniul de doctorat Inginerie și management este bine susținut de toți conducătorii de doctorat (experți cu notorietate recunoscută pe plan național și internațional, dedicați), care se străduiesc să îndrume cât mai bine studenții doctoranzi și care dau dovadă de multă disponibilitate în relația cu studenții.

Doctoranzii apreciază mediul în care își desfășoară studiile și modul în care sunt coordonați. Discuțiile purtate pe parcursul evaluării relevă un climat în care cadrele didactice coordonatoare și studenții lucrează în armonie pentru a asigura succesul continuu al programului de studii.

În vederea stimulării performanței științifice se recomandă:

- finalizarea elaborării și implementarea efectivă a procedurilor de evaluare internă a calității programului de studii universitare de doctorat;
- stimularea participării conducătorilor de doctorat și studenților-doctoranzi în mobilități și cooperări internaționale;
- extinderea participării în rețelele de cooperare inter-universitară;
- îmbunătățirii producției științifice a studenților-doctoranzi și conducătorilor de doctorat cu articole care au un înalt nivel de indexare;
- integrarea masteranzilor în echipele de cercetare științifică în vederea atragerii către studiile doctorale.





## VII. Anexe

### • Programul detaliat al vizitei de evaluare

Nr./ 26.10.2021

Programul de evaluare IOSUD și a domeniilor de studii universitare de doctorat  
a **Universitatea Transilvania din Brasov (UTBV)**  
*The timetable for the evaluation of IOSUD and doctoral study domains  
at the "Transilvania" University of Brasov (UTBV)*

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

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
<b>Luni/ Monday, 08.11.2021</b>		
08:30-09:50	Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD <i>Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD</i>  <b>Link întâlnire ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform(by ARACIS):LINK</b>	<b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b> <i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i>
10:00-10:50	Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii universității și ai CSUD <i>Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>  <b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : LINK</b>	<b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b> <i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i>  - 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	<b>Domeniu doctorat 1:</b> Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu <b>responsabilul domeniului de studii</b> universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>Doctoral domain 1:Online meeting with the contact</i>	<b>-Comisiile de evaluare domenii de doctorat</b> <i>Doctoral domains evaluation panels</i>

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	<p><i>person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i></p> <p><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b></p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> <b>LINK</b>      Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> <b>LINK</b>      Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> <b>LINK</b>      Medicină / <i>Medicine</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> <b>LINK</b>      Finanțe / <i>Finance</i> <b>LINK</b></p> <p>Silvicultură / <i>Forestry</i> <b>LINK</b>      Marketing / <i>Marketing</i> <b>LINK</b></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>
12:00-12:50	<p><b>Domeniu doctorat 2:</b> 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><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b></p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> <b>LINK</b>      Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> <b>LINK</b>      Filologie / <i>Philology</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> <b>LINK</b>      Muzică / <i>Music</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> <b>LINK</b>      Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> <b>LINK</b></p>	<p><b>-Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b> <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>

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
13:00-13:50	<p><b>IOSUD:</b>Întâlnire online cu <b>directorul CSUD</b>/directorii școlilor doctorale din IOSUD supus procesului de evaluare și cu <b>echipa care a realizat raportul de evaluare internă IOSUD</b>: <i>Online meeting with the director of CSUD/ directors of doctoral schools and the team who drafted the internal evaluation report</i></p> <p><b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : LINK</b></p>	<p><b>-Comisia de evaluare IOSUD</b> <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><b>IOSUD:</b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>reprezentanți ai absolvenților IOSUD</b> <i>IOSUD: Online meeting with IOSUD graduates</i></p> <p><b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : LINK</b></p>	<p><b>- Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i></p>
15:00-15:50	<p><b>Domeniu doctorat 1:</b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>reprezentanți ai absolvenților</b> domeniului <i>Doctoral domain 1: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain</i></p> <p><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b></p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> <b>LINK</b>      Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> <b>LINK</b>      Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> <b>LINK</b>      Medicină / <i>Medicine</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> <b>LINK</b>      Finanțe / <i>Finance</i> <b>LINK</b></p> <p>Silvicultură / <i>Forestry</i> <b>LINK</b>      Marketing / <i>Marketing</i> <b>LINK</b></p>	<p><b>-Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b> <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i></p>
16:00-16:50	<p><b>Domeniu doctorat 2:</b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>reprezentanți ai absolvenților</b> domeniului <i>Doctoral domain 2: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain</i></p> <p><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b></p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> <b>LINK</b>      Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria sistemelor / <i>System Engineering</i> <b>LINK</b>      Filologie / <i>Philology</i> <b>LINK</b></p>	<p><b>-Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b> <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i></p>

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	<p><i>Systems Engineering</i> <a href="#">LINK</a> <a href="#">LINK</a>  Inginerie electronică, <a href="#">Muzică / Music</a>  telecomunicații și tehnologii <a href="#">LINK</a>  informaționale /  <i>Electronics engineering,</i>  <i>telecommunications and information</i>  <i>technologies</i> <a href="#">LINK</a>  Ingineria materialelor / Știința sportului și  <i>Materials Engineering</i> <a href="#">LINK</a> educației fizice /  <i>Sports Science and</i>  <i>Physical</i>  <i>Education</i> <a href="#">LINK</a></p>	
17:00 - 18:00	<p>Întâlnire online cu membrii <b>Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC)</b>/ Departamentul de asigurare a calității  <i>Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members/ Quality Assurance Department</i></p> <p><b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : <a href="#">LINK</a></b></p>	<p>- <b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b>  <i>IOSUD&amp;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>
<b>Martți/Tuesday, 09.11.2021</b>		
09:00 - 09:50	<p>Întâlnire online cu membrii <b>Comisiei de Etică</b> a universității  <i>Online meeting with the members of the Ethics Commission</i></p> <p><b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : <a href="#">LINK</a></b></p>	<p>- <b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b>  <i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>-membrii Comisiei de Etică  <i>Ethics Commission members</i></p>
10:00 - 10:50	<p><b>IOSUD:</b> Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu <b>personalul didactic</b> aferent școlilor doctorale din IOSUD  <i>IOSUD: Online meeting with IOSUD academic staff</i></p> <p><b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : <a href="#">LINK</a></b></p>	<p>-<b>Comisia de evaluare pentru IOSUD</b>  <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><b>Domeniu doctorat 1:</b> Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu <b>personalul didactic</b> aferent domeniului evaluat  <i>Doctoral domain 1: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p> <p><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b>  Informatică / <i>Informatics</i> <a href="#">LINK</a>      Inginerie mecanică /  <i>Mechanical</i></p>	<p>-<b>Comisiile de evaluare domenii de doctorat</b>  <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>-cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat  <i>Doctoral coordinators</i></p>

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	<p style="text-align: right;"><i>Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Silvicultură / <i>Forestry</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Industrial Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Medicine</i> / <i>Medicine</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Finance</i> / <i>Finance</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Marketing</i> / <i>Marketing</i><b>LINK</b></p>	
12:00- 12:50	<p><u>Domeniu doctorat 2:</u> Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu <b>personalul didactic</b> aferent domeniului evaluat <i>Doctoral domain 2: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p> <p><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTVB):</b></p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i><b>LINK</b></p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Engineering and Management</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Philology</i> / <i>Philology</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Muzică / Music</b> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Sports Science and Physical Education</i><b>LINK</b></p>	<p><b>-Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b> <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>-cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i></p>
13:00- 13:50	<p><u>Domeniu doctorat 1:</u>Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>studenții doctoranzi</b> <i>Doctoral domain 1: Online meeting with PhD students</i></p> <p><b>Linkuri întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting links ZOOM platform(by ARACIS):</b></p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> <b>LINK</b></p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Engineering mecanică</i> / <i>Mechanical Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Industrial Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Medicine</i> / <i>Medicine</i> <b>LINK</b></p>	<p><b>-Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b> <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- studenții doctoranzi <i>PhD students</i></p>

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> <b>LINK</b> Silvicultură / <i>Forestry</i> <b>LINK</b>	Finanțe / <i>Finance</i> <b>LINK</b> Marketing / <i>Marketing</i> <b>LINK</b>
14:00-14:50	<p>Domeniu doctorat 2: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>studenții doctoranzi</b>  <i>Doctoral domain 2: Online meeting with PhD students</i></p> <p><b>Linkuri întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting links ZOOM platform(by ARACIS):</b></p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> <b>LINK</b></p> <p>Filologie / <i>Philology</i> <b>LINK</b></p> <p>Muzică / <i>Music</i> <b>LINK</b></p> <p>Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> <b>LINK</b></p>	<p><b>-Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b>  <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- studenții doctoranzi  <i>PhD students</i></p>
15:00-15:50	<p><b>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi</b>  <i>IOSUD: Online meeting with PhD students</i></p> <p><b>Link întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform(by ARACIS):LINK</b></p>	<p><b>- Comisia de evaluare IOSUD</b>  <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- studenții doctoranzi  <i>PhD students</i></p>
16:00-16:50	<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><b>Link întâlniri ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform(by ARACIS):LINK</b></p>	<p><b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domeniul de doctorat</b>  <i>IOSUD &amp; doctoral domains evaluation panels</i></p>

Miercuri/ *Wednesday*, 10.11.2021

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
09:00-09:50	<p><u>IOSUD</u>: Întâlnire online cu <b>directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor</b> de cercetare IOSUD  <i>IOSUD: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within IOSUD</i></p> <p><b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : LINK</b></p>	<p>- <b>Comisia de evaluare IOSUD</b>  <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- directorii centrelor/laboratoarelor de cercetare  <i>Directors of the research centers/laboratories</i></p>
10:00-10:50	<p><u>Domeniu doctorat 1</u>:Întâlnire online cu <b>directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare</b> 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><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b></p> <p>Informatică / <i>Informatics</i> <b>LINK</b>                      Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> <b>LINK</b>                      Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> <b>LINK</b>                      Medicină / <i>Medicine</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> <b>LINK</b>                      Finanțe / <i>Finance</i> <b>LINK</b></p> <p>Silvicultură / <i>Forestry</i> <b>LINK</b>                      Marketing / <i>Marketing</i> <b>LINK</b></p>	<p>-<b>Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b>  <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- directorii centrelor/laboratoarelor de cercetare  <i>directors of research centers/laboratories</i></p>
11:00-11:50	<p><u>Domeniu doctorat 2</u>:Întâlnire online cu <b>directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare</b> 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><b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b></p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> <b>LINK</b>                      Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> <b>LINK</b>                      Filologie / <i>Philology</i> <b>LINK</b></p>	<p>-<b>Comisiile de evaluare domeniului de doctorat</b>  <i>Doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- directorii centrelor/laboratoarelor de cercetare  <i>directors of research centers/laboratories</i></p>

Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> <b>LINK</b> Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> <b>LINK</b>	Muzică / <i>Music</i> <b>LINK</b> Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> <b>LINK</b>
12:00 – 13:50	Întâlnire online cu <b>membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat</b> al IOSUD și <b>membrii Consiliului școlii (CSD)</b> în cadrul cărora funcționează domeniile evaluate <i>Online meeting with Doctoral University Studies Council (CSUD) and with members Doctoral School Council (CSD members)</i>  <b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : LINK</b>	<b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b> <i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i>  -membrii CSUD și CSD <i>CSUD's and CSD's members</i>
14:00-14:50	<u>Domeniu doctorat 1:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>reprezentanți ai angajatorilor</b> absolvenților domeniului <i>Doctoral domain 1:Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i>  <b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM platform(by UTBV):</b> Informatică / <i>Informatics</i> <b>LINK</b> Inginerie mecanică / <i>Mechanical Engineering</i> <b>LINK</b> Calculatoare și tehnologia informației / <i>Computers and Information Technology</i> <b>LINK</b> Inginerie industrială / <i>Industrial Engineering</i> <b>LINK</b> Inginerie electrică / <i>Electrical Engineering</i> <b>LINK</b> Medicină / <i>Medicine</i> <b>LINK</b> Inginerie forestieră / <i>Forestry Engineering</i> <b>LINK</b> Finanțe / <i>Finance</i> <b>LINK</b> Silvicultură / <i>Forestry</i> <b>LINK</b> Marketing / <i>Marketing</i> <b>LINK</b>	<b>- Comisiile de evaluare domenii de doctorat</b> <i>Doctoral domains evaluation panels</i>  - reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i>
15:00-15:50	<u>Domeniu doctorat 2:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu <b>reprezentanți ai angajatorilor</b> absolvenților domeniului <i>Doctoral domain 2:Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i>  <b>Linkuri întâlniri ZOOM (UTBV) / Meeting links ZOOM</b>	<b>- Comisiile de evaluare domenii de doctorat</b> <i>Doctoral domains evaluation panels</i>



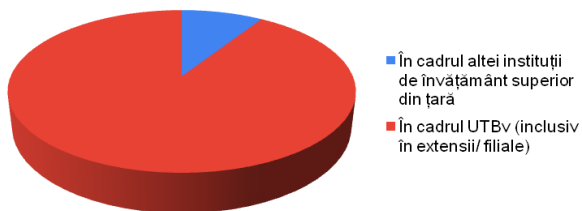
Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
	<p><b>platform(by UTBV):</b></p> <p>Matematică / <i>Mathematics</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie și management / <i>Engineering and Management</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria sistemelor / <i>Systems Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / <i>Electronics engineering, telecommunications and information technologies</i> <b>LINK</b></p> <p>Ingineria materialelor / <i>Materials Engineering</i> <b>LINK</b></p> <p>Filologie / <i>Philology</i> <b>LINK</b></p> <p>Muzică / <i>Music</i> <b>LINK</b></p> <p>Știința sportului și educației fizice / <i>Sports Science and Physical Education</i> <b>LINK</b></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><b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : LINK</b></p>	<p>- <b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i></p> <p>- reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i></p>
<b>Joi/ Thursday, 11.11.2021</b>		
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 activities<sup>i</sup>)</i></p>	<p><b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b> <i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i></p>
<b>Vineri/ Friday, 12.11.2021</b>		
09:00-11:30	<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 activities<sup>i</sup>)</i></p>	<p><b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b> <i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i></p>
11:30-12:50	<p>Întâlnire online pentru concluzii <i>Online meeting for conclusions</i></p> <p><b>Link întâlnire ZOOM (ARACIS) / Meeting link ZOOM platform(by ARACIS) : LINK</b></p>	<p><b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b> <i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i></p>



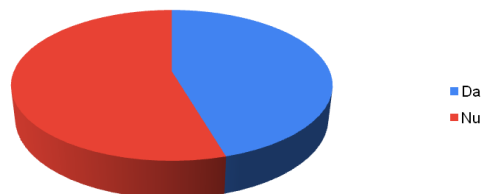
Intervalul orar/ Hour	Activități de evaluare/ <i>Evaluation activities</i>	Participanți/ <i>Participants</i>
13:00-14:00	<p>Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării la nivel de domenii de doctorat și IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității</p> <p><i>Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main recommendations</i></p> <p><b>LINK</b>Link întâlnire ZOOM (UTBV) / <i>Meeting link ZOOM platform(by UTBV) : LINK</i></p>	<p><b>Comisiile de evaluare pentru IOSUD și domenii de doctorat</b></p> <p><i>IOSUD&amp;doctoral domains evaluation panels</i></p> <p>- reprezentanții universității <i>university's representatives</i></p>

• Chestionarul aplicat studenților doctoranzi

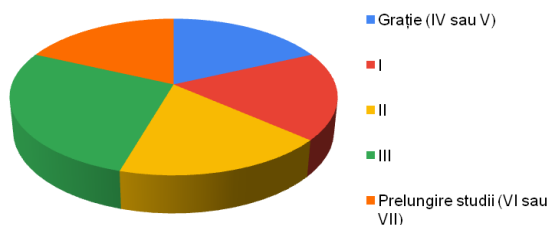
**Unde a fost finalizat ciclul de studii universitare de masterat/ de lungă durată?**



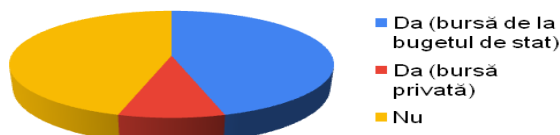
**Domeniul de studii universitare de doctorat este similar cu domeniul definitivat la ciclul de studii universitare de masterat?**



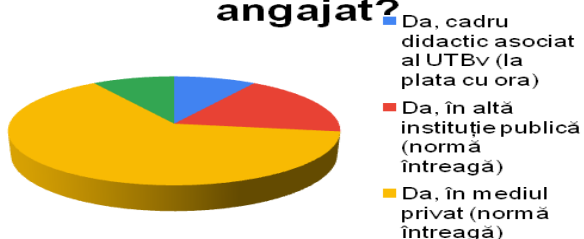
**În ce an de studii sunteți înmatriculat?**



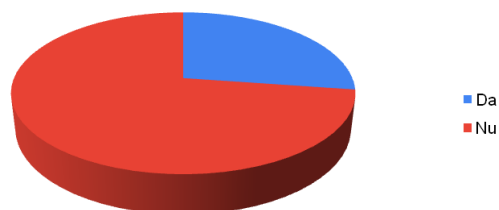
**Beneficiați de bursa pe parcursul studiilor universitare de doctorat?**



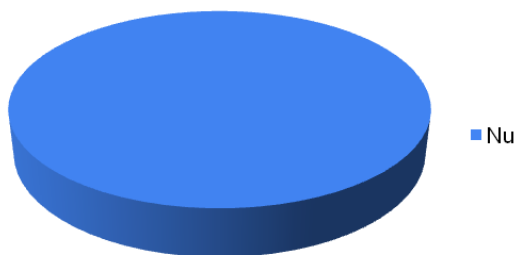
**Pe parcursul studiilor universitare sunteți angajat?**



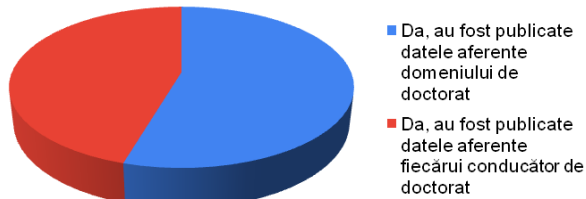
**Ați participat la procesul de alegere a studenților reprezentanți în CSUD/ CSD?**



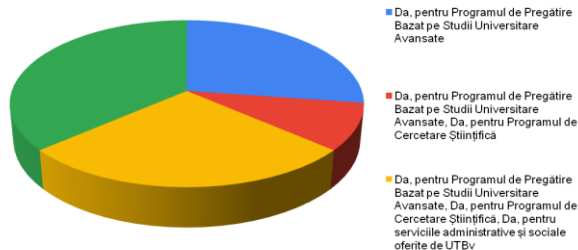
**Sunteți student reprezentant?**



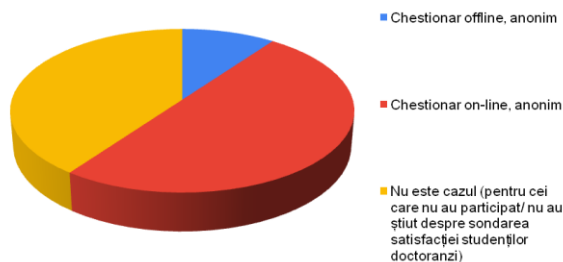
**În cadrul procesului de admitere au fost publicate date referitoare la numărul de locuri bugetate sau numărul de burse alocate?**



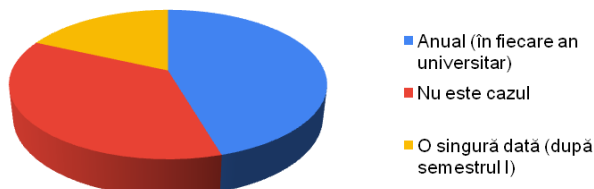
**Din momentul în care ați devenit student doctorand al UTBv s-a desfășurat un proces de sondare a satisfacției dumneavoastră cu privire la studiile universitare de doctorat, implementat de instituție?**



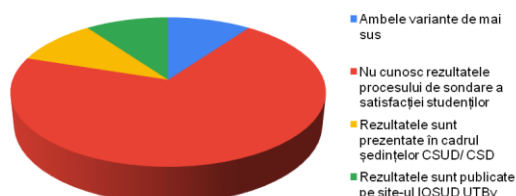
**Care a fost mecanismul de sondare a satisfacției studenților cu privire la studiile universitare de doctorat?**



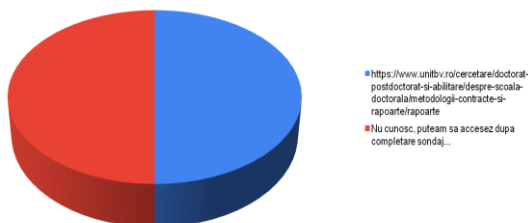
**Care este frecvența de sondare a satisfacției studenților cu privire la studiile universitare de doctorat?**



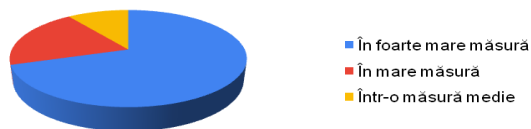
**Sunt publicate rezultatele în urma procesului de sondare a satisfacției studenților doctoranzi implementat de UTBv??**



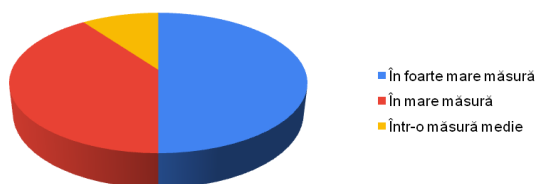
**Vă rugăm atașați link-ul de pe site-ul instituției în care sunt prezentate rezultatele procesului de sondare a satisfacției cu privire la studiile universitare de doctorat**



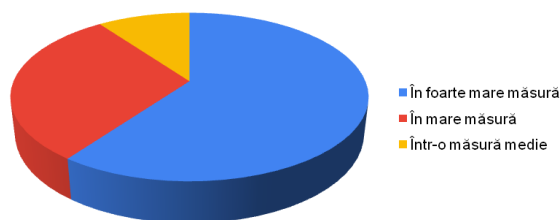
**În ce măsură aveți acces în mod gratuit, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine a lucrărilor științifice/ tezei de...**



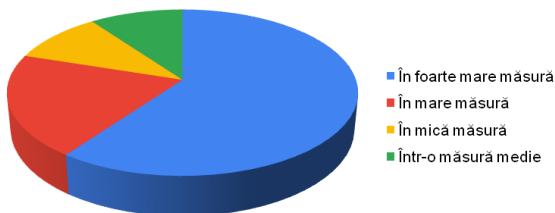
**În ce măsură aveți acces la laboratoare/spații de cercetare sau alte facilități din cadrul UTBv, respectiv centre de cercetare/unități experimentale pentru desfășurarea activității de cercetare?**



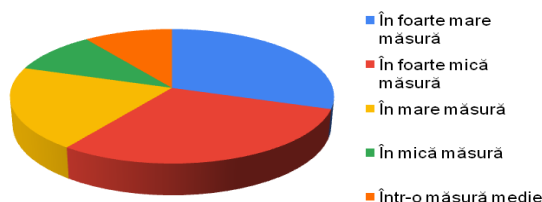
**În ce măsură v-a fost facilitat accesul la baze de date internaționale pentru consultarea unor surse bibliografice din domeniu, în mod gratuit?**



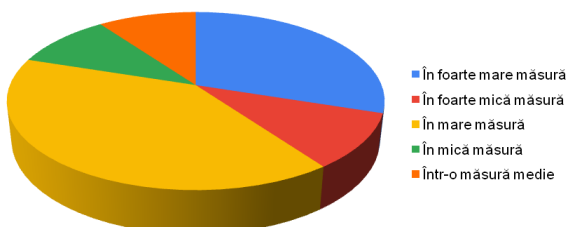
**În ce măsură v-a fost facilitat accesul la agenți economici/ institute de cercetare pentru realizarea cercetărilor în colaborare cu acestea?**



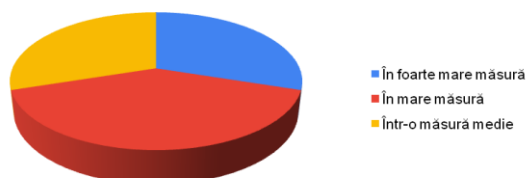
**Ați avut posibilitatea să participați în schimb de experiență/ stagii de mobilitate internațională pe durata studiilor doctorale?**



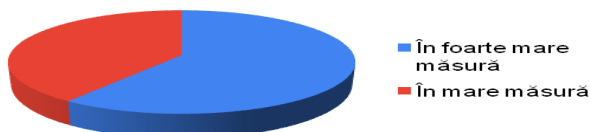
**În ce măsură ați fost sprijinit financiar de către UTBV pentru participarea la conferințe internaționale sau publicări în jurnale științifice cotate internațional?**



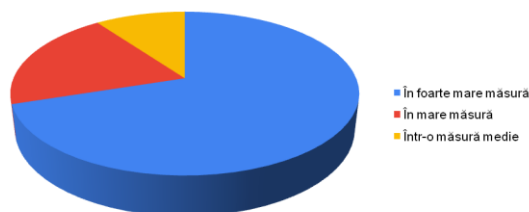
**În ce măsură considerați că disciplinele de specialitate cuprinse în Programul de pregătire universitară avansată sunt relevante pentru cercetările întreprinse în calitate de student doctorand și pentru teza dvs. de doctorat?**



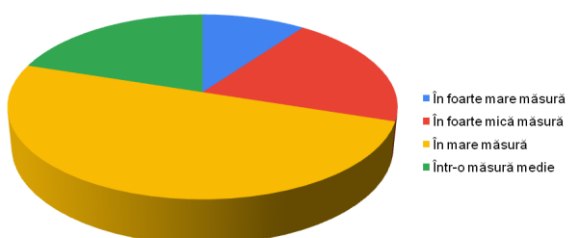
**În ce măsură considerați că disciplina Etică este relevantă pentru cercetarea dvs. și elaborarea tezei de doctorat?**



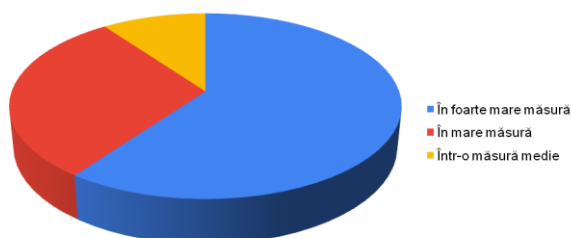
**În ce măsură considerați necesară introducerea unui curs de scriere academică (spre exemplu, pentru întocmirea rapoartelor de cercetare, realizarea articolelor științifice, scrierea de proiecte pentru finanțare din granturi naționale sau internaționale et**



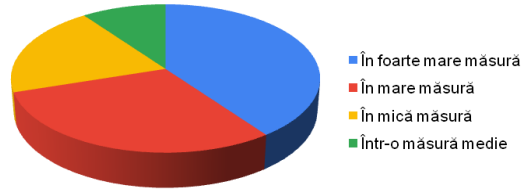
**În ce măsură beneficiați de sprijin financiar pentru activitatea științifică și/sau didactică pe care o realizați în calitate de student doctorand (exceptând bursa doctorală de la bugetul de stat, acolo unde este cazul)?**



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



Ce îmbunătățiri ați dori să aduceți desfășurării studiilor universitare de doctorat din UTBv?

Mai multă informare.

Introducerea unui curs de scriere a articolelor și scrierea propriu-zisă a acestora în cadrul cursului.

Problema parcării la diferite corpuri ale unitbv

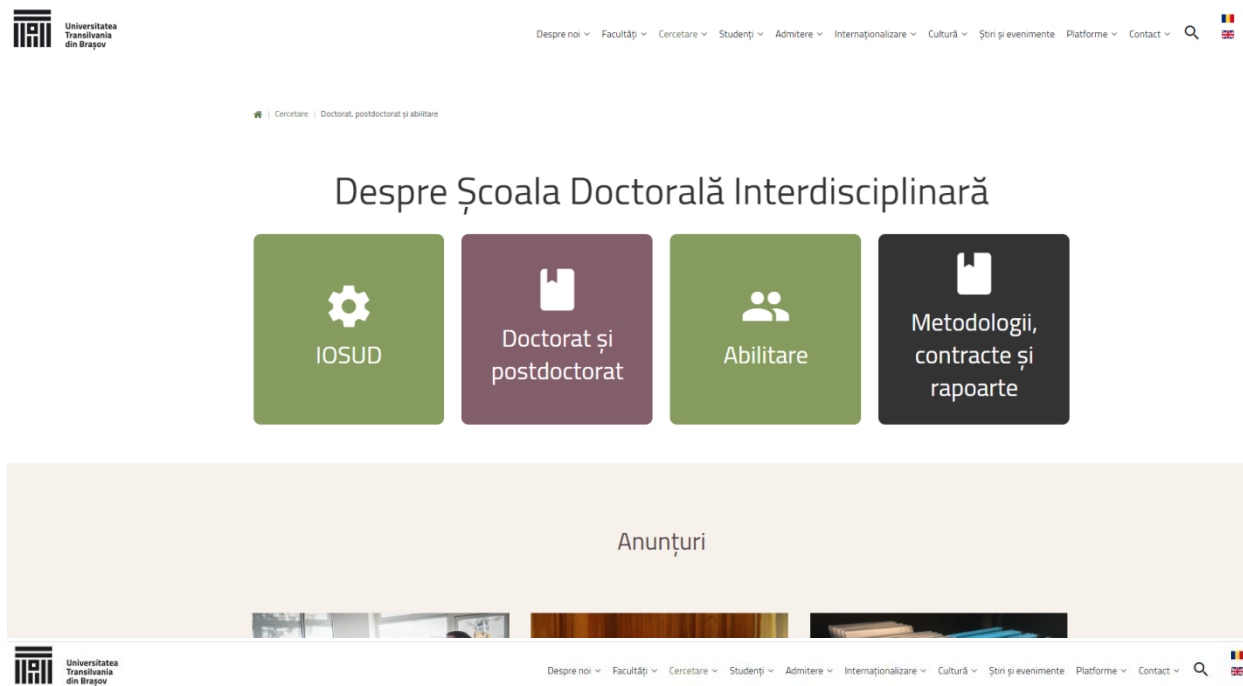
Transparența

Un curs practic pentru înregistrarea sau simularea înregistrării unui brevet de invenție

Mai multe activități practice.

• Screenshot-uri/Printscreen-uri de pe site-ul Școlii Doctorale

<https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare.html>

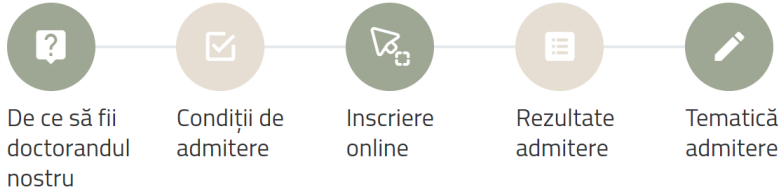


The screenshot shows the top part of the website. On the left is the logo of Universitatea Transilvania din Braşov. On the right is a navigation menu with items: Despre noi, Facultăți, Cercetare, Studenți, Admitere, Internaționalizare, Cultură, Știri și evenimente, Platforme, Contact. Below the menu is a search icon and a flag icon. The main content area has a breadcrumb trail: Cercetare > Doctorat, postdoctorat și abilitare. The main heading is "Despre Școala Doctorală Interdisciplinară". Below it are four colored boxes with icons and text: IOSUD (green), Doctorat și postdoctorat (purple), Abilitare (green), and Metodologii, contracte și rapoarte (dark blue). Below these is a section titled "Anunțuri" with three image thumbnails.



The screenshot shows the main content area of the website. It starts with the breadcrumb trail: Cercetare > Doctorat, postdoctorat și abilitare > Doctorat și postdoctorat. The main heading is "Doctorat și postdoctorat". Below it are nine icons with text links: Domenii și conducători de doctorat, Admitere, Susținere teză, Confirmări titlu doctor, Burse, Informații utile, Doctoranzi în stagiu, and Rapoarte autoevaluare. At the bottom, there is a footer with the logo and the text "© 2021. Politica de confidențialitate".

## Admitere



Calendarul admiterii 2021

Lista conducătorilor de doctorat - Locuri disponibile Admitere - septembrie 2021

### Date de contact:

E-mail:

claudia.s@unitbv.ro  
andreea.giurgiu@unitbv.ro

## De ce să fii doctorandul nostru

- ✓ Oportunitatea de a te dezvolta într-o universitate de prestigiu din centrul României, în care vei învăța să fi în centru!
- ✓ Multitudinea și diversitatea domeniilor de doctorat, tehnice și non-tehnice, reunite într-o școală doctorală interdisciplinară.
- ✓ Oportunitatea de a aborda teme inter- și transdisciplinare, la un înalt nivel științific, prin coordonare în cotutela și acces la infrastructura de cercetare disponibilă în Institutul de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Braşov și facultăți.
- ✓ Oportunitatea de a fi coordonați și sprijiniți de un colectiv de conducători de doctorat dedicați, cu rezultate științifice remarcabile
- ✓ Integrearea în colectivele de cercetare ale centrelor și laboratoarelor de cercetare ale institutului ICOT.
- ✓ Strategia UTBv de a stimula performanța în cercetare și formele de sprijin în acest scop.
- ✓ Programele derulate în universitate pentru doctoranzi, incluzând oportunități de mobilitate externă temporară, precum și programe derulate de doctoranzi în folosul comunității doctoranzilor UTBv doctoranzilor (Lunch Time Seminars).







- Imagini din timpul vizitei in situ



Prof. univ. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN

Drd. Ing. Florin-Alexandru ODICĂ