



**Raport de evaluare externă
în vederea înființării unui domeniu
de studii universitare de doctorat
Inginerie civilă și instalații
Universitatea „Transilvania” Brașov**

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

Coordonator	Prof. Univ. Dr. Ing. Loretta BATALI	
Expert evaluator	Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina ISOPEȘCU	
Expert internațional	Prof. Univ. Dr. Ing. Monserrat ZAMORANO TORRO	Raport individual semnat
Student doctorand	Drd. Vlad Andrei STĂNESCU	



I. Introducere¹

Prezentul raport este redactat pentru evaluarea în vederea înființării domeniului de doctorat Inginerie Civilă și Instalații din Universitatea Transilvania Brașov.

Perioada de evaluare: 12.06. – 14.06.2024

Componența echipei de experți evaluatori:

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Loretta BATALI – Universitatea Tehnică de Construcții București

Expert evaluator: Prof. Univ. Dr. Ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Expert internațional - Prof. Univ. Dr. Ing. Monserrat ZAMORANO TORRO – Universitatea din Granada, Spania

Student doctorand: Vlad Andrei STĂNESCU (UNSR) - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Domeniul de studii doctorale Inginerie Civilă și Instalații urmează a face parte din Școala Doctorală Multidisciplinară a UniTBV care a fost înființată în anul 2010. În cadrul acestei Școli Doctorale sunt organizate în prezent studii universitare de doctorat în 22 domenii de doctorat, încadrate în 6 domenii fundamentale și 11 ramuri de știință. În 2024 Senatul UniTBV a aprobat înființarea a două noi domenii de doctorat – Management și Inginerie civilă și instalații.

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

- dezvoltarea de activități de cercetare – dezvoltare – inovare în domenii interdisciplinare;
- diseminarea rezultatelor studiilor, invențiilor și inovațiilor către societate;
- dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituții publice și private de cercetare;

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



- concentrarea cadrelor didactice cu preocupări științifice în direcții de cercetare orientate către nevoile actuale ale societății românești;
- folosirea bazei materiale a Institutului de Cercetare Dezvoltare al UniTBv și eficientizarea formativ - creativă a educației și cercetării la nivelul ciclului de doctorat;
- perfecționarea cadrelor didactice prin strategii de documentare și schimburi de experiență în instituții similare din țară și străinătate;
- dezvoltarea de programe de cercetare și cooperare cu alte instituții;
- selecția doctoranzilor și post-doctoranzilor pe criterii valorice, bazate pe competențe cognitive și de cercetare 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.

Certificarea conformității Sistemului de Management al Calității implementat în IOSUD-UniTBv cu cerințele standardului SR EN ISO 9001:2008, pentru domeniile de activitate: învățământ superior universitar, cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie, cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste, a fost realizată în 2014.

Codul de etică și deontologie universitară este parte integrantă a Cartei Universității Transilvania din Brașov, La nivelul UniTBv funcționează Comisia de etică și deontologie universitară, care analizează și sancționează, după caz, abaterile de la codul de etică în conformitate cu legislația națională și regulamentul propriu.

Resursa umană implicată cuprinde: conducătorii de doctorat, cadrele didactice titulare ale disciplinelor predate în cadrul PPUA I, membrii comisiilor de îndrumare și echipa administrativă a SDI formată din secretariatul SDI (3 secretare) și directorul SDI. O serie de date sintetice privind resursa umană pe care se bazează activitatea SDI sunt centralizate în tabelul următor.

Date sintetice privind resursa umană implicată în activitatea SDI - date valabile la 12.12.2023

Nr.crt.	Categorie resursă umană	Total	T	P	Ext
1.a	Conducători de doctorat afiliați la SDI	197	136	50	11
1.b	Conducători de doctorat afiliați la SDI, cu drd în stagiul	149	113	28	8
2.a	Cadre didactice titulare PPUA I (total)	31	27	4	0
2.b	Cadre didactice titulare PPUA I (cond. dr. afiliați la SDI)	21	20	1	0
TOTAL : Resursă umană SDI: cond. dr. + titulari PPUA (1.a +2.a -2b)		207	143	53	11

SDI a elaborat și aplică standarde interne de calitate, cu criterii de performanță științifică adaptate specificității domeniilor de doctorat, pentru afilierea conducătorilor de doctorat.



Infrastructura de cercetare la dispoziția SDI este formată în principal din baza materială a Institutului de cercetare Dezvoltare (ICDT) al Universității Transilvania din Brașov, la care se adaugă suplimentar spațiile și infrastructura de cercetare a diverselor laboratoare de specialitate din facultăți. Cele 12 clădiri ale institutului ICDT găzduiesc în prezent 30 centre de cercetare.

Centrul de proiectare al Institutului ICDT - PRO-DD are următoarele direcții de cercetare:

- Dezvoltare durabilă în inginerie civilă și reabilitarea mediului construit
- Evaluarea riscurilor naturale și de mediu
- Inginerie geotehnică, căi de comunicații și lucrări de artă
- Sisteme de instalații pentru dezvoltare durabilă

Obiectivul principal al domeniului de doctorat supus analizei este formarea specialiștilor cu înaltă calificare (EQF 8) pentru mediul academic, industrie și guvern în domeniul Inginerie Civilă și Instalații. Obiectivele secundare ale domeniului de doctorat Inginerie Civilă sunt:

- crearea celor mai avansate și specializate abilități și competențe;
- promovarea cercetării științifice de excelență și transferul acesteia în societate, stimulând colaborări ale institutului de cercetare al universității (grupuri și institute de cercetare)/facultății cu sectoare strategice de mare impact social, economic și tehnologic;
- încurajarea mobilității internaționale a doctoranzilor precum și a personalului didactic prin utilizarea/stabilirea de alianțe cu alte instituții și organizații internaționale care să permită schimbul și transferul de cunoștințe;
- de a oferi vizibilitate și diseminare maximă a tezelor de doctorat produse la UniTBv – un element cheie al strategiei sale de valorificare a cercetării;
- promovarea de strategii de îmbunătățire continuă pentru a garanta calitatea programului de doctorat ale universității și a atinge excelența;
- respectarea eticii, a integrității științifice și profesionale.



II. Metode utilizate

- Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia;
- Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare;
- Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD/Școlii /Școlilor Doctorale, în format electronic;
- Vizita în imobile din patrimoniul instituției (12.06.2024) , care cuprind:
 - laboratoare / centre de cercetare
 - săli de lectură și de lucru destinate doctoranzilor
 - săli de curs
- Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat – 13.06.2024 – 10:30 – 10:30;
- Întâlnire/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii/Școlilor Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat:
 - ✓ Prorectorul cu activitatea de cercetare (care coordonează și SUD), Directorul CSUD, Directorul SDI, Decanul Facultății de Construcții – 12.06.2024 – 12:30 – 13:00
 - ✓ Consiliul Școlii Doctorale – 13.06.2024 – 12:00 – 13:00
 - ✓ Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității - 13.06.2024 – 11:00 – 12:00
 - ✓ Comisia de Etică – 13.06.2024 – 14:00 – 15:00
- Întâlnire/discuții cu responsabilii centrelor de cercetare / laboratoarelor aferente domeniului evaluat – 13.06.2024 – 15:30 – 16:30



III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

IOSUD-UniTbv are capacitatea instituțională necesară pentru desfășurarea studiilor universitare de doctorat.

Din punct de vedere administrativ sunt implementate mecanismele necesare privind organizarea eficientă a studiilor de doctorat, pentru domeniile de SUD care funcționează în prezent în cadrul Scolii Doctorale Interdisciplinare (SDI), aceste concluzii suportând înființarea noului domeniu de SUD Inginerie civilă și Instalații,

Din punct de vedere al resurselor financiare, se dispune de resurse guvernamentale, precum și de sprijin suplimentar din partea universității, existând forme de finanțare a doctoranzilor, sprijin pentru masteranzii străini absolvenți ai unor programe din UniTbv pentru a se înscrie la SUD, finanțare a publicării articolelor cadrelor didactice și doctoranzilor, pentru participare la manifestări științifice sau pentru achiziția de echipamente de cercetare.

În ceea ce privește infrastructura de cercetare, spațiile de cercetare sunt adecvate, există acces necondiționat al doctoranzilor la toate echipamentele. În domeniul analizat care se dorește înființat s-a putut constata că există preocupări pentru completarea și înnoirea acestora prin diferite programe și surse de finanțare, astfel că baza materială existentă în prezent se extinde, asigurând cercetări viitoare în domeniu. Nu toate laboratoarele sunt la fel de dezvoltate în prezent, dar există premise și pentru dezvoltarea acestora. Există unele licențe pentru software, dar este recomandat a fi extinse și puse la dispoziția doctoranzilor. Există acces la bazele de date documentare.

Resursa umană pentru viitorul domeniu SUD de Inginerie civilă și instalații este formată din 3 conducători de doctorat, din care 2 titulari la UniTbv și 1 de la Universitatea din Oradea, afiliat la SDI UniTbv, toți 3 având realizări valoroase. Cei 2 titulari ai UniTbv au desfășurat anterior activitate de conducere doctorat în domeniul Inginerie civilă și instalații la alte școli doctorale (Universitatea „Ovidius” Constanța și, respectiv, Universitatea Tehnică de Construcții București). O parte din doctoranzii acestora vor fi transferați la UniTbv după acreditarea domeniului SUD.



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 eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor universitare de doctorat.

IOSUD UniTBv are implementate mecanismele necesare pentru funcționare eficientă a SUD pentru cele 22 de domenii de SUD existente în prezent în cadrul Scolii Doctorale Interdisciplinare. Cei 2 indicatori ai acestui standard sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță 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 – există și este aplicat;
- 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 - există și este aplicată;
- c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat) - Există metodologie de admitere și de finalizare a studiilor universitare de doctorat (susținere a tezelor de doctorat);
- d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state - există și este aplicat;
- e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor – există CSD în care sunt reprezentante doar o parte din DSUD, dar există responsabili pentru toate DSUD și aceștia sunt invitați la ședințele CSD când este nevoie. Sunt organizate ședințe cu regularitate, precum și voturi electronice;
- f) contractul de studii universitare de doctorat - este prezentat contractul de studii;
- g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate - Modul în care se realizează analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) este reglementat printr-o instrucțiune specifică.

Recomandări:-

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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, cu modificările și completările ulterioare.



- Regulamentul Scolii Doctorale stabilește modul de acceptare de noi membri conducători de doctorat și situațiile în care se poate retrage calitatea de conducător de doctorat.
- Regulamentul Scolii Doctorale stabilește mecanismele prin care se iau deciziile privind oportunitatea, structura și conținutul PPUA.
- Regulamentul Scolii Doctorale conține prevederi legate de schimbarea conducătorului de doctorat și de procedurile de mediere a conflictelor.
- Regulamentul Scolii Doctorale stabilește condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt.
- Regulamentul Scolii Doctorale cuprinde prevederi legate de fraudele în cercetarea științifică și a plagiatului.
- Regulamentul Scolii Doctorale conține prevederi legate de asigurarea accesului doctoranzilor la resursele de cercetare.
- Regulamentul Scolii Doctorale stabilește obligațiile de frecvență ale studenților doctoranzi înmatriculați.

Se mai precizează faptul că au fost deja revizuite o parte din regulamente și metodologii în conformitate cu noile prevederi legale introduse prin legea învățământului superior 199 din 2023, care au fost puse la dispoziția comisiei.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

[Standardul A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat.](#)

IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru organizarea și desfășurarea cu succes a studiilor de doctorat, inclusiv în noul domeniu solicitat. Cei 2 indicatori aferenți acestui standard sunt îndepliniți.

[Indicatorul de performanță A.1.2.1.](#) Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.

Există un sistem informatic de gestiune și monitorizare, care este utilizat pentru evidența doctoranzilor și a parcursului lor. Au fost puse la dispoziția comisiei documente care au dus la concluzia că acest sistem este eficient și este aplicat pentru gestiunea curentă.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

[Indicatorul de performanță A.1.2.2.](#) Existența și utilizarea unui program informatic adecvat și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.



În prezent este utilizat softul Turnitin (până în 2019 a fost utilizat Sistemantiplagiat.ro), la care au acces atât doctoranzii, cât și cadrele didactice, existând și o instrucțiune specifică pentru analiza similitudinilor tezelor de doctorat. Analiza raportului de similitudini se face de către conducătorul de doctorat care emite o rezoluție motivată privind originalitatea lucrării. Continuarea procedurii de analiza și susținere publică a tezelor de doctorat este condiționată de o rezoluție pozitivă privind originalitatea lucrării. Au fost puse la dispoziție dovezi ale utilizării sale.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

Standardul A.2.1. IOSUD deține o infrastructură modernă de cercetare, care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

Pentru viitorul domeniu de doctorat Inginerie civilă și instalații există spații și dotare materială adecvată, luând în considerare și echipamentele în curs de achiziționare, pentru derularea activităților de cercetare doctorală. Indicatorul aferent acestui standard este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

Activitățile de cercetare din cadrul specializărilor prin doctorat pentru domeniul Inginerie Civilă și Instalații sunt asigurate pe de o parte de dotările existente în departamentele de profil ale Facultății de Construcții precum și Centrele de cercetare existente în cadrul ICDT. Spațiile și dotarea materială existente în Facultatea de Construcții a UniTBV și cele de la ICDT permit realizarea activităților de cercetare doctorală, respectiv laboratoare, săli de calculatoare, săli de lucru pentru doctoranzi, bibliotecă (biblioteca UniTBV), acces la bazele de date, precum și unele licențe software.

În ultimii 5 ani a fost achiziționată aparatură de cercetare și licențe software care sunt prezentată în Raportul de autoevaluare, iar cele în curs de achiziție au fost transmise în timpul vizitei.

Imagini din laboratoarele vizitate sunt prezentate în Anexa la prezentul raport.

Recomandări:

- se recomandă continuarea eforturilor pentru completarea bazei materiale pentru cercetare și a licențelor de software specifice pentru DSUD Inginerie



civilă și instalații.

- Încheierea de acorduri inter-instituționale la nivel național și internațional

Indicatorul este îndeplinit.

Criteria A.3. Calitatea resursei umane

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

Pentru domeniul SUD analizat care se dorește a fi înființat există minimul de conducători de doctorat necesar, respectiv 3, din care 2 titulari la UniTBv care au activat anterior în cadrul altor Scoli Doctorale și au încadrat doctoranzi și 1 conducător extern care nu a mai îndrumat doctorate. Se poate concluzia, deci, că în prezent există personal calificat și cu experiență, dar trebuie făcute eforturi pentru a asigura abilitarea unor noi conducători de doctorat. În prezent există 2 persoane care ar putea să se abiliteze într-un viitor apropiat. Cei 3 indicatori aferenți acestui criteriu sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% din aceștia (dar nu mai puțin de 3) 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.

În domeniul Inginerie civilă și Instalații există în prezent 3 conducători de doctorat afiliați la Școala Doctorală Interdisciplinară a UniTBv, 2 titulari și 1 din afara IOSUD, care toți îndeplinesc standardele minimale CNATDCU actuale.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță* 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.

2 din cei 3 conducători de doctorat sunt titulari la UniTBv (66.7%), existând alți 2 titulari care pregătesc abilitarea.

Recomandări:

- abilitarea altor titulari din UniTBv Facultatea de Construcții
- cooptarea altor cadre didactice neabilitate în îndrumarea tezelor de doctorat, în special pe subiecte care nu sunt acoperite în totalitate de cei 3 conducători de doctorat din prezent.

Indicatorul este îndeplinit.



Indicatorul de performanță 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.

PPUA este unul comun pentru toate DSUD din științe inginerești din SDI UniTBV, cuprinzând doar discipline transversale, toate fiind susținute de profesori sau conferențieri universitari.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

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

Toți cei 3 conducători de doctorat din domeniul Inginerie civilă și instalații au o activitate științifică și sunt activi, fiind deasemenea vizibili pe plan internațional. Cei 2 indicatori care definesc acest standard sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță 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 5 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. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii 5 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.

Toți cei 3 conducători de doctorat îndeplinesc cel puțin unul dintre criteriile menționate, respectiv articole publicate în ultimii 5 ani, vizibilitate internațională sau alte realizări semnificative.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.



Indicatorul de performanță * A.3.2.2. Cel puțin 50% din 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 5 ani.

Toți cei 3 conducători de doctorat îndeplinesc acest criteriu.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

IOSUD UniTBv asigură cadrul general care permite obținerea unei eficiente educaționale ridicate a studiilor universitare de doctorat. Există mecanisme interne de atragere a candidaților, îndeosebi din străinătate. De asemenea, există puse în practică mecanisme de asigurarea calității procesului educațional și de cercetare.

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

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

Pentru DSUD deja acreditate în cadrul SDI UniTBv candidații sunt selecționați pe baza performanțelor academice și de cercetare. Indicatorul eferent acestui standard este îndeplinit.

Indicatorul de performanță* 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 SUD la UniTBv se face pe bază de concurs care are loc sub forma unui examen de specialitate cu una sau mai multe probe (scris sau oral) specifice domeniului de doctorat, dintre care obligatoriu o probă de tip interviu cu candidatul. La examenul de specialitate comisia de concurs apreciază nivelul de cunoaștere a problematicii specializării respective, a cercetărilor recente legate de tematica tezei de doctorat. Interviul vizează inclusiv evaluarea capacității candidatului de a-și asuma inițiative teoretice, experimentale și metodologice pe tema de cercetare propusă, precum și experiența anterioară în cercetare.

Recomandări: -

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.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este gândit centralizat la nivelul Scolii Doctorale Interdisciplinare a UniTBv, oferind 4 discipline obligatorii și 2 discipline opționale transversale pentru toți doctoranzii de la inginerie. Acestea sunt alese pentru a oferi / îmbunătăți competențele de cercetare și de etica cercetării ale doctoranzilor. Cei 3 indicatori ai acestui standard sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum 3 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.

Programul de Pregătire Universitară Avansată (PPUA) care se desfășoară pe durata a primelor două semestre este comun pentru toate DSUD ingineresti și cuprinde 4 discipline obligatorii: Etică și integritate academică, Managementul proiectelor de cercetare, Diseminarea rezultatelor cercetării, Limba engleză științifică, precum și 2 grupuri de discipline opționale: Statistică în cercetare / Achiziția și procesarea datelor experimentale, Creativitate și inventică / Proprietate intelectuală.

Nu există discipline de specialitate în PPUA.

Recomandări: ar fi utilă introducerea unei discipline de specialitate într-un pachet de discipline opționale astfel încât doctoranzii de la Inginerie civilă și instalații să poată alege una dintre acestea.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

În cadrul PPUA există disciplina obligatorie Etică și integritate academică, care abordează aspectele legislative și metodologice ale cercetării și diseminării rezultatelor privind proprietatea intelectuală, plagiat, utilizarea software-ului anti-plagiat.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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 cercetare².'

Fișele disciplinelor din PPUA cuprind referiri specifice la cunoștințele, abilitățile/deprinderile, competențele, responsabilitatea și autonomia dobândite de către doctoranzi în urma parcurgerii programului de pregătire. Acestea se regăsesc în rubricile Competențe specifice (profesionale și transversale) acumulate, Obiectivele generale și specifice ale disciplinei, rezultatele învățării. În plus, la nivelul fiecărei facultăți există un mecanism intern de asigurare a calității. Există deasemenea Fișa sintetică a disciplinei care ilustrează în mod succint doctoranzilor obiectivele, conținutul fiecărei discipline, respectiv competențele formate și rezultatele învățării. Documentul este destinat doctoranzilor pentru a-i ghida în alcătuirea programului individual de doctorat.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

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

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

IOSUD UniTBV a dezvoltat și aplică politici și proceduri pentru asigurarea calității inclusiv în ceea ce privește studiile doctorale. Cei 2 indicatori ai acestui standard sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță 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 – conducătorii de doctorat sunt evaluați periodic; au fost prezentate evaluările interne ale celor 3 conducători de doctorat aferenți DSUD Inginerie civilă și Instalații;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare – în cadrul evaluării interne a SDI a fost analizată asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică/creație artistică (proiecte finanțate de instituții din țară/străinătate, obținute în calitate de coordonator sau partener);

² Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), aprobată prin Ordinul ministrului educației naționale 3.475/2017, cu modificările și completările ulterioare.



c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale – sunt revizuite periodic și atunci când modificarea legislației o impune. În prezent au fost deja revizuite sau sunt în curs de revizuire în conformitate cu prevederile noii legi a învățământului superior;

d) activitatea științifică a studenților doctoranzi - activitatea studenților-doctoranzi este evaluată pe baza Instrucțiunii specifice IS-5 lunar, de către conducătorul de doctorat, și respectiv anual pe baza unui raport de activitate, prin prezentarea activităților derulate și a rezultatelor obținute în fața conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare;

e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate al studenților doctoranzi - este evaluat anual pe baza Instrucțiunii specifice IS-7, care reglementează etapele și mecanismul de luare a deciziilor în privința oportunității modificării - actualizării periodice a structurii și conținutului PPUA;

f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi - se efectuează în baza Metodologiei privind evaluarea internă a Școlii Doctorale Interdisciplinare, acordarea acestor servicii (ex. burse de studiu, burse de mobilitate) fiind reglementată prin instrucțiuni specifice, care sunt incluse în sistemul de management al calității din universitate.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță* 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 al 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.

Feed-back-ul din partea studenților doctoranzi, consultați periodic prin intermediul chestionarului specific reprezintă un element important în luarea deciziilor la nivelul Consiliului SDI în privința modificării/ actualizării planurilor de învățământ pe baza cărora se desfășoară modulul PPUA. Consultarea doctoranzilor vizează 3 aspecte (criterii): aprecierea modulului de competențe transversale PPUA, aprecierea globală a utilității modulului de competențe transversal PPUA, recomandări privind disciplinele din PPUA.

A fost prezentat un chestionar din 2024 referitor la PPUA unde erau semnalate unele neajunsuri ale acestuia (conținut prea teoretic sau neaplicat științelor ingineresti, comportament neadecvat al unui cadru didactic etc.). Nu au fost prezentate documente de analiză, dar este de presupus că fiind un chestionar din 2024 nu a existat timpul necesar pentru analiză și implementarea unor măsuri. Nu rezultă din documentele prezentate și din discuțiile avute că există un astfel de mecanism de feedback și pentru restul stagiului doctoral (după PPUA).



Recomandări:

- se recomandă analiza cu atenție a rezultatelor chestionarului și implementarea de măsuri acolo unde este cazul
- se recomandă implementarea unui mecanism de feedback și pentru restul SUD.

Indicatorul este îndeplinit,

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

Pe website-ul UniTBv sunt publicate toate informațiile necesare cu privire la SUD,

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

Informațiile de interes pentru doctoranzi, candidați, respectiv informațiile de interes public sunt publicate pe site (public sau intranet, după caz). Indicatorul aferent acestui standard este îndeplinit.

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 - da;
- b) regulamentul de admitere - da;
- c) contractul de studii doctorale - da;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând și procedura de susținere publică a tezei - da;
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate - da;
- f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora - da;
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător) – da (intranet);
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat - da;
- 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 - da.

Recomandări: se recomandă o mai buna informare a doctoranzilor asupra tuturor oportunităților

Indicatorul este îndeplinit.



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

IOSUD UniTBv asigură cadrul general pt accesul doctoranzilor la resursele materiale și financiare necesare, respectiv: baze de date academice, infrastructură de cercetare, acces la software de verificare a similitudinilor, la baza materială de echipamente și software de specialitate, burse pentru studenții străini absolvenți de masterat al UniTBv, susținerea publicării de articole indexate, susținerea participării la evenimente științifice etc.

Indicatorul de performanță 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 au acces gratuit la platforma cu baze de date academice ANELIS.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

Accesul la sistemul informatic Turnitin este asigurat pentru toate cadrele didactice ale universității, respectiv toți conducătorii de doctorat (inclusiv externi și pensionari), toți doctoranzii universității, precum și parțial pentru studenții de la programele de licență și masterat din universitate.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță 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.

Studenții doctoranzi au acces la echipamentele aflate în dotarea Institutului de Cercetare-Dezvoltare al UniTBv conform unei proceduri specifice.

Pentru domeniul de doctorat Inginerie Civilă și Instalații, studenții vor avea acces și la resursele Facultății de Construcții și cele ale Institutului de Cercetare, ce are ca obiectiv principal cercetarea din domeniul ingineriei civile.

Recomandări: se recomandă o mai bună informare a doctoranzilor asupra acestor aspecte.

Indicatorul este îndeplinit.



Analiza SWOT

<p><u>Puncte tari:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- mecanisme funcționale și eficiente ;- existența resurselor logistice ;- infrastructura generală de cercetare ;- existența unui sistem adecvat de asigurarea calității ;- cei 3 conducători de doctorat cu activitatea de cercetare, vizibili internațional și/sau cu experiență în încadrarea de studii de doctorat ;- perspective foarte bune de cooperare internațională ;- bună reprezentativitate a studenților în organismele de conducere, condiții bune în cămine	<p><u>Puncte slabe:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- număr redus de conducători de doctorat, minimul impus (3), din care unul nu este titular- nu există un program de instruire specific pentru DSUD Inginerie civilă și instalații- lipsa colaborărilor cu centrele naționale- gradul neuniform de informare al doctoranzilor cu privire la sursele de finanțare
<p><u>Oportunități:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- atractivitatea pentru studenții internaționali- promovarea cercetării în domeniu- motivarea cadrelor didactice titulare pentru a atinge indicatorii- colaborarea cu industria	<p><u>Amenințări:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- scăderea numărului de studenți / doctoranzi- concurența cu mediul economic- interes scăzut din partea industriei pentru cercetarea în domeniu- modificările legislative- modificări în situația financiară



Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.	IP	<p>A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:</p> <p>a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>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;</p> <p>c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);</p> <p>d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;</p> <p>e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;</p> <p>f) contractul de studii universitare de doctorat;</p> <p>g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.</p>	Indeplinit	
2.	IP	<p>A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, 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.</p>	Indeplinit	
3.	IP	<p>A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</p>	Indeplinit	
4.	IP	<p>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.</p>	Indeplinit	
5.	IPC	<p>A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și</p>	Indeplinit	-se recomandă continuarea eforturilor pentru completarea bazei materiale pentru cercetare și a licențelor de software specifice pentru DSUD

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		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.		Inginerie civilă și instalații. -Incheierea de acorduri inter-instituționale la nivel național și internațional
6.	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 CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.	Îndeplinit	
7.	IP *	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.	Îndeplinit	-abilitarea altor titulari din UniTBv Facultatea de Construcții -cooptarea altor cadre didactice neabilitate în îndrumarea tezelor de doctorat, în special pe subiecte care nu sunt acoperite în totalitate de cei 3 conducători de doctorat din prezent.
8.	IP	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	
9.	IPC	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,	Îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		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. 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.		
10.	IP *	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.	Indeplinit	
11.	IP *	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.	Indeplinit	
12.	IP	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.	Indeplinit	ar fi utilă introducerea unei discipline de specialitate într-un pachet de discipline opționale astfel încât doctoranzii de la Inginerie civilă și instalații să poată alege una dintre acestea
13.	IP	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și	Indeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.		
14.	IP	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	Indeplinit	
15.	IP	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.	Indeplinit	
16.	IP *	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.	Indeplinit	-se recomandă analiza cu atenție a rezultatelor chestionarului și implementarea de măsuri acolo unde este cazul -se recomandă implementarea unui mecanism de feedback și pentru restul SUD.
17.	IPC	C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul	Indeplinit	se recomandă o mai buna informare a doctoranzilor

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:</p> <p>a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>b) regulamentul de admitere;</p> <p>c) contractul de studii doctorale;</p> <p>d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;</p> <p>e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;</p> <p>f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;</p> <p>g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);</p> <p>h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;</p> <p>i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.</p>		asupra tuturor oportunităților
18.	IP	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.	Indeplinit	
19.	IP	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.	Indeplinit	
20.	IP	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.	Indeplinit	se recomandă o mai bună informare a doctoranzilor asupra acestor aspecte.



Concluzii și recomandări generale

În urma evaluării comisia a concluzionat că domeniul de doctorat de Inginerie civilă și Instalații care se dorește a fi înființat în cadrul Scolii Doctorale Interdisciplinare a Universității Transilvania Brașov este unul viabil, cu perspective certe de dezvoltare. SUD UniTBV are experiență în studiile universitare de doctorat, organizându-se în alte 22 de domenii. Are un cadru instituțional bine pus la punct și eficient, mecanisme de asigurarea calității care sunt implementate în cadrul Scolii Doctorale Interdisciplinare. De asemenea, sunt disponibile resurse materiale și financiare semnificative pentru cercetarea doctorală. Echipa DSUD Inginerie civilă și Instalații este formată din doar 3 conducători de doctorat, din care 2 titulari și având experiență în conducerea de doctorat și 1 exterior și fără a fi încadrat doctoranzi anterior. Există premise ca această echipă să fie mărită cu cel puțin 1 – 2 titulari care să se abiliteze în viitorul foarte apropiat.

Toți indicatorii sunt îndepliniți. Comisia propune acordarea acreditării pentru domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie civilă și instalații din cadrul IOSUD Universitatea Transilvania Brașov.



Anexe

Anexa I. Programul detaliat al vizitei

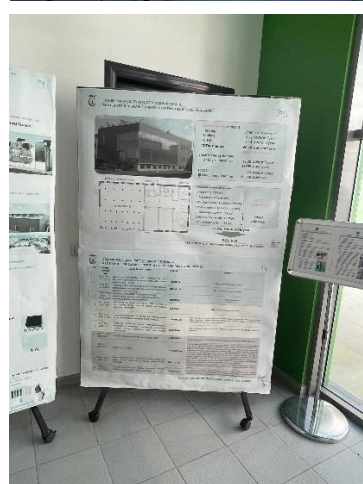
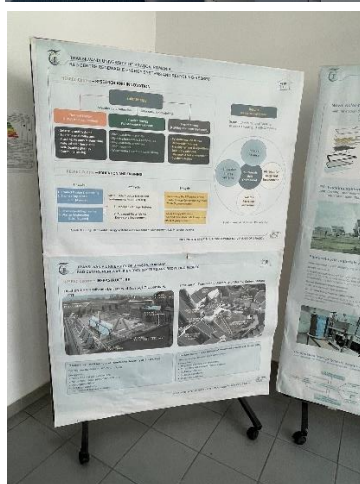
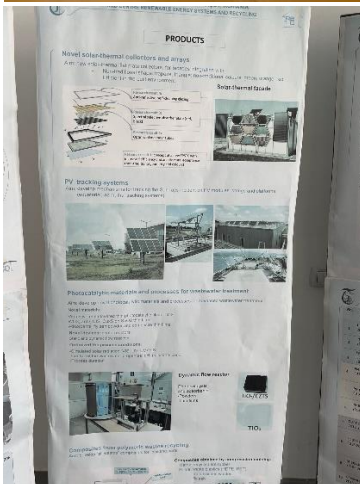
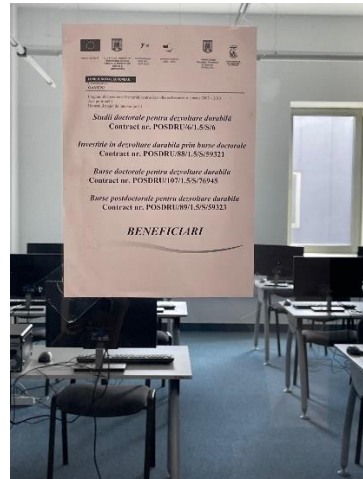
Interval orar / hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație / Observations/ Location
Miercuri / Wednesday, 12.06.2024			
12:00-12:30	Întâlnire organizatorică a comisiei de experți evaluatori <i>Organizational meeting of the panel evaluators</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members	<i>Amfiteatrul/ sala HUB sediul central al UniTBv Bd. Eroilor nr 29</i>
12:30-13:00	Întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii instituției evaluate și ai CSUD <i>Panel evaluators` meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members - Reprezentanți ai conducerii universității / Representatives of the University's management - Reprezentanți ai CSUD și ai școlii doctorale / Representatives of the CSUD and of the Doctoral School - Persoana de contact / The contact person	<i>Amfiteatrul/ sala 124, sediul central Bd. Eroilor nr 29</i> Prof.dr. Carmen Buzea – vice rector of UniTBv Prof.dr. Catalin Alexandru – CSUD director Prof. Mona Arhire – C-SDI Director Prof.dr.Ioan Tuns – Dean of Civil Engineering Faculty Prof. Carmen Maftai – coordinator of Civil Engineering Field
13:00-14:00	Pauză de prânz / Lunch break		
14:00-15:00	Întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members	<i>sala J1119, sediul central Facultății de Construcții Str. Turnului nr. 5</i> prof.dr. Ioan Tuns – dean of CE Faculty



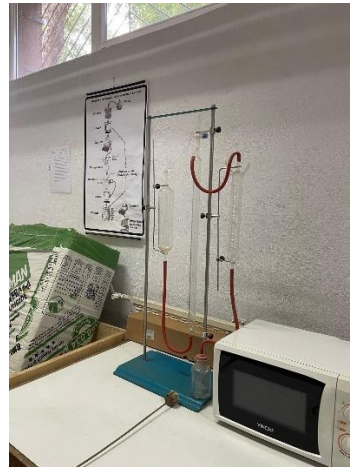
Joi / Thursday, 13.06.2024			
08:00-9:30	<p>Întâlnire tehnică a comisiei de evaluare</p> <p><i>Panel evaluators` technical meeting</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> 	<p><i>Amfiteatrul/ sala HUB sediul central al UniTBv Bd. Eroilor nr 29</i></p>
9:30-10:00	<p>Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i> 	<p><i>Amfiteatrul/ sala HUB sediul central al UniTBv Bd. Eroilor nr 29</i></p> <p><i>Prof.dr. Maței Carmen</i></p> <p><i>assoc.prof.dr. Radu Muntean</i></p>
10:00-10:30	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu personalul didactic aferent domeniului evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat / <i>Doctoral coordinators</i> 	<p><i>Amfiteatrul/ sala HUB sediul central al UniTBv Bd. Eroilor nr 29</i></p> <p><i>prof.dr. Maței Carmen – civil engineering field coordinator</i></p> <p><i>prof.dr. Alina Barbulescu</i></p> <p><i>prof.dr. Marcela Prada</i></p>
11:00 - 12:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i> 	<p><i>Amfiteatrul/ sala de Consiliu sediul central al UniTBv</i></p> <p><i>Eroilor Blvd. 29</i></p> <p><i>Prof. dr. Simona Lache - coordinator and CEAC members</i></p>
12:00 - 13:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Consiliului școlii doctorale în cadrul căreia va funcționa domeniul evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with Doctoral Schools Council (CSD) members</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Membrii CSD / <i>CSD's members</i> 	<p><i>Amfiteatrul/ sala de consiliu sediul central al UniTBv</i></p> <p><i>Eroilor Blvd. 29</i></p> <p><i>Prof.dr. Mona Arhire – coordinator and CSDI school members</i></p>
Vineri / Friday, 14.06.2024			
9:00 - 11:00	<p>Derularea activității comisiei de experți evaluatori (inclusiv continuarea anumitor activități începute/stabilite în ziua precedentă, analiza documentelor suplimentare puse la dispoziție de reprezentanții instituției supuse evaluării, efectuarea de consemnări în proiectul raportului de evaluare externă sau derularea unor întâlniri cu reprezentanți ai instituției supuse evaluării). / <i>Carrying out the work of the panel evaluators (including the continuation of certain activities started / established in the previous day, analysis of additional documents provided by the representatives of the institution under evaluation, making notes in the draft external evaluation report or holding meetings with representatives of the institution under evaluation).</i></p> <p>Discuții referitoare la elaborarea raportului de evaluare externă al comisiei de experți evaluatori. / <i>Discussions on the preparation of the external evaluation report of the panel evaluators.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS' panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i> 	<p><i>Amfiteatrul/ sala JIII9 sediul central al Facultății de Construcții.</i></p> <p><i>Turnului 5</i></p> <p><i>prof.dr. Maței Carmen – civil engineering field coordinator</i></p> <p><i>prof.dr. Ioan Tuns – dean of CE Faculty</i></p>
11:00-12:00	<p>Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții instituției evaluate pentru comunicarea concluziilor procesului de evaluare</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i> 	<p><i>Amfiteatrul/ sala JIII9 sediul central al Facultății de Construcții.</i></p> <p><i>Turnului 5</i></p> <p><i>prof.dr. Maței Carmen – civil engineering field coordinator</i></p> <p><i>prof.dr. Ioan Tuns – dean of CE Faculty</i></p>



Anexa II. Fotografii din timpul vizitei infrastructurii de cercetare – 12.06 și 13.06.2024











Anexa III. Documente primite în timpul misiunii de evaluare

In timpul misiunii de evaluare au fost solicitate și primite următoarele documente:

1. Corespondența între documente și unele link-uri Intranet (document Intranet.doc)
2. Rapoartele comisiilor de evaluare internă pentru cei 3 conducători de doctorat (document Rapoarte inginerie civila.pdf)
3. Lista contracte de cercetare / prestări servicii cu mediul economic (document Lista contracte.pdf)
4. Răspunsuri chestionar studenți (document chestionar studenti (responses).xlsx)
5. Exemplu Program Individual Doctorat (document PID_Ing_2023_RO.doc)
6. Raport de similitudine teze doctorat (document similitudine.pdf)
7. Articole ISI pentru cei 3 conducători de doctorat (documente Barbulescu ISI 2019-2023.pdf, C Maftai_ISI.pdf, Prada.pdf)
8. Liste echipamente (documente 2024_lista echipamente_ICDT.pdf, Lista cu aparatura de laborator din facultate.pdf, lista finala infrastructura digitala_ICDT.pdf, pachete_software.pdf)
9. Contract SUD 2023 (document contract studii doctorale 2023.pdf)
10. Metodologie admitere doctorat actualizată (document metodologie_admitere_doctorat_sept. 2024.pdf)
11. Regulament studii doctorat actualizat 2024 (document regulament_studii_doctorat_postdoc_29.05.2024.pdf)
12. Imagine aplicație gestiune doctoranzi (document screenshot aplicatie doctoranzi.pdf)
13. Exemplu Raport evaluare internă DSUD (document Raport evaluare interna IETTI.doc)
14. Raport evaluare Carmen Maftai (document RaportComplet_carmen.maftais@unitbv.ro.pdf)