

Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD):

Universitatea Transilvania din Brașov

Școala universitară de doctorat:

Școala Doctorală Interdisciplinară

Domeniul de studii universitare de doctorat:

Inginerie și Management

I. Introducere¹

Prezentul **raport de evaluare externă de progres** a fost redactat cu ocazia **evaluării intermediare** a domeniului de studii universitare de doctorat **Inginerie și Management**, din cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare, din cadrul IOSUD a Universității Transilvania din Brașov. Evaluarea intermediară s-a desfășurat în conformitate cu prevederile Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat.

Componența comisiei de evaluare intermediară:

- Coordonator: prof. univ. dr. ing. Liviu MOLDOVAN – Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș;
- Student: ing. Ana Lavinia ILIE - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București;
- Responsabil suport activitate CPS-C10 Științe inginerești 1: dna. Aila VELI și dna. Marilena DOBRE – experte din Direcția Asigurarea Calității, ARACIS.

Persoana de contact la Universitatea Transilvania din Brașov: prof. univ. dr. ing. Adriana FLORESCU

Raportul de progres transmis de Universitatea Transilvania din Brașov în luna octombrie 2024 a fost analizat **on-line**, în perioada **23.04.2025-07.05.2025**, fără vizită fizică la fața locului. Scopul evaluării intermediare a fost de a permite agenției să sprijine IOSUD a Universității Transilvania din Brașov în procesul de îmbunătățire a calității activităților didactice și de cercetare/ inovare desfășurate în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat *Inginerie și management* și să urmărească măsura în care recomandările formulate în cadrul procesului de evaluare externă periodică, desfășurată în anul 2021 au fost implementate, respectiv de a verifica remedierea aspectelor corespunzătoare indicatorilor pentru care au fost formulate recomandări la evaluarea inițială.

Universitatea Transilvania din Brașov (UNITBV) organizează studii universitare de doctorat și post-doctorat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea Transilvania din Brașov (IOSUD-UNITBV). Programele de studii universitare de doctorat se organizează și se desfășoară în cadrul IOSUD-UNITBV prin Școala Doctorală

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

Interdisciplinară (SDI), care funcționează începând cu data de 1 octombrie 2010. În cadrul său funcționează 24 de domenii de doctorat. Resursa umană se compune din 204 conducători de doctorat afiliați la SDI, dintre care 153 de conducători au doctoranzi în stagiu.

Infrastructura de cercetare aflată la dispoziția SDI este formată în principal din baza materială a Institutului de cercetare Dezvoltare (ICDT) al Universității Transilvania din Brașov (<https://icdt.UNITBV.ro/ro/despre-noi.html>), la care se adaugă spațiile și infrastructura de cercetare a diverselor laboratoare de specialitate din facultăți. Cele 11 clădiri ale institutului ICDT găzduiesc în prezent 30 centre de cercetare (<https://icdt.UNITBV.ro/ro/centre-de-cercetare.html>).

În domeniul de doctorat Inginerie și management sunt 9 conducători de doctorat: prof. dr. ing. GACEU Liviu, prof. dr.ing.dr.ec. GRUIA Romulus, prof. dr.ing.REPANOVICI Angela, prof. dr.ing.SĂVESCU Dan, prof. dr.ing.CALEFARIU Gavrilă, prof. dr.ing.LUPULESCU Nouraș Barbu, prof. dr.ing.NEDELICU Anișor, prof. dr.ing.ec.BOȘCOIANU Mircea, prof. dr.ing. FLORESCU Adriana. Aceștia coordonează un număr de 37 de doctoranzi în stagiu.

În perioada 1.10.2021–1.10.2024 au fost susținute public un număr 14 teze de doctorat, fiind confirmat titlul de doctor pentru 11 de teze. Un număr de 3 teze susținute în anul 2024 sunt încă în procedura de validare de către CNATDCU.

În perioada scursă de la ultima procedură de evaluare externă, un cadru didactic titular la Universitatea Transilvania din Brașov, prof. dr. ing. Adriana FLORESCU, a obținut certificatul de abilitare în domeniul Inginerie și management și s-a afiliat (29.09.2023) la Școala Doctorală Interdisciplinară a UNITBV.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

Modul de implementare a recomandărilor și concluzii asupra măsurii în care acestea au fost implementate în perioada de referință sunt următoarele:

- *Recomandare: 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 agreeate de conducătorii de doctorat.*

Regulamentul SDI (Hotărârea CSUD nr. 18 din 31.05.2017), la care se face referire în Raportul de evaluare internă din 2021, a fost supus ulterior unui proces de revizuire periodică în anul 2022 (28.07.2022), respective 2024 (27.04.2024). Acest regulament face referire la „ghidul privind redactarea tezelor de doctorat, respective standardele de elaborare a tezelor de doctorat și criteriile de evaluare a acestora, în acord cu reglementările legale, inclusiv standardele minimale elaborate de CNATDCU pentru acordarea diplomei de doctor”.

<https://www.unitbv.ro/cercetare/studii-doctorale/regulamente-metodologii-rapoarte.html>.

Instrucțiunile din Regulamentul SDI – revizuite periodic 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>).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

- *Recomandare: 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.).

În prezent, este implementat și funcțional sistemul informatic de tip Platformă electronică online (<http://doctorat.unitbv.ro/>) pentru evidența doctoranzilor, care la momentul evaluării domeniului de doctorat Inginerie și management (mai 2021) era doar configurată. Platforma asigură o bună funcționalitate și versatilitate în modul de utilizare și prelucrare a datelor, inclusiv prin generarea de rapoarte specifice (ex. raportările CNFIS, exportul datelor pentru înscrierea doctoranzilor în RMU, date statistice diverse). Pentru asigurarea vizibilității rezultatelor științifice ale doctoranzilor, aceștia își pot crea cont pe platformele recunoscute internațional (Publons, SCOPUS, Google Scholar etc.), îndrumați fiind de conducătorii de doctorat.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: Continuarea utilizării programului Sistemantiplagiat în verificarea procentului de similitudine pentru toate rezultatele științifice ale studenților doctoranzi.*

În prezent, în cadrul Universității Transilvania din Brașov, toți doctoranzii și conducătorii de doctorat au acces la software-ul Turnitin prin platforma E-Learning, unde își pot verifica originalitatea și gradul de similitudine a tezelor și al altor publicații științifice. În domeniul Inginerie și management, în perioada de raportare progres domeniu de doctorat (2021-2024), au fost analizate de către SDI și testate antiplagiat cu software-ul Turnitin, un număr de 14 teze de doctorat finalizate și susținute (11 cu titlul confirmat și 3 în curs de analiza CNATDCU/ sau confirmare).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

În perioada 2021-2024, un număr de 4 conducători de doctorat din domeniul evaluat au atras resurse financiare suplimentare prin intermediul a 7 granturi internaționale, dintre care: 2 granturi de cercetare internaționale, un grant de cercetare în competiție națională și un contract de cercetare cu terți, precum și 3 proiecte internaționale de educație. Au fost depuse de către 2 conducători de doctorat din domeniul Inginerie și management, în calitate de director/responsabil propuneri de proiecte: o propunere proiect de tip PN-IV-P7-7.1-PED-2024, o propunere proiect Centru de excelență 2024/ responsabil UniTBv, o propunere POCDIF 2024/ responsabil UniTBv și 3 propuneri PN-IV-P7-7.1-PTE-2024/ membri în echipă, fiind propuși și studenți doctoranzi în echipa de cercetare.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

În anul 2023 existau 2 studenți doctoranzi care au beneficiat de alte surse de finanțare, Există preocupare pentru identificarea unor noi surse de finanțări suplimentare pentru doctoranzii domeniului Inginerie și management și atragerea doctoranzilor în rezolvarea temelor de cercetare. Se are în vedere pentru anul universitar 2024-2025, întocmirea și aplicarea unui plan de măsuri pentru creșterea finanțărilor suplimentare destinate studenților doctoranzi.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

- *Recomandare: Adoptarea de măsuri prin care valoarea anuală a indicatorului este de minimum 10%. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor 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*

În anul calendaristic 2023, veniturile totale aferente domeniului de doctorat Inginerie și management au fost de 356.008 lei, iar cheltuielile de formare profesională a doctoranzilor au fost de 38.596,83 lei, însemnând un procent de 10,84%. În anul calendaristic 2022, veniturile totale aferente domeniului de doctorat Inginerie și management au fost de 366.000 lei, iar cheltuielile de formare profesională a doctoranzilor au fost de 37.242,02 lei, însemnând un procent de 9,31%. Se constată ca media pentru ultimii 2 ani este de 10,07%.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Infrastructura de cercetare utilizată în activitatea de cercetare de doctorat și în proiectele de cercetare este disponibilă studenților doctoranzi, fiind actualizată în permanență pe site-ul Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial (<https://itmi.unitbv.ro/ro/cercetare>), pe site-ul Institutului ICDT (<https://icdt.unitbv.ro/ro/>) și al Centrului de cercetare C05B-Inginerie economică și sisteme de producție, Laboratorul L03 – Tehnologii și Sisteme Avansate de Fabricație (<https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-decercetare/> inginerie-economica-si-sisteme-de-productie/infrastructur%C4%83.html).

Doctoranzii din cadrul domeniului de studii universitare de doctorat în Inginerie și management au acces și la infrastructura altor centre de cercetare din ICDT, atunci când este cazul.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Se poate constată, o îmbunătățire a acestui indicator, în prezent 2 conducători nu îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, comparativ cu Raportul de evaluare 2021 (3 conducători de doctorat nu îndeplineau aceste standarde). În conformitate cu situația centralizată a conducătorilor de doctorat, un număr de 7 conducători de doctorat îndeplinesc standardele minimale (în proporție de 77,78%), față de perioada anterioară (62,5%).

În concluzie, recomandarea a fost implementată parțial.

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

Începând cu 2023 la Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) din cadrul IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov, s-a afiliat un nou conducător de doctorat care a obținut abilitarea în domeniul Inginerie și management și anume prof. dr. ing. Adriana Florescu.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

În sesiunea din 2023, din totalul de 9 candidați înscriși pe domeniu (4 locuri bugetate repartizate pe domeniu și 5 candidați înscriși de la alte universități); raportul candidați alte universități/ locuri bugetate este 1.3; raportul candidați total/ locuri bugetate este 2.3. La admiterea la doctorat din 2024, în domeniul Inginerie și management au fost înscriși 2 studenți internaționali (non-UE).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

- *Recomandare: Adoptarea unor măsuri preventive de tutorat a studenților doctoranzi care să aibă ca efect scăderea ratei de exmatriculare.*

Rata de exmatriculare pentru perioada raportată este de 26,31% și nu depășește 30%.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Din analiza datelor statistice, în perioada de analiză progres 2021-2024, se constată extinderea numărului de referenți care provin de la alte instituții de învățământ superior și includerea de noi instituții.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

În perioada de analiză progres 2021-2024, indicatorul a fost îndeplinit. În ultimii 3/ 4 ani au fost susținute 14 teze de doctorat, dintre care 11 confirmate și 3 în curs – susținute în anul 2024.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

- *Recomandare: 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.*

Metodologiile elaborate și implementate sunt revizuite periodic și 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 concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Regulamentele IOSUD conțin aspecte privind dreptul studenților doctoranzi de a alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD (<https://www.unitbv.ro/cercetare/anunturi/6336-alegeri-csud-mandatul-2024-2029.html>).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

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-siabilitare.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, respectând reglementările privind protecția datelor.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: 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.*

Pentru anul universitar 2024-2025 sunt planificate sesiuni periodice de comunicare și informare a studenților doctoranzi în domeniul Inginerie și management, privind cunoașterea și utilizarea eficientă a bazelor de date bibliografice și bibliometrice pe tot parcursul programului doctoral – coordonator prof. dr. ing. Angela Repanovici, conducător de doctorat în domeniul Inginerie și management.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

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

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenți doctoranzi.*

În anul 2022 au beneficiat 5 doctoranzi de mobilitate pentru participarea la conferințe internaționale. Se acordă prioritate activităților de creștere a numărului de mobilități pentru doctoranzii din domeniul Inginerie și management, în anul universitar 2024-2025.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: 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.*

În perioada de raportare doctoranzii au beneficiat de cursuri, prelegeri, workshop-uri, întâlniri, etc. cu specialiști/experti/profesori invitați din străinătate, prezența acestora fiind facilitată prin intermediul programului ERASMUS+ (mobilități de predare incoming) și a altor programe specific derulate în universitate (e.g. Fellowship for Visiting Professors).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: intensificarea măsurilor de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale și cuantificarea progreselor înregistrate.*

În perioada pentru care s-a întocmit prezentul raport de progres, în cadrul domeniului de studii de doctorat Inginerie și management a existat câte un expert internațional inclus în comisia de susținere a tezei de doctorat, atât în anul 2022, cât și în 2023. La admiterea la doctorat din 2024, în domeniul Inginerie și management au fost înscriși 2 studenți internaționali (non-UE).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

III. Concluzii și recomandări

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	Indicatorul A.1.1.2.	Specificarea în regulamentul școlii doctorale de studii ingineresti, 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.	<i>Implementată</i>
2.	Indicatorul A.1.2.1.	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.).	<i>Implementată</i>
3.	Indicatorul A.1.2.2.	Continuarea utilizării programului Sistemantiplagiat în verificarea procentului de similitudine pentru toate rezultatele științifice ale studenților doctoranzi.	<i>Implementată</i>
4.	Indicatorul * A.1.3.1.	Identificarea competițiilor relevante de cercetare și depunerea de granturi, iar din echipe să facă parte și studenții doctoranzi.	<i>Implementată</i>
5.	Indicatorul * A.1.3.2.	Identificarea de noi surse de finanțare extrabugetare și creșterea numărului de burse acordate studenților doctoranzi.	<i>Implementată</i>
6.	Indicatorul * A.1.3.3.	Adoptarea de măsuri prin care valoarea anuală a indicatorului este de minimum 10%.	<i>Implementată</i>
7.	Indicatorul A.2.1.1.	Se recomandă prezentarea online a tuturor informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi.	<i>Implementată</i>
8.	Indicatorul A.3.1.1.	Îndeplinirea cerințelor din standardele minimale și de către cei trei conducători care nu se încadrează în această cerință.	<i>Implementată parțial</i>

9.	Indicatorul A.3.1.2.	Cooptarea de noi conducători de doctorat care să asigure sustenabilitatea domeniului.	<i>Implementată</i>
10.	Indicatorul B.1.1.1.	mai bună promovare a admiterii către candidați care provin din alte centre universitare	<i>Implementată</i>
11.	Indicatorul B.1.2.2.	Adoptarea unor măsuri preventive de tutorat a studenților doctoranzi care să aibă ca efect scăderea ratei de exmatriculare.	<i>Implementată</i>
12.	Indicatorul B.2.1.1.	Din discuțiile cu studenții doctoranzi a reieșit utilitatea concentrării programului de pregătire într-un singur semestru.	<i>Implementată</i>
13.	Indicatorul * B.3.2.1.	Extinderea numărului de referenți care provin de la alte instituții de învățământ superior și includerea de noi instituții.	<i>Implementată</i>
14.	Indicatorul * B.3.2.2.	Limitarea numărului de teze alocate referenților care provin de la alte instituții de învățământ superior, acolo unde valoarea indicatorului depășește limita superioară.	<i>Implementată</i>
15.	Indicatorul C.1.1.1.	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.	<i>Implementată</i>
16.	Indicatorul *C1.1.2.	Se recomandă evidențierea aspectelor din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD.	<i>Implementată</i>
17.	Indicatorul C.2.1.1.	Îmbunătățirea accesului la site-ul școlii doctorale.	<i>Implementată</i>
18.	Indicatorul C.2.2.1.	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.	<i>Implementată</i>
19.	Indicatorul C.2.2.2.	Se recomandă accesul direct al studenților doctoranzi la utilizarea platformei iThenticate pentru verificarea rezultatelor științifice.	<i>Implementată</i>
20.	Indicatorul *C.3.1.1.	Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenților doctoranzi.	<i>Implementată</i>
21.	Indicatorul C.3.1.2.	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	<i>Implementată</i>

		pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională care să aibă ca efect creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.	
22.	Indicatorul C.3.1.3.	Intensificarea măsurilor de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale și cuantificarea progreselor înregistrate.	<i>Implementată</i>

S-a constatat că domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie și management* este bine gestionat, beneficiază de aportul unor experți în domeniu, conducători de doctorat, membri ai comisiilor de îndrumare, dedicați, care depun eforturi susținute pentru a sprijini și consilia studenții doctoranzi, astfel încât să răspundă optim nevoilor de formare ale acestora.

Consultând și raportul de evaluare externă inițial, concluzionăm prin prezentul raport de evaluare externă de progres că mediul academic evaluat îndeplinește standardele și indicatorii de performanță și confirmăm că domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie și Management*, din cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare, din IOSUD a Universității Transilvania din Brașov oferă un mediu propice pregătirii studenților doctoranzi la un nivel înalt.

05.05.2025

Prof. univ. dr. ing. Liviu MOLDOVAN

Ing. Ana Lavinia ILIE

Aila VELI

Marilena DOBRE