

Raport de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD):

Universitatea Politehnica Timișoara

Școala universitară de doctorat:

Școala Doctorală de Studii Inginerești

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 de Studii Inginerești, din cadrul IOSUD a Universitatea Politehnica Timișoara (IOSUD-UPT). 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: Ștefania-Maria ARMĂȘELU - 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 Politehnica Timișoara: prof. univ. dr. ing. Anca DRĂGHICI

Raportul de progres transmis de Universitatea Politehnica Timișoara 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 Politehnica Timișoara 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.

În cadrul IOSUD-UPT, activitatea de studii universitare de doctorat este desfășurată în cadrul unei singure școli doctorale, Școala Doctorală de Studii Inginerești, care gestionează 14 domenii de studii universitare de doctorat.

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

Școala Doctorală de Studii Inginerești dispune de un corp al conducătorilor de doctorat format din 160 conducători afiliați IOSUD-UPT, din care 78 conducători de doctorat titulari (cadre didactice cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată în IOSUD-UPT), 33 conducători de doctorat asociați (cu contract de muncă pe perioadă determinată pentru îndrumarea doctoranzilor în stagi). Un număr de 49 dintre conducătorii de doctorat afiliați nu au contract cu IOSUD-UPT pentru că nu îndrumă în prezent doctoranzi în stagi, dar sunt activi profesional. Un număr de 75 conducători de doctorat au obținut atestatul de abilitare.

Domeniul de doctorat de Inginerie și Management activează în cadrul Facultății Management în Producție și Transporturi (<https://mpt.upt.ro/>), reprezentând continuarea studiilor de licență și masterat în domeniul Inginerie și Management. În cadrul domeniului de doctorat Inginerie și Management activează un număr de 8 de conducători de doctorat: Constantin Dan DUMITRESCU (conducător de doctorat fără contract), Monica Semproniu PETREA IZVERCIAN (conducător de doctorat asociat), Anca DRĂGHICI, Marian Liviu MOCAN, Gabriela Ioana PROSTEAN, Matei TĂMĂȘILĂ, Larisa Victoria IVAȘCU, Adrian Pavel PUGNA. Toți conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minimale naționale de abilitare, impuse de CNATDCU.

În perioada 2020-2024 la domeniul de doctorat Inginerie și Management au fost înmatriculați 46 doctoranzi și au fost susținute cu succes 21 teze de doctorat, fără să existe teze respinse de CNATDCU.

De la ultima evaluare externă efectuată în anul 2021, la nivelul Școlii doctorale de Studii Inginerești, respectiv a domeniului de doctorat Inginerie civilă și instalații a fost actualizat Regulamentul instituțional de organizare a studiilor universitare de doctorat în IOSUD – UPT (RIOSUD-UPT) aprobat prin HS 94 / 11.07.2024, elaborat în temeiul Legii 199/2023 și Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat aprobat prin Ordinul Ministrului Educației (ME) nr. 3020/08.01.2024. Nu au existat modificări substanțiale care să vizeze domeniul de doctorat Inginerie și management.

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: Se recomandă publicarea tematicilor tezelor de doctorat online, pe website-ul școlilor doctorale.*

Pagina web a Școlii Doctorale este actualizată permanentă prin transmiterea imediată și transparentă a informațiilor de actualitate. Temele de doctorat (oferta fiecărui conducător de doctorat) se publică pe site în conformitate cu HCSUD privind procedură de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii univ. de doctorat (de exemplu, https://www.upt.ro/img/files/2023-2024/Admitere/doctorat/oferte/Oferte_doctorat_IOSUD_UPT_admitere_2024.pdf pentru admiterea din anul 2024).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: 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.*

Toate regulamentele au fost actualizate în raport cu legislația în vigoare: Regulamentul de doctorat, de abilitare, Metodologia privind recunoașterea automată a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ superior sau de cercetare-dezvoltare din străinătate, Procedura admitere. În ceea ce privește criteriile de acordare a calificativelor tezelor, nu sunt prevăzute standarde naționale explicite pe domeniu, și ca urmare, nu au fost prevăzute indicații specifice nici în regulamentul IOSUD-UPT.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: Se recomandă includerea limbii engleze în sistemul IT, care ar facilita accesul studenților internaționali, precum și dezvoltarea susținută și 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.).*

Odată cu perioada pandemică, toți studenții doctoranzi au fost înrolați în platforma de e-learning Campus Virtual de al UPT. Se are în vedere digitalizarea completă a activităților din cadrul școlii doctorale. Sunt prezentate în limba engleză informațiile generale (https://www.upt.ro/Informatii_phd-studies_266_en.html) și cele referitoare la disciplina transversală „Ethics and Academic Integrity in the Scientific Research and Results Dissemination (EASRRD)”, ale cărei activități sunt desfășurate în limba engleză începând cu anul universitar 2022/2023. În cadrul acestei discipline, doctoranzii sunt orientați să-și construiască și să-și dezvolte profilul de cercetător prin definirea conturilor lor/ID pe platformele Publons/WoS, SCOPUS, Google Scholar etc.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

În cadrul disciplinei transversale Ethics and Academic Integrity in the Scientific Research and Results Dissemination (EASRRD), mai multe cursuri sunt dedicate importanței evitării fraudei intelectuale. Programul de identificare a similitudinilor Turnitin poate fi accesat de orice membru al comunității academice din cadrul UPT. În prezent, s-a achiziționat o versiune care permite detectarea pasajelor aferente diferitelor documente ale doctoranzilor, elaborate cu aplicații AI.

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.*

Există un flux constant de diseminare a informațiilor legate de oportunitățile de finanțare a activităților de cercetare către comunitatea de doctoranzi. În echipele diferitelor proiecte de cercetare sau educaționale sunt cuprinși, în mod sistematic și doctoranzi. A se vedea detaliile de la: <https://mpt.upt.ro/proiecte/> și <https://www.research.upt.ro/#>

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Entitățile administrative din cadrul universității susțin în mod constant atragerea de fonduri private pentru studenți doctoranzi. În ultimii ani, doctoranzii au beneficiat de burse de mobilitate Erasmus+ și CEEPUS pentru extinderea arealului cercetărilor.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: Creșterea procentului aferent indicatorului A.1.3.3. la 15%. (*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.).*

În cadrul UPT a fost implementat programul de finanțare a publicării lucrărilor în reviste cotate WOS sau participări la conferințe la care lucrările sunt indexate WOS. Mai mult, conform regulamentului de doctorat, criteriul minim de susținere a tezei de doctorat îl constituie publicarea a două lucrări în reviste/volume de conferințe indexate WOS.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Această cerință s-a realizat prin actualizarea continuă a informațiilor, activităților, oportunităților oferite de Centru de Cercetări în Inginerie și Management (CCIM) [https://mpt.upt.ro/centrul-de-cercetare/registered on EERIS platform](https://mpt.upt.ro/centrul-de-cercetare/registered%20on%20EERIS%20platform), <https://eeris.eu/?&sm=module.org.erris.app.infra&ddpN=3245192760&we=a5ba74f6d75889ea8c62a266f3e019f6&wf=dGFCall&wtok=ce550742ade0cc48b1f1c78f57b85ce8994dd876&wtkp s=JY7REoIlgEEX/hXeZliWV7WsQUDTUhNSapn8P7e3M3L3nriZJn0RILPWW3RJdM4LzY5DvpUrVNNluxGUXIopV7XXYhpwhjtjWwbzKwRfgL8rr7SgLYrs7oSQ2znYNjs+x4y7GPnH9ePB+aqM+Lip iJ/9XJTFZCjwfyI7nPaSDMQuNk8o12jijGiOgRltjq7EBCxYBsuz7Aw==&wchk=80126e465e4038315abfac193c31a0eef76b4ba2>. Mai mult, conform regulamentului de doctorat, se are în vedere implementarea unui program prin care o sumă echivalentă cu 20% din grantul doctoral va fi utilizată pentru activități de cercetare.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Cei doi conducători de doctorat (Prof. Constantin Dan DUMITRESCU și Prof. Monica Sepronja PETREA IZVERCIAN) sunt pensionați având statutul de „conducător de doctorat fără contract”.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari ai IOSUD în procent de peste 75%.*

S-a realizat o evaluare a potențialului colegilor conferențieri de a urma examenul de abilitare în următoarea perioadă. Există un potențial de 2 conferențieri ce se pot abilita în următoarea perioadă (conf. Sabina POTRA și conf. Ilie TĂUCEAN).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

• *Recomandare: Din discuțiile cu studenții doctoranzi a reieșit utilitatea mutării cursului transversal din semestrul doi în semestrul întâi și mutarea disciplinei „etică și integritate academică” în*

cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” din semestrul doi în semestrul întâi.

Nu s-a operat din cauza specificului disciplinei, a modului de implementare care creează premisele realizării și susținerii „Proiectului programului de cercetare”. S-au organizat seminariile de specialitate, prelegeri și workshop-uri dedicate unor teme cerute de doctoranzi la Centru de Cercetări în Inginerie și Management (CCIM), <https://mpt.upt.ro/colectivul-de-cercetare/> sau în cadrul conferințelor SIM (<https://www.sim2023.eu/program.html>) toate având rolul de a compensa anumite lacune de cunoaștere ale doctoranzilor.

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.*

Sunt încurajate activitățile de cooptare a membrilor comisiilor de îndrumare din cadrul companiilor din sectorul privat sau din alte universități și institute de cercetare. În comisiile de susținere ale tezelor sunt invitați adesea profesori conducători de doctorat de la instituții din străinătate.

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 se apropie de limita superioară.*

Comisiile mixte de susținere a tezelor de doctorat sunt încurajate și promovate în cadrul domeniului de doctorat și sunt susținute de către IOSUD-UPT. În comisiile de susținere ale tezelor sunt invitați adesea profesori conducători de doctorat de la instituții din străinătate.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

În ultimii ani, au fost demarcate activitățile de reorganizare a site-ului UPT, inclusiv secțiunea aferentă IOSUD-UPT, în mod deosebit pe partea de admitere și relații internaționale. De asemenea, a crescut și gradul de vizibilitate al informațiilor și deciziilor din partea CSUD, SD; s-au intensificat acțiunile pentru transpunerea în practică a cadrului procedural privind atribuțiile și responsabilitățile CEAC (IOSUD-UPT colaborează intens cu DAC, https://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html).

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, informațiile utile prezente pe site-ul IOSUD sunt prezentate și discutate la începutul fiecărui ciclu de doctorat (cu drd. de an I), simultan cu înțelegerea și interpretarea contractelor de studii, prin grija coordonatorului de domeniu.

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.

În cadrul disciplinei transversale Ethics and Academic Integrity in the Scientific Research and Results Dissemination (EAISSRD), există mai multe prelegeri cu privire la modalitățile de accesare a bazelor de date internaționale. Mai mult, personalul Bibliotecii Centrale UPT, organizează periodic prelegeri în acest sens. La nivelul colectivului de cercetare aferent Centrului de Cercetări în Inginerie și Management (CCIM), <https://mpt.upt.ro/colectivul-de-cercetare/> sau în cadrul conferințelor SIM (<https://www.sim2023.eu/program.html>) se organizează astfel de sesiuni de lucru, workshop, în fiecare an, inclusiv în cadrul unor cursuri de inițiere în cercetare cu masteranzii (de exemplu, Prof. A. Draghici, susține o prezentare dedicată modului de administrare a bibliografiei la cursul de Managementul cunoașterii/cunoștințelor, inclusiv folosirea Mendeley).

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Programul de identificare a similitudinilor Turnitin poate fi accesat de orice membru al comunității academice din cadrul UPT.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Promovarea stagiilor de cercetare, de scurtă sau lungă durată, sunt realizate de către Departamentul de Relații Internaționale. Doctoranzii au beneficiat de burse de mobilitate Erasmus+ și CEEPUS, anual, fiind conectați la modul de lucru și diseminare din alte universități. O oportunitate excelentă este oferită de proiectul rețelei de universități EUDRES, <https://international.upt.ro/en/e3udres2/>. Mai mult, în cadrul proiectului POCU/993/6/13/153437 „Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale (InoHubDoc)”, au fost realizate o serie de stagii de practică de către studenții doctoranzi sau postdoctoranzi.

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.*

La nivelul IOSUD-UPT, se află în pregătire regulamentul de sprijin financiar pentru conducătorii de doctorat care conduc tezele de doctorat în cotutelă internațională. De asemenea, sunt încurajate/susținute propunerile de comisii de doctorat cu membrii din străinătate. Prin intermediul Centrului de Cercetări în Inginerie și Management (CCIM), <https://mpt.upt.ro/colectivul-de-cercetare/> sau în cadrul conferințelor SIM (<https://www.sim2023.eu/program.html>), ErgoWork (<https://mpt.upt.ro/ergowork2024/>) se organizează sesiuni de lucru, workshop, în fiecare an, cu invitați străini. Proiectele derulate (<https://mpt.upt.ro/proiecte/>) au prevăzute secțiuni de formare anuale, pe teme conexe cercetărilor doctorale

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

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

Activitățile de la disciplina transversală „Ethics and Academic Integrity in the Scientific Research and Results Dissemination (EASRRD)” sunt desfășurate în limba engleză începând cu anul universitar 2022/2023. IOSUD-UPT, prin departamentul de relații internaționale, participă periodic la târgurile internaționale de educație, unde sunt promovate cele trei cicluri de studii universitare. Se încurajează elaborarea tezelor în limba engleză și invitarea unor referenți din străinătate în comisiile de susținere.

În concluzie, recomandarea a fost implementată.

III. Concluzii și recomandări

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	Indicatorul A.1.1.1.	Se recomandă publicarea tematicilor tezelor de doctorat online, pe website-ul școlilor doctorale.	<i>Implementată</i>
2.	Indicatorul A.1.1.2.	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 agreeate de conducătorii de doctorat.	<i>Implementată</i>
3.	Indicatorul A.1.2.1.	Se recomandă includerea limbii engleze în sistemul IT, care ar facilita accesul studenților internaționali, precum și dezvoltarea susținută și 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>
4.	Indicatorul A.1.2.2.	Se recomandă continuarea utilizării programului iThenticate în verificarea procentului de similitudine pentru toate rezultatele științifice ale studenților doctoranzi.	<i>Implementată</i>
5.	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>
6.	Indicatorul A.1.3.2.	Identificarea de noi surse de finanțare extrabugetare și creșterea numărului de burse acordate studenților doctoranzi.	<i>Implementată</i>
7.	Indicatorul A.1.3.3.	Creșterea procentului aferent indicatorului la 15%.	<i>Implementată</i>

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
8.	Indicatorul A.2.1.1.	Se recomandă prezentarea online a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi.	<i>Implementată</i>
9.	Indicatorul A.3.1.1.	Îndeplinirea cerințelor din standardele minimale și de către cei doi conducători care nu se încadrează în această cerință.	<i>Implementată</i>
10.	Indicatorul A.3.1.2.	Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari ai IOSUD în procent de peste 75%.	<i>Implementată</i>
11.	Indicatorul B.2.1.1.	Din discuțiile cu studenții doctoranzi a reieși utilitatea mutării cursului transversal din semestrul doi în semestrul întâi.	<i>Implementată</i>
12.	Indicatorul B.2.1.2.	Se recomandă mutarea disciplinei „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” din semestrul doi în semestrul întâi.	<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 se apropie de limita superioară.	<i>Implementată</i>
15.	Indicatorul C.1.1.1.	Se recomandă revizuirea periodică a procedurii operaționale de monitorizare și evaluare pentru asigurarea calității 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 C.1.1.2.	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.2.2.1.	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>
18.	Indicatorul C.2.2.2.	Se recomandă accesul direct al studenților doctoranzi la utilizarea platformei iThenticate pentru verificarea rezultatelor științifice.	<i>Implementată</i>

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
19.	Indicatorul C.3.1.1.	Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenți doctoranzi.	<i>Implementată</i>
20.	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 pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională care să aibă ca efect creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.	<i>Implementată</i>
21.	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 de Studii Inginerești, din IOSUD a Universității Politehnica Timișoara oferă un mediu propice pregătirii studenților doctoranzi la un nivel înalt.

07.05.2025

Prof. univ. dr. ing. Liviu MOLDOVAN

ing. Ștefania-Maria ARMĂȘELU

Aila VELI