

Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea Politehnica Timișoara (UPT)

Școala de doctorat: Școala Doctorală de Studii Inginerești;

Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie Chimică

I. Introducere¹

Prezentul raport de evaluare externă intermediară a fost întocmit în urma analizării documentelor puse la dispoziția comisiei de experți evaluatori de către IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara, domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Chimică.

Comisia de evaluare intermediară desemnată de ARACIS are următoarea componență:

- Prof. univ. habil. dr. dipl.-ing. Catinca SECUIANU, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București;
- Student Adriana-Mariana ASOLTANEI, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași;
- Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS_C11 – Științe ingineresti 2 - Ștefania Armășelu

Conform documentului intitulat „Raport de progres al domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Chimică din IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara”, în cadrul IOSUD-UPT funcționează o singură școală doctorală: Școala Doctorală de Studii Inginerești, care gestionează 14 domenii de studii universitare de doctorat.

Conform aceluiași document, în domeniul Inginerie Chimică sunt abilitați 6 conducători de doctorat (titulari), doi conducători de doctorat sunt asociați și 5 conducători de doctorat nu au contract. Numărul doctoranzilor înmatriculați în perioada 2020-2024 este de 41 (pag. 7). În urma clarificărilor solicitate de către comisie, din documentul denumit „Clarificari indicator A.3.1.2.pdf” reiese că două cadre didactice s-au abilitat în domeniul Inginerie Chimică dar nu sunt afiliate Școlii doctorale UPT.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

Raportul de progres prezintă cum au fost implementate recomandările făcute în Raportul de evaluare externă din 2021. Deoarece nu era clar cum a fost implementat criteriul A.3.1.2., comisia a solicitat o clarificare și aceasta a fost transmisă. Conform documentelor pus la dispoziția comisiei de evaluare, majoritatea recomandărilor formulate cu ocazia evaluării domeniului de doctorat în 2021 au fost implementate după cum urmează:

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

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

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

- **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.
- **Recomandări:** Dezvoltarea unei strategii prin care cadrele didactice titulare să fie motivate să îndeplinească standardele minimale CNATDCU și să se abiliteze
- **Progres de implementare:** În cadrul domeniului Inginerie Chimică își desfășoară activitatea un număr suficient de conducători de doctorat, asigurând îndeplinirea cerințelor minime prevăzute de standardele ARACIS. Cel puțin 50% dintre aceștia îndeplinesc standardele minimale CNATDCU în vigoare pentru obținerea atestatului de abilitare, astfel încât indicatorul este îndeplinit. Pentru consolidarea resursei umane, a fost demarată o strategie instituțională care vizează motivarea constantă a cadrelor didactice titulare pentru a atinge standardele de performanță și pentru a parcurge procesul de abilitare. Măsurile aplicate includ susținerea participării la proiecte de cercetare, facilitarea accesului la resurse științifice, precum și promovarea activă a oportunităților de dezvoltare profesională în cadrul universității

Raportul de progres pus la dispoziție de către UPT precizează că 13 conducători de doctorat sunt activi în domeniu dintre care 6 conducători abilitați, dar conform documentului „Clarificări indicator A.3.1.2.pdf”, deși furnizat pentru alt criteriu, clarifică și situația implementării acestui criteriu. Astfel, 2 conducători activi la evaluarea anterioară s-au retras din activitate și, deci, în activitate au rămas 12 conducători, ceea ce conduce la atingerea pragului minim de 50%.

- **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
- **Recomandări:** Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari
- **Progres de implementare:** În cadrul domeniului Inginerie Chimică, indicatorul de performanță este îndeplinit, respectiv minimum 50% dintre conducătorii de doctorat sunt cadre didactice titulare, cu contracte de muncă pe perioadă nedeterminată în cadrul IOSUD Universitatea Politehnica Timișoara. În ceea ce privește recomandarea formulată, aceasta a fost parțial implementată. Universitatea a inițiat demersuri pentru extinderea numărului de conducători titulari, proces care presupune atât atragerea de cadre noi, cât și susținerea dezvoltării academice a cadrelor existente, în vederea obținerii statutului de titular. Deși o parte dintre obiectivele propuse au fost atinse, instituția își menține deschiderea spre consolidarea suplimentară a corpului academic titular, această direcție fiind inclusă în planurile de dezvoltare ale domeniului pentru următorii ani
- **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.

- **Recomandări:** 1. Invitarea de personalități din străinătate.
2. Susținerea cursurilor în limba engleză.
- **Progres de implementare:** În cadrul domeniului Inginerie Chimică, recomandările au fost implementate prin invitarea unor personalități științifice din străinătate, precum prof. Lucia Gardossi (Universitatea din Trieste) și prof. Mirko Mihovilovic (Universitatea Tehnică din Viena), și prin introducerea cursului transversal „Ethics and Academic Integrity in the Scientific Research and Results Dissemination”, susținut în limba engleză începând cu anul universitar 2022/2023.

https://upt.ro/Informatii_phd-studies_266_en.html

Prin documentul solicitat de comisie („Clarificari indicator A.3.1.3.pdf”) se face dovada celor afirmate în Raportul de progres.

Domeniul B. Eficacitatea educațională

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

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

- **Indicatorul de performanță B.1.1.1.** Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.
- **Recomandări:** Implementarea de măsuri pentru atragerea de studenți doctoranzi din țară și străinătate.
- **Progres de implementare:** Promovarea domeniului de doctorat Inginerie Chimică s-a realizat prin intermediul proiectelor de cercetare în parteneriat cu instituții din străinătate, precum și prin platforme online și rețele sociale ale facultății și departamentelor. Deși înrolarea studenților internaționali este limitată de lipsa accesului la locuri bugetate, interesul manifestat confirmă potențialul de extindere. Pentru candidații din țară, promovarea constantă a tematicilor de cercetare și infrastructurii existente a susținut menținerea unui raport favorabil între numărul candidaților și cel al locurilor disponibile. În perioada 2020–2024, raportul dintre numărul candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în domeniul Inginerie Chimică și numărul locurilor finanțate de la bugetul de stat a fost menținut peste pragul de 1,2. Cu toate că numărul absolvenților proveniți din alte instituții de învățământ superior este variabil, în ansamblu, domeniul respectă cerința privind atragerea unui număr adecvat de candidați raportat la locurile bugetate disponibile.

https://www.upt.ro/Informatii_admitere-2024---doctorat_2761_ro.html

Prin documentul solicitat de comisie și intitulat „Clarificari indicator B.1.1.1.pdf” se face

dovada afirmațiilor din Raportul de progres.

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

- **Indicatorul de performanță B.1.2.2.** Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere, nu depășește 30%
- **Recomandări:** Susținerea unei strategii la nivel național prin care să existe doar locuri la doctorat finanțate de la buget iar quantumul bursei să fie competitiv și similar cu al doctoranzilor din spațiul UE.
- **Progres de implementare:** Reducerea ratei de exmatriculare, inclusiv în cazul renunțărilor voluntare la studii, reprezintă o prioritate strategică în cadrul IOSUD-UPT. În acest sens, la nivel național au fost adoptate măsuri menite să sprijine parcursul doctoral, între care creșterea quantumului bursei. Universitatea Politehnica Timișoara susține aceste demersuri prin alocarea a minimum 20% din finanțarea pe granturi doctorale pentru activitățile de cercetare și mobilitate ale studenților-doctoranzi, precum și prin oferirea de burse suplimentare din venituri proprii, acordate în funcție de performanțele științifice.
https://www.upt.ro/img/files/hca/2021/HCA131-1-aprobare_procedura%20burseVP.pdf
<https://www.upt.ro/img/files/hca/2023/HCA%20nr%20145%20din%2003.10.2023.pdf>
https://www.upt.ro/img/files/2024-2025/doctorat/HS_nr_94_11-07-2024_privind_Regulamentului_organizare_studii_doctorat_IOSUD-UPT.pdf

III. Concluzii și recomandări

Școala Doctorală de Studii Inginerești – domeniul de Inginerie Chimică a implementat sau este în curs să implementeze recomandările făcute la evaluarea anterioară. Trebuie precizat că unele măsuri necesită suport național, cum ar fi o strategie la nivel național pentru finanțarea studenților doctoranzi la același nivel ca în țările UE dezvoltate.

Criteriile pentru care s-au făcut recomandări și gradul lor de implementare sunt rezumate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	A.3.1.1 (Îndeplinit)	Dezvoltarea unei strategii prin care cadrele didactice titulare să fie motivate să îndeplinească standardele minimale CNATDCU și să se abiliteze	Implementată
2	A.3.1.2 (Parțial îndeplinit)	Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari	Parțial implementată
3	A.3.1.3 (Îndeplinit)	Invitarea de personalități din străinătate. Susținerea cursurilor în limba	Implementate

		engleză.	
4	B.1.1.1 (Parțial îndeplinit)	Implementarea de măsuri pentru atragerea de studenți doctoranzi din țară și străinătate.	<i>Implementată</i>
5	B.1.2.2 (Îndeplinit)	Susținerea unei strategii la nivel național prin care să existe doar locuri la doctorat finanțate de la buget iar cuantumul burselor să fie competitiv și similar cu al doctoranzilor din spațiul UE.	<i>Parțial implementată</i>

*Prof. univ. habil. dr. dipl.-ing. Catinca
Secuianu*

Student – Adriana-Mariana Asoltanei

Expert ARACIS – Ștefania Armășelu