

Raport de evaluare externă în vederea înființării domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIA MEDIULUI din cadrul IOSUD Universitatea Politehnica Timișoara

Cuprins

- I. Introducere
- II. Metode utilizate
- III. Analiza indicatorilor de performanță
- IV. Analiza SWOT
- V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
- VI. Concluzii și recomandări generale
- VII. Anexe

I. Introducere¹

1. Contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă:

Raportul de evaluare externă a fost întocmit de Comisia de Experți nominalizată de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) pentru înființarea domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIA MEDIULUI la Universitatea Politehnica Timișoara (UPT).

Vizita de evaluare s-a desfășurat în perioada 02-04 aprilie 2025 și a fost stabilită de comun acord între echipa de evaluatori și conducerea UPT (adresa 4613/25.02.2025).

La vizită, componența Comisiei de Evaluare a fost următoarea:

Prof. univ. dr. habil. Florentina-Daniela MUNTEANU, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, coordonator (conducător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului)

Prof. univ. dr. Alberto FERNANDEZ COZ, Universitatea Cantabria, Spania, expert internațional (conducător de doctorat în domeniul Inginerie industrială)

Student doctorand Ana-Maria LUPU, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași

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



Activitățile de evaluare au condus la elaborarea prezentului Raport de evaluare externă în vederea înființării unui domeniu de studii universitare de doctorat, pe baza celor constatate de către întreaga echipă.

2. Detalii despre școala doctorală din care face parte domeniul de studii doctorale propus pentru înființare

Universitatea Politehnica Timișoara (UPT), fondată în 1920, este una dintre cele mai prestigioase instituții de învățământ superior tehnic din România. Cu un puternic caracter educațional și de cercetare, UPT contribuie la formarea profesională, științifică și civică a tinerilor, facilitând integrarea acestora în societate și sprijinind dezvoltarea tehnologică și educația continuă.

Ca instituție publică de stat, UPT beneficiază de autonomie universitară, conform legislației în vigoare și a propriei Carte Universitare. Prezența sa online este asigurată prin site-ul oficial: www.upt.ro.

Misiunea Universității

UPT își desfășoară activitatea în acord cu nevoile actuale și viitoare ale societății, având următoarele obiective:

- Generarea și transferul de cunoaștere prin cercetare avansată, dezvoltare și inovare, publicarea și aplicarea rezultatelor științifice.
- Formarea profesională la nivel universitar (licență, master, doctorat), postuniversitar și în cadrul conceptului de învățare continuă, asigurând integrarea absolvenților pe piața muncii.
- Implicarea activă în dezvoltarea societății la nivel local, național și internațional.
- Promovarea valorilor fundamentale, precum libertatea de gândire, dreptatea, adevărul, echitatea, corectitudinea și demnitatea.
- Calitate și Cercetare Doctorală

UPT dispune de un sistem de management al calității funcțional, obținând calificativul „grad de încredere ridicat” în evaluările instituționale din 2009, 2015 și 2022.

UPT funcționează ca Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) și a primit calificativul „menținerea acreditării” prin Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 146/28.12.2021. În cadrul IOSUD-UPT, activitatea de studii universitare de doctorat se desfășoară prin intermediul Școlii Doctorale de Studii Inginerești, singura structură de acest tip din universitate. Organizarea acesteia respectă Regulamentul instituțional de organizare a studiilor doctorale în IOSUD-UPT (RIOSUD-UPT), aprobat prin HS 94 / 11.07.2024, și este elaborată conform Legii 199/2023 și Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat, aprobat prin Ordinul Ministrului Educației nr. 3020/08.01.2024.



Școala Doctorală a fost constituită odată cu aprobarea primului Regulament instituțional privind studiile doctorale (RIODSUD-UPT) de către Senatul UPT în 2011. Aceasta își are sediul în clădirea Rectoratului UPT, Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, etaj 1, sala 103 A, B, C. Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul UPT coordonează 14 domenii de studii universitare de doctorat. În anul 2023, domeniile Inginerie Geodezică și Arhitectură au fost adăugate în domeniilor deja existente în Școala Doctorală. Prima teză de doctorat a fost susținută în 1939, iar cercetarea aplicativă a rămas o prioritate.

Misiunea Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT este de a coordona, într-un mod unitar și conform unor criterii și standarde academice de performanță, toate domeniile de doctorat acreditate în cadrul IOSUD-UPT. Aceasta oferă un cadru organizatoric optim pentru desfășurarea programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate, precum și pentru derularea programelor individuale de cercetare doctorală, finalizarea și susținerea publică a tezelor de doctorat.

De asemenea, Școala Doctorală sprijină procesul de susținere publică a tezelor de abilitare și dezvoltarea sustenabilă a corpului conducătorilor de doctorat afiliați IOSUD-UPT. În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, sunt oferite cursuri transversale menite să echipeze doctoranzii cu cunoștințe esențiale, să le dezvolte aptitudinile necesare cercetării științifice și să asigure respectarea standardelor academice de performanță, originalitate, etică și deontologie în cercetare.

Obiectivul principal al Școlii Doctorale și al domeniilor de doctorat coordonate de aceasta este formarea resursei umane la cel mai înalt nivel științific, pregătind cercetători independenți certificați prin obținerea titlului de doctor. Programul doctoral include:

- Un an de studii universitare avansate, axate pe formarea teoretică și metodologică;
- Minimum trei ani de cercetare științifică individuală, finalizată prin susținerea tezei de doctorat.

Școala Doctorală dispune de 160 conducători de doctorat, dintre care 78 sunt titulari, 33 conducători de doctorat asociați cu contract de muncă și 46 de conducători de doctorat care nu au contract cu IOSUD-UPT la data prezentului raport, pentru că nu îndrumă în prezent doctoranzi în stagiul, dar sunt activi profesional. Activitatea școlii doctorale se desfășoară în conformitate cu reglementările naționale și are sediul în clădirea Rectoratului UPT, Piața Victoriei nr. 2, Timișoara.

3. Detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat propus pentru înființare

Domeniul de doctorat Ingineria Mediului urmează a fi asociat Facultății Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului din cadrul UPT, în cadrul căreia funcționează două programe de studii universitare de licență și două programe de masterat în domeniul Ingineriei Mediului.

În cadrul domeniului Ingineria Mediului își vor desfășura activitatea 3 conducători de doctorat ce urmează a fi afiliați IOSUD UPT. Toți sunt titulari în cadrul Universității Politehnica Timișoara (Prof. univ. dr. Gabriela-Alina DUMITREL, O.M. 5787/29.09.2022,



Prof. univ. dr. Florica MANEA, O.M 3216/18.02.2015, Conf. univ. dr. ing. Cosmin VANCEA, O.M. 6394/27.09.2023).

II. Metode utilizate

Scopul evaluării externe a fost de a determina și certifica măsura în care Universitatea Politehnica Timișoara (UPT) își îndeplinește misiunea publică, concentrându-se pe: îmbunătățirea continuă a calității educației și cercetării științifice; eficientizarea structurilor instituționale, administrative și manageriale, în special a celor implicate în activitatea școlii doctorale; monitorizarea performanțelor IOSUD, consolidând astfel încrederea în standardele de acordare a calificărilor universitare.

Echipa de evaluare a analizat următoarele aspecte principale:

- Mecanismele și procedurile utilizate pentru asigurarea și îmbunătățirea calității în pregătirea universitară avansată, cercetarea și aplicarea rezultatelor în cadrul școlii doctorale;
- Capacitatea structurilor instituționale și administrative ale IOSUD-UPT de a elabora și implementa strategii eficiente pentru creșterea calității educației și cercetării;
- Modul în care UPT aplică cerințele din Metodologia de evaluare a studiilor universitare de doctorat.

Obiectivele evaluării externe a noului domeniu de doctorat:

- Verificarea promovării calității în procesele de predare-învățare și cercetare științifică în cadrul IOSUD-UPT;
- Evaluarea capacității instituției de a dezvolta un nou domeniu de doctorat;
- Asigurarea accesului liber la informații transparente și de încredere privind programele doctorale, în conformitate cu standardele naționale.

Evaluarea noului domeniu de doctorat s-a bazat pe Raportul de Evaluare Internă (REI) și cele 80 de anexe elaborate de UPT. Vizita de evaluare a permis interacțiunea directă cu persoanele implicate în procesul de evaluare internă, iar toate informațiile și documentele solicitate au fost furnizate rapid și cu deschidere de către echipa de contact și conducerea școlii doctorale.

În perioada 2-4 aprilie 2025, echipa de evaluare a efectuat vizite la imobilele din patrimoniul UPT, cu un accent deosebit pe infrastructura destinată domeniului de doctorat Ingineria Mediului.

Întâlnirile din cadrul evaluării IOSUD și a domeniilor de studii doctorale s-au desfășurat conform programului stabilit (anexat la raport).

Prima întâlnire, desfășurată pe 2 aprilie 2025 (12:00-13:00), a reunit reprezentanții conducerii Universității Politehnica Timișoara și ai Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD) (conf. univ. dr. ing. Florin DRĂGAN, conf. univ. dr. mat. Liviu CĂDARIU-BRĂILOIU, Acad. prof. univ. dr. ing. Liviu MARȘAVINA, prof. univ. dr. ing. Radu Emil



PRECUP, prof. univ. dr. ing. Dorin LELEA, prof.univ.dr.ing. Gabriela-Alina DUMITREL prof. univ. dr. ing. Florica MANEA).

Între orele 14:00 – 15:00, echipa de evaluare s-a întâlnit cu responsabilii din cadrul CEAC și ai Departamentului de Managementul Calității, conform planificării ARACIS.

În urma discuțiilor, s-a constatat că CEAC monitorizează:

- aplicarea regulamentelor și a procedurilor instituționale;
- evaluarea cadrelor didactice de către studenții doctoranzi;
- calitatea serviciilor sociale oferite studenților;
- activitatea bibliotecii și a altor servicii suport.
- procesul de pregătire și îndrumare a studenților doctoranzi, realizat de comisiile de îndrumare desemnate imediat după înscrierea acestora în Școala Doctorală.

În intervalul 15:00 – 16:00, echipa de evaluare a avut o întâlnire cu membrii Comisiei de Etică a instituției. În urma discuțiilor s-a concluzionat că la nivelul școlii doctorale nu au existat sesizări privind aspecte de etică sau deontologie profesională.

Pe parcursul evaluării a fost efectuată vizitarea bazei materiale și a bibliotecii UPT (**Laborator didactic și de cercetare pentru tehnologii avansate și convenționale aplicate în protecția mediului** (Spectrofotometru UV-VIS portabil HACH pentru analiza apei (DR-3900, cu metode standardizate pentru determinarea metalelor grele), sistem automatizat de filtrare, modul de celule pentru electrooxidare (DiaCell), Spectrofotometru UV-VIS portabil HACH (DR-1900), sistem automatizat de filtrare electrochimică (achiziționat prin PED441/2020), analizor chimic automatizat pentru chimia umedă - Skalar, Sistem San++, modul stație pilot pentru tratarea avansată a apei potabile (modul electrocoagulare, modul tratare convențională), **Laborator de cercetare pentru tehnologii electrochimice și fotocatalitice aplicate în tratarea apei** (Balanță analitică electronică, pH-metru, Stație ultrasonare - Sonics Vibra-Cell VCX-500, Analizor de Carbon Organic Total, TOC-L Shimadzu, pH-metru, conductometru, MultiMeter MM41, Incubator frigorific pentru BOD FTC 90 Velp Scientifica, Potențiostat/Galvanostat Autolab PGSTAT 302, Electrodisc rotativ, Autolab, Potențiostat/Galvanostat Autolab PGSTAT 101, Potențiostat/Galvanostat portabil Palm-SENS, Cromatografie de schimb ionic (anioni și cationi) Methrom, Zetametru (sistem Zeta-metru 3,0+) Inc., Reactor fotocatalitic PESCHL), **Laborator RMN** (Spectrometru RMN Ascend 300 / 500 Bruker (investigații analitice cantitative non-invazive și non-distructive ale structurii moleculare), **Laborator IR** (Spectrofotometru FT-IR Shimadzu IRAffinity-1S), **Laborator de cercetare pentru electrochimie** (Microscopie electrochimică de baleiaj M370 Uniscan Instruments SECM, Potențiostat/ Galvanostat Autolab 302N – EQCM, **Laborator de chimie fizică** (Difractometru de raze X Rigaku Ultima IV, Spectrofotometre FT-IR Shimadzu IRPrestige-21 și Nicolet 205, Analiză termică STA 449 C Jupiter Netzsch), **Laborator pentru electrochimie, coroziune și inginerie electrochimică** (Potențiostat / galvanostat Autolab 302N – software GPES și FRA pentru măsurători electrochimice, Potențiostat / galvanostat Autolab 128, Potențiostat Princeton Applied Research PAR 2273, Potențiostat / galvanostat Biologic – software EC-Lab®



pentru măsurători electrochimice, Celulă de testare pentru electrolizor PEM ProH+ cu compresie hidraulică, Electrolizor PEM / Celulă de combustibil PEM H-tec – conversie energetică)).

Au mai avut loc întâlniri cu membrii Consiliului Școlii Doctorale, responsabili centrelor de cercetare din cadrul facultății și o întâlnire cu doctoranzi din domeniul Inginerie Chimică. În 04 aprilie 2025, comisia ARACIS a finalizat documentația și a întocmit concluziile finale. În cadrul întâlnirii finale au fost prezentate constatările evaluării domeniului de doctorat în Ingineria Mediului, precum și recomandările pentru îmbunătățirea calității.

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Universitatea Politehnică Timișoara, fondată acum peste un secol sub denumirea de „Școala Politehnică din Timișoara”, este una dintre cele mai prestigioase instituții de învățământ ingineresc din România. De-a lungul timpului, denumirea sa a evoluat astfel: Școala Politehnică din Timișoara (1920-1948), Institutul Politehnic Timișoara (1948-1970), Institutul Politehnic „Traian Vuia” din Timișoara (1970-1991), Universitatea Tehnică din Timișoara (1991-1995), Universitatea „Politehnica” din Timișoara (1996-2013) și, din 2013 până în prezent, Universitatea Politehnică Timișoara.

Structura instituției include zece facultăți, organizate în 26 de departamente conform organigramei universitare, precum și o școală doctorală. Din punct de vedere administrativ, universitatea funcționează în conformitate cu legislația în vigoare, atât în domeniul învățământului superior, cât și în ceea ce privește instituțiile publice.

Studiile de doctorat în Ingineria Mediului reprezintă ciclul superior de educație universitară, având ca scop pregătirea unor specialiști de înaltă calificare în acest domeniu. Strategia de dezvoltare și modernizare a programului de doctorat din cadrul IOSUD-UPT, aflat la Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, se axează pe formarea profesională și științifică a doctoranzilor.

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-UPT asigură desfășurarea studiilor de doctorat în condițiile de calitate prevăzute de legislația și standardele de calitate în vigoare, fapt confirmat prin menținerea acreditării la toate domeniile de doctorat, în urma evaluării de către Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, conform Hotărârii Consiliului ARACIS nr. 146 din 28 decembrie 2021, precum și de acreditarea a două domenii noi de doctorat (arhitectură și inginerie geodezică) în anul 2023.



În cadrul IOSUD-UPT există și se aplică regulamente specifice studiilor universitare de doctorat. Analiza indicatorilor din acest standard relevă faptul că instituția a implementat eficient mecanismele legale privind organizarea acestor studii. Totodată, sunt puse în aplicare regulamente, metodologii și proceduri care acoperă integral organizarea și funcționarea eficientă a Școlilor doctorale și a domeniilor de doctorat, în conformitate cu reglementările prevăzute în legislația specifică.

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;
- b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului școlii doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD și dovezi ale derulării acestora;
- c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);
- d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;
- e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;
- f) contractul de studii universitare de doctorat;
- g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

a) Regulamentul Instituțional de Organizare a Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnică Timișoara, aprobat prin HS 94/09.07.2024 ([Anexa_A.1.1.1.a, http://www.upt.ro/img/files/hs/2024/HS%20nr.%2094_11.07.2024_privind%20aprobarea%20Regulamentului%20org.%20studii%20doctorat_IOSUD-UPT.pdf](http://www.upt.ro/img/files/hs/2024/HS%20nr.%2094_11.07.2024_privind%20aprobarea%20Regulamentului%20org.%20studii%20doctorat_IOSUD-UPT.pdf)).

Având în vedere că în IOSUD-UPT funcționează o singură școală doctorală, Școala Doctorală de Studii Inginerești, care gestionează unitar toate domeniile de doctorat, s-a optat pentru un document unic care să includă reglementările pentru organizarea și desfășurarea studiilor doctorale.

b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CȘD este prevăzută în: Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Alegerilor pentru Structurile Organizatorice și Funcțiile de Conducere ale Studiilor Universitare de Doctorat la Nivelul IOSUD-UPT. Raportul de evaluare internă cuprinde documente doveditoare pentru alegeri organizate în 2012 ([Anexa_A.1.1.1.b-2, http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/doctorat/alegeri_csud/Numire_membri_CSUD_22_06_2012.pdf](http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/doctorat/alegeri_csud/Numire_membri_CSUD_22_06_2012.pdf)), 2016 ([Anexa_A.1.1.1.b-3, Anexa_A.1.1.1.b-8, http://www.upt.ro/Informatii_alegerea-](http://www.upt.ro/Informatii_alegerea-)



membrilor-csud-si-csd-pentru-mandatul-2016-2020_840_ro.html, Anexa_A.1.1.1.b-10, http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/csud/Decizie_numire_director_CSUD_2016.pdf, http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie_numire_DSD_Dorin_Lelea.pdf, Anexa_A.1.1.1.b-12, http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSUD_drd.pdf, Anexa_A.1.1.1.b-13, http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSD_drd.pdf).

În anul 2021 a fost emisă decizia pentru numire membri CSUD (Anexa_A.1.1.1.b-18) pentru un mandat de 4 ani (http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie_CSUD_1171_23-07-2021.pdf)

și decizia pentru numire membri CȘD pentru un mandat de 5 ani (Anexa_A.1.1.1.b-19, http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie_SD_1172_23-07-2021.pdf, Anexa_A.1.1.1.b-20, http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2020/mcsud-mcsd/05_PV_numarare%20voturi_CSUD_SD.pdf, Anexa_A.1.1.1.b-21, http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2020/mcsud-mcsd/03_PV_numarare%20voturi_CSD_SD.pdf, Anexa_A.1.1.1.b-22).

În anul 2024 a fost organizat concursul pentru ocuparea funcției de director CSUD (Anexa_A.1.1.1.b-23, http://www.upt.ro/img/files/alegeri-legislatura-2024-2029/director-CSUD/Decizie_director_CSUD_2024.pdf).

c) În cadrul IOSUD-UPT există reglementări de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat. Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT se actualizează periodic în conformitate cu reglementările naționale (Anexa_A.1.1.1.c-2-5, https://www.upt.ro/Informatii_admitere----doctorat_1714_ro.html).

Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat în IOSUD-UPT (Anexa_A1.1.1.c-6-7.) este publică pe site-ul instituției (http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura_sustinere_teza_incepand_cu_04-2016.pdf) și este completată de instrucțiuni de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat în UPT (Anexa_A.1.1.1.c-7, http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA_5_din_2019_Instructiune_de_lucru_sustinere_teze_doctorat.pdf)

IOSUD-UPT a adoptat, cf. Art 24 (18) din RIOSUD, propriile criterii minimale de performanță pentru susținerea publică a tezelor de doctorat (minim 2 lucrări științifice indexate Web of Science), criteriu corelat în prezent cu standardele minimale CNATDCU pentru acordarea titlului de doctor. În cazul în care standardele minimale elaborate de CNATDCU pentru acordarea diplomei de doctor exced celor proprii ale UPT, prevalează criteriile CNATDCU.



d) IOSUD-UPT prin Școala Doctorală utilizează o procedură internă pentru recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor obținute în străinătate ([Anexa_A.1.1.1.d-1.](#)) și pentru recunoașterea calității de conducător de doctorat obținut în alte state începând din 2019 ([Anexa_A.1.1.1.d-2.](#)) și procedura actualizată în 2024 ([Anexa_A.1.1.1.d-3.](#)). În [Anexa_A.1.1.1.d.](#) sunt prezentate Atestatele de recunoaștere emise de IOSUD – UPT în cazul diplomelor de doctor recunoscute de IOSUD – UPT.

IOSUD-UPT transmite semestrial către C.N.R.E.D. o situație centralizată a solicitărilor de recunoaștere.

e) Conform art 10 din RIOSUD aprobat prin HS 94/11.07.2024, IOSUD-UPT funcționează sub coordonarea Rectorului UPT având toate structurile prevăzute de lege ([Anexa_A.1.1.1.e-1.](#), [Anexa_A.1.1.1.e-2.](#), http://www.upt.ro/Informatii_conducerea-universitatii-politehnica-timisoara_311_ro.html, http://www.upt.ro/Informatii_consiliul-pentru-studii-universitare-de-doctorat---scoala-do_310_ro.html)

Registrul proceselor verbale de ședințe CSUD/CSD poate fi consultat la sediul Școlii Doctorale de Studii Inginerești. Ședințele sunt convocate de fiecare dată când situația o impune (analiză și aprobare hotărâri CSUD/CSD, actualizare metodologii și instrucțiuni referitoare la studiile universitare de doctorat, etc).

f) Relația dintre IOSUD-UPT, studentul doctorand și conducătorul științific este oficializată potrivit legii prin Contractul de studii universitare de doctorat ([Anexa_A.1.1.1.f-1.](#), [Anexa_A.1.1.1.f-2.](#), [Anexa_A.1.1.1.f-3.](#), [Anexa_A.1.1.1.f-4.](#), [Anexa_A.1.1.1.f-5.](#), sunt prezentate versiuni ale Contractului utilizate în intervalul 2020 – 2024).

g) Școala Doctorală urmărește asigurarea corelării tematicilor programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate cu tematicile de cercetare propuse de către conducătorii de doctorat și asumate de IOSUD-UPT, conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi prin contractele de studii universitare de doctorat.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este desfășurat pe baza unui Plan individual de pregătire bazat pe studii universitare avansate (Anexa 1 la contractul de studii universitare de doctorat) elaborat exclusiv și independent de către conducătorul de doctorat pentru fiecare student doctorand, după admiterea la studii universitare de doctorat.

Pe baza Procedurii IOSUD-UPT de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate ([Anexa_A.1.1.1.g-1.](#)), Consiliul Școlii Doctorale, prin Directorul ȘD emite o hotărâre de aprobare a planurilor individuale de pregătire bazate pe studii universitare avansate pentru anul universitar în curs ([Anexa_A.1.1.1.g-2.](#)).



Recomandări: Creșterea gradului prin care informațiile existente pe site-ul instituției să fie prezente în limbi de circulație internațională.

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.

Potrivit art.12 Regulamentul școlii doctorale unice din cadrul IOSUD-UPT (*Anexa_A.1.1.1.a.*) stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând următoarele aspecte:

- acceptarea de noi membri conducători de doctorat (*Art. 12 pct. 11,12*);
- mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (*Art. 18 pct. 1,2 Art. 19 pct. 1, 2, 3, 4, 5*);
- procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student doctorand și procedurile de mediere a conflictelor (*Art. 14, pct. 8, 9, 10*);
- condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt (*Art. 18 pct. 4, 5*);
- modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului (*Art. 23 pct.7, Art. 24 lit. b, c, Art. 25.*);
- asigurarea accesului la resursele de cercetare; (*Art. 9 pct.6, Art. 13 pct. 6 lit.d, f.*)

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

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

IOSUD se bucură de un patrimoniu generos, compus din clădiri istorice și moderne, care găzduiesc activități didactice, cercetare științifică, evenimente culturale și alte inițiative academice sau în interesul educației și al cercetării. UPT este o instituție publică de învățământ superior, finanțată anual din fonduri guvernamentale și resurse proprii (https://www.upt.ro/Informatii_informatii-de-interes-public_202_ro.html).

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

Sistemul informatic al IOSUD-UPT se bazează în principal pe platforma ENROLL, folosită începând cu anul universitar 2017/2018 pentru admiterea la doctorat și completarea dosarului de înscriere în format electronic. Începând cu anul universitar 2020/2021, întreaga documentație de admitere poate fi constituită și depusă online prin



această platformă, care generează și fișa de înscriere, documente de studii și meta-date necesare pentru înregistrarea în Registrul Matricol Unic.

Complementar, baza de date ACCESS „Evidența studenților doctoranzi înmatriculați în UPT” este destinată stocării și monitorizării informațiilor referitoare la studenți și parcursul lor academic. Aceasta permite efectuarea de interogări și extrageri de date pentru a genera statistici privind diverse aspecte, precum situația generală a doctoranzilor, stadiul parcursului de studiu, elaborarea tezelor, stagiile de cercetare și alte indicatori relevanți. Anexa specifică prezintă exemple de utilizare a acestei baze de date.

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.

IOSUD-UPT a verificat, începând cu anul 2017, procentul de similitudine în tezele de doctorat folosind programe agreate de MENCS: Plagiat.pl, SemPlag și iThenticate. Deoarece în domeniul Ingineria mediului nu au fost susținute teze de doctorat verificate cu aceste instrumente, anexele prezintă exemple și lista doctoranzilor din Inginerie Chimică pentru care s-a realizat verificarea ([Anexa_A.1.2.2-1.](#), [Anexa_A.1.2.2-2.](#)).

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.

IOSUD-UPT asigură condiții optime pentru activitățile de cercetare, dispunând de echipamente moderne, software specializat, laboratoare și acces la baze de date internaționale. Biblioteca Centrală a UPT, cu o suprafață de 8400 m², oferă acces la resurse informaționale atât în format tradițional, cât și electronic, prin catalogul online și modulul PRIMO.

Politica IOSUD-UPT urmărește integrarea doctoranzilor în grupuri și colective de cercetare, alături de conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare, pentru a facilita asimilarea rapidă a cunoștințelor, tehnicilor experimentale și de simulare numerică, precum și familiarizarea cu infrastructura de cercetare utilizată în programul doctoral.

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.

În Universitatea Politehnica Timișoara sunt constituite și acreditate intern centre și institute de cercetare, http://www.upt.ro/Upt-Timisoara_centre-si-institute-decercetare-_153_ro.html.

Spațiile și dotarea materială a IOSUD-UPT 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.) (*Anexa A.2.1.1*). Infrastructura domeniului Ingineria Mediului poate fi consultată la adresa: <https://eertis.eu/errf-2300-000z-1377>.

Recomandări: Creșterea resurselor financiare destinate întreținerii echipamentelor existente.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

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

Conducătorii de doctorat din IOSUD-UPT îndrumă studenții-doctoranzi exclusiv în domeniul pentru care au obținut această calitate. Aceștia sunt cadre didactice cu drept de conducere a doctoratelor, fiind fie titulari ai UPT, fie afiliați Școlii Doctorale. Lista completă a conducătorilor de doctorat este disponibilă la adresa http://www.upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/Conducatori_doctorat_IOSUD_UPT.pdf.

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 cadrul IOSUD-UPT sunt trei conducători de doctorat în domeniul Ingineria Mediului ce urmează să fie afiliați instituției, toți îndeplinind integral criteriile minimale CNATDCU conform OMEN 6129/2016. Tabelul de mai jos oferă o prezentare sintetică a îndeplinirii acestor standarde.

Nr. crt.	Conducător doctorat	O.M. abilitare	Îndeplinește standardele CNATDCU	Statut
1	MANEA Florica	3216/18.02.2015	DA	titular
2	DUMITREL Gabriela-Alina	5787/29.09.2022	DA	titular
3	VANCEA Cosmin	6394/27.09.2023	DA	titular



Detaliile centralizate pe criterii pentru fiecare conducător de doctorat sunt disponibile în [Anexa_A.3.1.1](#).

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.

În cadrul domeniului de doctorat Ingineria Mediului, toți conducătorii de doctorat sunt cadre didactice titulare la Univeristatea Politehnica Timișoara.

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.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde următoarele tipuri de discipline:

- Disciplina TRANSVERSALĂ („Ethics and academic integrity in scientific research and dissemination of results”): se susține pentru toți doctoranzii din anul I.
- Discipline MASTER, care nu au fost frecventate anterior de doctorand.
- Cursuri TUTORIALE: în tematica cercetării doctorale (pe baza de studiu individual propus și mentorat, în calitate de titular, de către conducătorul de doctorat).

Toate disciplinele din cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, cursurile 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.

Recomandări: [Creșterea numărului de conducători de doctorat în domeniu.](#)

Indicatorul este îndeplinit.

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

Conducătorii de doctorat din domeniul Ingineria Mediului sunt personalități recunoscute în lumea academică și științifică cu vizibilitate internațională

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 juri sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

[Anexa_A.3.2.1.](#) conține informații detaliate privind vizibilitatea internațională a conducătorilor de doctorat din domeniul Ingineria Mediului, prezentând pentru fiecare conducător de doctorat contribuțiile științifice semnificative în reviste WoS. Aceste publicații reflectă impactul cercetărilor desfășurate în cadrul IOSUD-UPT.

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.

Situația nominală privind îndeplinirea acestui criteriu pentru perioada 2019-2024 ([Anexa_A.3.2.2.](#)), este redată în tabelul următor:

Criterii	Condiții minimele CNATDCU (25%)	MANEA Florica	DUMITREL Gabriela-Alina	VANCEA Cosmin
		Punctaj realizat ultimii 5 ani		
NT	≥ 7	24	25	28
NP	≥ 3 , cu minim șase lucrări în reviste cu FI>2	21(19)	12(6)	22(14)
FIC	≥ 5	77.282	36.436	60.770
NC	≥ 25	912	422	289
Îndeplinește standardele CNATDCU		DA	DA	DA



Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

Decizia IOSUD-UPT de a înființa și operaționaliza o singură școală doctorală s-a dovedit extrem de benefică pentru desfășurarea programelor de studii universitare de doctorat, fiind perfect aliniată cu misiunea și specificul Universității Politehnica Timișoara. Această structură unitară a permis implementarea coerentă și uniformă a programelor doctorale, asigurând respectarea unor standarde ridicate de calitate pentru toate domeniile de doctorat acreditate în IOSUD-UPT.

Un exemplu concret al acestei abordări este adoptarea unui criteriu minim de performanță pentru susținerea publică a tezelor de doctorat: fiecare doctorand trebuie să publice (sau să prezinte dovada acceptării spre publicare) cel puțin două articole științifice indexate în Web of Science (circuit ISI), în care figurează ca autor cu afiliere explicită la Universitatea Politehnica Timișoara.

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.

Regulamentul privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT - sesiunea face referire la un set de criterii, art. 10(4), în vederea evaluării și admiterii la studii doctorale a celor mai buni candidați.

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 studiile universitare de doctorat în IOSUD-UPT este reglementată prin Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT, actualizată anual pentru a fi pusă în acord cu reglementările legislative.

Conform acestei proceduri, există un set de criterii de selecție a candidaților (Anexa 7 din Procedura de admitere) – [Anexa B.1.2.1](#).

- Performanța academică este cuantificată prin notele N1-N4 din Criteriile de selecție.
- Interviul cu solicitantul – vizează calitatea și claritatea direcțiilor și intențiilor de



studii materializate în prezentarea propunerii temei de cercetare - se cuantifică în baza notei N5

- Interesul pentru cercetarea științifică este cuantificat în nota N6 – N8
- Publicațiile în domeniu sunt cuantificate sub forma notei N9 – N10

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 universitară avansată (PPUA) este format dintr-o disciplină transversală obligatorie care se referă la etică și metodologia cercetării, precum și din 2 discipline opționale – un curs tutorial sau o disciplină din programele de masterat. Doctoranzii beneficiază de îndrumare din partea comisiilor.

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.

Planul individual de pregătire a doctorandului prin studii universitare avansate, reprezentând Anexa 1 la Contractul de studii universitare de doctorat (*Anexa_C.2.2.3.*), conține trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctorandului. Potrivit reglementărilor UPT (nota de subsol 1 din anexă):

„Planul individual va cuprinde următoarele tipuri de cursuri:

- i) curs transversal, organizat de Școala Doctorală (ȘD);
- ii) curs tutorial în tematica cercetării doctorale (pe baza de studiu individual propus și mentorat, în calitate de titular, de către conducătorul de doctorat);
- iii) curs la un program de master (care nu a fost frecventat anterior de doctorand).

Cursul transversal este obligatoriu. Celelalte două cursuri pot fi la alegere de tipul ii) sau iii).”

Evidența rezultatelor obținute la disciplinele din planul individual de pregătire se ține la Școala doctorală UPT în procese verbale de examinare la disciplinele din Programul de pregătire universitară avansată, sintetizate în Anexa 2 a Contractului de studii universitare de doctorat (*Anexa_B.2.1.1-2.*).

Recomandări: **Includerea unor cursuri opționale care nu fac parte din planurile de învățământ de la programele de masterat în domeniu, dar relevante pentru tema abordată de doctoranzi.**

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 programului de pregătire universitară avansată a studenților doctoranzi din IOSUD-UPT este inclusă, cu titlu obligatoriu pentru toți doctoranzii disciplina:

Ethics and academic integrity in scientific research and dissemination of results” și este predată în limba engleză.

Fișa disciplinei este publică și se găsește la adresa: https://www.upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/EIACSDR/Syllabus_EAISRRD_2023-2024.pdf

Recomandări: Introducerea disciplinei Ethics and academic integrity in the scientific research and results dissemination, în semestrul I, anul I, în vederea familiarizării și pregătirii doctoranzilor pentru parcursul academic.

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.

Obiectivul principal al programelor de studii universitare de doctorat este pregătirea studenților doctoranzi, prin cercetare doctorală mentorată, să devină cercetători științifici independenți, calitate confirmată prin obținerea titlului de doctor în urma susținerii publice a tezei de doctorat, cu îndeplinirea indicatorilor minimi de performanță stabiliți de IOSUD-UPT, sau indicatorii stabiliți de comisiile de specialitate CNATDCU dacă aceștia exced indicatorii minimi UPT.

În prezent, competențele, deprinderile și aptitudinile obținute de doctoranzi prin parcurgerea disciplinelor din cadrul programului de pregătire universitară avansată sunt precizate în fișele cursurilor după cum urmează:

Pentru cursul transversal, urmat de toți studenții doctoranzi, sunt dezvoltate competente și deprinderi legate de metodologia cercetării (structurată pe proiecte specifice activității de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare bazată pe cercetare-dezvoltare), dar și atitudinea corectă în raport cu normele de etică a cercetării și a diseminării rezultatelor cercetării, conform fișei disciplinei cursului transversal (*Anexa B.2.1.2.*), care pentru anul universitar 2023-2023 se regăsește public la adresa: https://www.upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/EIACSDR/Syllabus_EAISRRD_2023-2024.pdf.

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.



Pentru disciplinele din programe master, recomandate doctorandului de conducătorul de doctorat, competențele, deprinderile și aptitudinile dezvoltate se regăsesc în fișa disciplinei, cf. [Anexa_B.2.1.3-1. – Exemplu fișa disciplină master](#). Prin parcurgerea unor asemenea discipline de master, complementare pregătirii anterioare de nivel master, doctorandul dobândește competențe profesionale suplimentare corelate cu tematica tezei de doctorat.

În urma parcurgerii cursurilor tutoriale doctorandul aprofundează subiecte specifice tematicii doctorale, indicate de conducătorul de doctorat, examinarea fiind făcută de conducătorul de doctorat împreună cu comisia de îndrumare.

Parcurgerea disciplinelor din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate sau activitățile de cercetare doctorală au ca scop dobândirea competențelor și abilităților aferente nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC). În acest sens IOSUD-UPT aplică o procedură pentru verificarea îndeplinirii exigențelor studiilor universitare de doctorat ([Anexa_B.2.1.3.](#)).

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Universitatea Politehnică Timișoara (UPT) este o instituție de educație și cercetare avansată, angajată în asigurarea calității procesului de învățământ, conform declarației rectorului.

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.

În cadrul UPT și al Școlii Doctorale de Științe Inginerești funcționează Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC), care dezvoltă și implementează periodic proceduri și mecanisme de monitorizare și evaluare a calității academice.

Regulamentele IOSUD includ prevederi clare privind drepturile doctoranzilor, oferindu-le posibilitatea de a alege și de a fi aleși în structurile de conducere, precum Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) și Consiliul Școlii Doctorale.

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;



- 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 al studenților doctoranzi;
- 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.

a) În UPT, cadrele didactice și de cercetare raportează periodic rezultatele activităților lor către conducerea departamentului, facultății și universității, folosind documente standardizate la nivel național. Aceste date sunt centralizate, încărcate pe platforma MEC și utilizate în procesul de alocare a finanțării, fiind validate de CNFIS.

Pe lângă raportările oficiale, UPT implementează și raportări interne, utilizate pentru alocarea fondurilor departamentale și evaluarea performanțelor academice. Rezultatele sunt analizate în Consiliul de Administrație, departamente și incluse în documente oficiale precum Raportul anual al Rectorului și Research Report.

Aceste raportări contribuie la monitorizarea și evaluarea performanței academice, asigurând îndeplinirea standardelor minime prevăzute de legislația în vigoare, inclusiv LEN 1/2011, OMENCȘ 6129/2016 și Legea 199/2023.

b) Planurile strategice de dezvoltare ale UPT pentru perioadele 2016-2020 și 2020-2024 au avut ca obiectiv principal susținerea cercetării de excelență și dezvoltarea infrastructurii la standarde internaționale. Cercetarea se desfășoară în 25 de centre, evidențiate pe platforma ERRIS.

Printre cele mai importante infrastructuri de cercetare ale UPT se numără:

- Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER), finanțat prin POSCCE (2009-2014), cu un buget de 66,9 milioane lei. A fost dotat cu 18 laboratoare noi, 5 modernizate și 120 echipamente, dintre care 12 au o valoare de peste 100.000 EUR.
- Centrul de Cercetare pentru Știința și Ingineria Mediului (CSIM), înființat în 1999, axat pe tehnologii inovative de tratare a apei, modelare de procese și valorificarea deșeurilor. A beneficiat de o infrastructură de 337.000 lei printr-un contract PNCDI.

UPT își dezvoltă infrastructura de cercetare prin contracte de cercetare-dezvoltare obținute în competiții naționale și internaționale, dar și prin granturi interne finanțate din venituri proprii, destinate tinerilor cercetători.

c) Regulamentele, procedurile și instrucțiunile de lucru sunt actualizate constant pentru a se alinia legislației naționale și cerințelor doctoranzilor și conducătorilor de doctorat.



Procedura de admitere la doctorat este revizuită anual; pentru 2024-2025 (<http://www.upt.ro/img/files/2023-2024/Admitere/doctorat/REGULAMENT%20ADMITERE%20DOCTORAT%202024.pdf>).

- Contractul de studii universitare de doctorat este actualizat anual .
- Documentele pentru doctoranzii înmatriculați între 2020-2024 sunt disponibile public online (http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculați-incepand-cu-anul-201_286_ro.html).

d) Conform reglementărilor interne în IOSUD – UPT, criteriul minim pentru susținerea tezei de doctorat este publicarea a unui număr de 2 lucrări științifice indexate în baza de date WOS. Acest aspect este reglementat în Contractul de studii universitare de doctorat, la art. 18. Activitatea științifică a doctoranzilor este monitorizată de către comisiile de îndrumare pe parcursul stagiului doctoral.

Totodată, începând cu studenții doctoranzi înmatriculați în anul universitar 2021/2022, activitatea studenților-doctoranzi ai UPT este monitorizată pe toată perioada de studiu pentru a putea interveni, cu ajutorul conducătorilor de doctorat, pentru creșterea numărului de teze finalizate și pentru a avea un raport de activitate relevant pentru fiecare student-doctorand. UPT este singura universitate din România în care studenții-doctoranzi raportează anual, rezultatele activității de cercetare. Pe baza acestei raportări este realizată ierarhizarea studenților-doctoranzi la nivel de domeniu, urmată eventual, în funcție de poziția în clasament, de revizuirea statutului de bursier în sens pozitiv sau negativ.

Suplimentar, în cadrul IOSUD – UPT, se derulează programul de sprijinire a doctoranzilor pentru publicarea lucrărilor în reviste cotate WOS precum și participările la conferințe cu proceedings-uri indexate WOS (http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html)

e) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde următoarele tipuri de discipline:

- Disciplina TRANSVERSALĂ: se susține pentru toți doctoranzii din anul I.
- Discipline MASTER, care nu au fost frecventate anterior de doctorand.
- Cursuri TUTORIALE: în tematica cercetării doctorale (pe baza de studiu individual propus și mentorat, în calitate de titular, de către conducătorul de doctorat).

În Anexa [B.2.1.1-1](#), sunt exemplificate disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și titularii acestora (care constituie Anexa 1 la contractul de studii universitare de doctorat al fiecărui doctorand), a căror rezultate sunt consemnate în [Anexa B.2.1.1-2](#). (care constituie Anexa 2 la contractul de studii universitare de doctorat al fiecărui doctorand).

(f) În cadrul IOSUD-UPT își desfășoară activitatea Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră, o structură a Universității Politehnica Timișoara (UPT) cu misiunea



de a asigura o cât mai bună informare, orientare profesională și integrare socială a studenților:

<https://www.cicoc.upt.ro/>

<https://www.facebook.com/CCOC.UPT>

De asemenea, în cadrul disciplinei transversale de „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor”, sunt organizate cursuri și seminarii cu privire la participarea doctoranzilor la manifestări științifice și publicarea articolelor în reviste de specialitate:

https://www.upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/EIACSDR/Syllabus_EAISRRD_2023-2024.pdf

Totodată IOSUD-UPT sprijină financiar participarea studenților doctoranzi la Manifestări științifice și publicarea lucrărilor științifice în reviste indexate WOS:

http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html, http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Burse-pentru-doctoranzi-care-participa-la-conferinte-organizate-de-UPT_126_ro.html

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 ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedesc elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.

Pe parcursul stagiului doctoral studenții doctoranzi sunt chestionați periodic cu privire la nivelul de satisfacție referitor la programul de pregătire universitară avansată (*Anexa_C.1.1.2-1.*), respectiv programul de cercetare științifică (*Anexa_C.1.1.2-2.*).

În *Anexa_C.1.1.2-3.* este prezentat un set de chestionare anonime din partea doctoranzilor înmatriculați la domeniul Inginerie civilă și instalații.

În urma analizei rezultatelor obținute, se elaborează un plan de măsuri (*Anexa_C.1.1.2-4.*).

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

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

IOSUD, asigură publicarea pe internet a tuturor informațiilor necesare privind programele de studii universitare de doctorat. IOSUD asigură transparența procedurilor de selecție și



admitere la studiile universitare de doctorat și garantează accesul la informații prin mijloace variate și accesibile, inclusiv prin pagina web http://www.upt.ro/Informatii_studii-de-doctorat_266_ro.html.

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 referitoare la regulamentul Școlii Doctorale de Științe Inginerești, regulamentul de admitere, contractul de studii doctorale, regulamentul de finalizare a studiilor, conținutul programelor de studii și celelalte informații precizate în indicatorul C.2.1.1 sunt publicate online pe pagina web ale IOSUD UPT (http://www.upt.ro/Informatii_studiiuniversitare-de-doctorat_266_ro.html).

Indicatorul de performanță C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) regulamentul de admitere;
- c) contractul de studii doctorale;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând și procedura de susținere publică a tezei;
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
- f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător);
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;
- i) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT a publicat pe site-ul UPT, la secțiunea aferentă studiilor doctorale, http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html informațiile actualizate cu privire la:

- a) Regulamentul școlii doctorale face parte din „Regulamentul Instituțional de Organizare a Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnică Timișoara”, http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/regulamente/Anexa_10_CartaUPT_Regulament_doctorat.pdf
<http://www.upt.ro/img/files/hca/2024/HCA%20157%20din%2009.07.2024%20de%20postat.pdf> și
http://www.upt.ro/img/files/hs/2024/HS%20nr.%2094_11.07.2024_privind%20aprobarea%20Regulamentului%20org.%20studii%20doctorat_IOSUD-UPT.pdf



Având în vedere că în IOSUD-UPT funcționează o singură școală doctorală care gestionează unitar toate domeniile de doctorat, s-a optat pentru un document unic care să includă reglementările pentru organizarea și desfășurarea studiilor doctorale.

Regulamentul de admitere este actualizat anual, pentru punere în acord cu schimbările legislative la nivel național, respectiv cu numărul și distribuția pe domenii a locurilor la doctorat.

b) Procedurile instituționale privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT pentru anii 2020 - 2024 se regăsesc public la adresele:

2025: http://www.upt.ro/Informatii_admitere----doctorat_1714_ro.html

2024: <http://www.upt.ro/img/files/2023-2024/Admitere/doctorat/REGULAMENT%20ADMITERE%20DOCTORAT%202024.pdf>

2023: <http://www.upt.ro/img/files/2022-2023/Admitere/Doctorat/PROCEDURA%20ADMITERE%202023.pdf>

2022: http://www.upt.ro/img/files/2021-2022/Admitere/Doctorat/PROCEDURA_ADMITERE_2022.pdf

2021: http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/admitere/doctorat/HCA_nr67_25_05_2021_Procedura_admitere_doctorat_Anexe.pdf

2020: http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/admitere/doctorat/HS_156_11-06-2020-IOSUD-UPT-admitere-2020_PROCEDURA_anexe.pdf

c) Contractele de studii doctorale se regăsesc public la adresele:

Anul 2024/2025 și Anul 2023/2024:

http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html

Anul 2022/2023:

Bursă: www.upt.ro/img/files/2022-2023/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_2022_V4.doc

Bursă venituri proprii UPT: www.upt.ro/img/files/2022-2023/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_venituri%20proprie_2022_V4.doc

Fără bursă: www.upt.ro/img/files/2022-2023/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_fara%20bursa_2022_V4.doc

Taxă: www.upt.ro/img/files/2022-2023/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_taxa_frecventa%20redusa_2022_V4.doc

Anul 2021/2022:



Bursă: www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_2021.doc

Bursă venituri proprii UPT: www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_venituri%20proprie_2021.doc

Fără bursă: www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_fara%20bursa_2021.doc

Taxă: www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_taxa_frecventa%20redusa_2021.doc

Anul 2020/2021:

Bursă: http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_2020.pdf

Bursă venituri proprii UPT: http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_venituri_proprie_2020.pdf

Fără bursă: http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_fara_bursa_2020.pdf

Taxă: http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_taxa_frecventa_redusa_2020.pdf

Formatul acestora este fișier word parolat, astfel încât studenții doctoranzi aveau posibilitatea completării doar a câmpurilor cu date personale, fără a putea interveni asupra contractului – cadru.

d) Regulamentul de finalizare a studiilor doctorale este detaliat în „Instrucțiune de lucru pentru finalizarea studiilor universitare de doctorat și susținerea publică a tezelor de doctorat în UPT”, http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/HCA_nr71_06-2018_Instructiune_de_lucru_sustinere_publica.pdf

Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat utilizată din 2016 este disponibilă la http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura_sustinere_teza_incepand_cu_04-2016.pdf

Instrucțiunile de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat sunt disponibile public la adresele:

http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA_5_din_2019_Instructiune_de_lucru_sustinere_teze_doctorat.pdf

http://upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/proced_sust_publica/HCA_87_2022_Instructiune_de_lucru_sustinere_publica_teza_doctorat.pdf

e) Informațiile cu privire la disciplina transversală obligatorie pentru toți studenții doctoranzi, în anul de pregătire universitară avansată (anul I al programului de studii universitare de doctorat) sunt disponibile:



an universitar 2023-2024:

https://www.upt.ro/Informatii_etica-si-integritate-academica-in-cercetarea-stiintifica-si-_2435_ro.html

Programul de studii universitare de doctorat este particularizat pentru fiecare doctorand, la propunerea conducătorului de doctorat, cu privire la cursurile master și / sau tutoriale din anul de pregătire universitară avansată, respectiv din programul de cercetare doctorală.

f) Oferta conducătorilor de doctorat este actualizată anual în vederea organizării admiterii la studii universitare de doctorat:

Admitere 2025:

http://www.upt.ro/Informatii_admitere----doctorat_1714_ro.html

Admitere 2024:

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

Admitere 2023: http://www.upt.ro/img/files/2022-2023/Admitere/Doctorat/oferte/Oferte_doctorat_IOSUD_UPT_admitere_2023.pdf

Admitere 2022: http://www.upt.ro/img/files/2021-2022/Admitere/Doctorat/Oferte/Oferte_conducatori_de_doctorat_2022_UPT.pdf

Admitere 2021: https://www.upt.ro/img/files/2020-2021/admitere/doctorat/Oferta_conducatori_de_doctorat_2021.pdf

Admitere 2020: http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/admitere/doctorat/Oferta_conducatori_de_doctorat_2020.pdf

Datele de contact ale conducătorilor de doctorat pot fi regăsite la adresa:

http://upt.ro/img/files/carte-telefon/Carte_de_telefon_angajati_2023.pdf și

http://upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/CONDUCATORI_DOCTORAT_date_de_contact_2024.pdf

Lista doctoranzilor din fiecare domeniu se regăsește în ordinele de înmatriculare disponibile public:

Lista doctoranzi UPT înmatriculați în 2024-2025:

http://upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/Decizie_liste_inmatriculare_candidati_admisi_doctorat_iulie_2024.pdf

și

http://upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/Decizie_liste_inmatriculare_septembrie_2024.pdf

Lista doctoranzi UPT înmatriculați în 2023-2024:

http://www.upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/Decizie_inmatriculare_drd_iulie_2023.pdf



și

http://www.upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/Decizie_inmatriculare_drd_sept_2023.pdf

și

http://www.upt.ro/img/files/2023-2024/doctorat/Decizie_inmatriculare_drd_decembrie_2023.pdf

Lista doctoranzi UPT înmatriculați în 2022-2023 http://upt.ro/img/files/2022-2023/doctorat/Ordinul_17462_inmatricularea_doctoranzi_iulie_2022.pdf

și

http://upt.ro/img/files/2022-2023/doctorat/Ordinul_23074_inmatricularea_doctoranzi_septembrie_2022.pdf

pentru anul 2021-2022:

http://www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/Ordinul_13016_din_2021_inmatricularea_doctoranzilor_iulie_2021.pdf

și

http://www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/Ordinul_18229_din_2021_inmatricularea_doctoranzilor_septembrie_2021.pdf

și

http://www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/Ordinul_21273_din_2021_inmatricularea_doctoranzilor_octombrie_2021.pdf

pentru anul 2020-2021:

http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Ordinul_10932_din_2020_privind_inmatricularea_doctoranzilor.pdf

h) Tezele de doctorat elaborate în IOSUD-UPT sunt publicate la Editura Politehnica, în formatul de carte detaliat la adresa: http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/doctorat/editare_teza/Instruțiuni_pentru_redactarea_tezelor_de_doctorat_Ed_Politehnica.pdf.

De asemenea sunt publice template-urile pentru redactarea tezei (http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html).

Universitatea Politehnica Timișoara asigură, din venituri proprii, publicarea a 25 de exemplare din fiecare teză de doctorat, pe lângă cele două exemplare care sunt transmise spre arhivare la Biblioteca Centrală a UPT, respectiv la Biblioteca Națională a României.



Conform procedurii de susținere publică a tezelor de doctorat în IOSUD-UPT, pe site-ul UPT, secțiunea studii doctorale, sunt postate anunțurile de susținere publică, în limba română și în limba engleză (pentru fiecare teză de doctorat), spre exemplu:

http://www.upt.ro/Informatii_anunturi---sustineri-publice-ale-tezelor-de-doctorat-in-iosu_293_ro.html

http://www.upt.ro/Informatii_anunturi---sustineri-publice-ale-tezelor-de-doctorat-in-iosu_293_en.html

Tezele susținute în anul 2024, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2024_2543_ro.html

Tezele susținute în anul 2023, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2023_2165_ro.html

Tezele susținute în anul 2022, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2022_1916_ro.html

Tezele susținute în anul 2021, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2021_1664_ro.html

Tezele susținute în anul 2020, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2020_1421_ro.html

Recomandări: Prezentarea informațiilor existente pe site-ul universității și în limbi de circulație internațională

Indicatorul este îndeplinit

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

IOSUD-UPT susține activitatea de cercetare a studenților doctoranzi din cadrul școlii doctorale și acordă o atenție deosebită dotării infrastructurii de cercetare și alocă doctoranzilor resurse financiare în baza unor reglementări interne.

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 doctoranzii au acces gratuit, de pe orice calculator cu IP din campusul UPT, la resursele electronice și bazele de date ale Bibliotecii Centrale UPT.

Bazele de date deținute de Bibliotecă pot fi accesate de la adresa:



<https://library.upt.ro/baze-de-date/> sau direct din modulul sistemului de căutare PRIMO, selectând Primo Central Index și Baze de date Abonate

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.

IOSUD-UPT are achiziționat programul informatic iThenticate (<http://www.ithenticate.com/>) utilizat pentru analiza gradului de similitudine al conținutului tezelor de doctorat cu alte documente.

În faza de finalizare a tezei de doctorat, Școala Doctorală, prin persoana desemnată specific pentru analiză de similitudine, generează un raport de similitudine cu programul informatic iThenticate, transmis conducătorului de doctorat al tezei.

Asemenea rapoarte de similitudine pot fi generate, la cererea doctorandului sau conducătorului de doctorat, în diferite faze de elaborare a tezei de doctorat, sau a lucrărilor științifice asociate programului de cercetare doctorală.

Pentru teza de doctorat, conducătorul de doctorat elaborează un raport de similitudine, la care raportul generat de programul informatic iThenticate se constituie ca anexă.

[Anexa_C.2.2.2.](#) prezintă exemple de folosire a programului informatic de către studenți doctoranzi.

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.

Contractul de studii universitare de doctorat, încheiat între IOSUD-UPT și fiecare student doctorand înmatriculat, are stipulate explicit obligațiile asumate de IOSUD-UPT cu privire la accesul doctoranzilor la infrastructura/facilitățile de cercetare (Art.6.B.3 - de a asigura accesul doctorandului la baza materială a învățământului și cercetării din cadrul studiilor universitare de doctorat - [Anexa_C.2.2.3. – Contract studii doctorale](#)).

În funcție de specificul laboratorului de cercetare, doctorandul este instruit în vederea respectării stricte a regulilor de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor.

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.



IV. Analiza SWOT

<p><u>Puncte tari:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Experiența acumulată în IOSUD-UPT în ceea ce privește derularea studiilor universitare de doctorat;- Preocuparea IOSUD-UPT pentru suținerea financiară a activității de cercetare a doctoranzilor;- Accesul non-stop la serviciile bibliotecii UPT;- Conducătorii de doctorat sunt titulari au UPT și au activitate de cercetare cu vizibilitate internațională;- Activitatea de cercetare din domeniul de doctorat Ingineria Mediului se va desfășura într-o clădire nouă cu infrastructură de cercetare modernă.	<p><u>Puncte slabe:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Numărul minim de conducători de doctorat;
<p><u>Oportunități:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Numărul mare de absolvenți ai studiilor de masterat în domeniu;- Parteneriatele încheiate de cadrele didactice din facultate cu universități și agenți economici din țară și străinătate;- Posibilitatea de a realiza cercetări științifice interdisciplinare în cadrul școlii doctorale;- Atragerea de viitori candidați din țările vecine.	<p><u>Amenințări:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Competiția la admitere cu alte domenii existente în școala doctorală, respective cu domeniul de doctorat Ingineria Mediului din alte centre universitare;- Atractivitatea relativ scăzută a tinerilor pentru cariera universitară;- Salariile competitive oferite de mediul economic din Timișoara



V. 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>	<i>Îndeplinit</i>	Creșterea gradului prin care informațiile existente pe site-ul instituției să fie prezente în limbi de circulație internațională.
2.	IP	<p>A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele 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>	<i>Îndeplinit</i>	
3.	IP	<p>A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</p>	<i>Îndeplinit</i>	
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>	<i>Îndeplinit</i>	
5.	IPC	<p>A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a</p>	<i>Îndeplinit</i>	Creșterea resurselor financiare destinate întreținerii



Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		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.		echipamentelor existente.
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	Creșterea numărului de conducători de doctorat în domeniu.
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	Includerea unor cursuri opționale care nu fac parte din planurile de învățământ de la programele de masterat în domeniu, dar relevante pentru tema abordată de doctoranzi.
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	îndeplinit	



Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelul 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.</p>		
10.	IP *	<p>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.</p>	Îndeplinit	
11.	IP *	<p>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.</p>	Îndeplinit	
12.	IP	<p>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.</p>	Îndeplinit	
13.	IP	<p>B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină</p>	Îndeplinit	Introducerea disciplinei Ethics and academic integrity

Nr. indicator Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.		in the scientific research and results dissemination, în semestrul I, anul I, în vederea familiarizării și pregătirii doctoranzilor pentru parcursul academic.
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	Îndeplinit	
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.	Îndeplinit	
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.	Îndeplinit	

Nr. indicator Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
17.	IPC	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulamentul școlii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; 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. 	îndeplinit	Prezentarea informațiilor existente pe site-ul universității și în limbi de circulație internațională
18.	IP	<p>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.</p>	îndeplinit	
19.	IP	<p>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.</p>	îndeplinit	
20.	IP	<p>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.</p>	îndeplinit	



VI. Concluzii și recomandări generale

- În timpul evaluării externe a domeniului Ingineria Mediului din cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești a IOSUD-UPT s-a constatat că există condiții corespunzătoare (infrastructură modernă, resurse umane și financiare adecvate) pentru desfășurarea studiilor doctorale în domeniul Ingineriei Mediului, respectând standarde înalte de calitate. În cadrul IOSUD-UPT au fost implementate măsuri pentru susținere financiară și logistică a doctoranzilor.
- Rezultatele obținute în cadrul studiilor de doctorat au fost publicate în articole în reviste cotate ISI Web of Science (Clarivate Analytics) și în reviste indexate în baze de date internaționale, multe dintre aceste publicații având doctoranzii școlii doctorale ca autori principali.
- Conducătorii de doctorat din domeniul Ingineria Mediului au o activitate științifică semnificativă, cu impact și vizibilitate internațională, publicând în reviste de top, susținute de indici scientometrici și citări în publicații relevante din domeniu, cu recunoaștere internațională în clasamentele internaționale.

Recomandări

- Creșterea gradului prin care informațiile existente pe site-ul instituției să fie prezente în limbi de circulație internațională.
- Creșterea resurselor financiare destinate întreținerii echipamentelor existente.
- Creșterea numărului de conducători de doctorat în domeniu.
- Includerea unor cursuri opționale care nu fac parte din planurile de învățământ de la programele de masterat în domeniu, dar relevante pentru tema abordată de doctoranzi.
- Prezentarea informațiilor existente pe site-ul universității și în limbi de circulație internațională
- Introducerea disciplinei Ethics and academic integrity in the scientific research and results dissemination, în semestrul I, anul I, în vederea familiarizării și pregătirii doctoranzilor pentru parcursul academic;
- Organizarea unor mese rotunde la care să participe doctoranzii, conducătorii de doctorat, membrii comisiilor de îndrumare în vederea unui schimb de bune practice în activitatea din timpul stagiului doctoral și abordarea unor tematici referitoare la elaborarea articolelor sau tezei de doctorat.
- Creșterea interesului în rândul studenților doctoranzi pentru funcțiile de reprezentare studentască în structurile de conducere ale universității.

Recomandări evaluator străin

The program has more strengths and opportunities weaknesses and threats. However, the following recommendations about the weaknesses and threats are made:

- Industrial collaborations.
- Social activities.
- Science outreaching activities.
- Training courses for PhD students, coordinators and advisors.



- Increase the funding of the institution for maintenance and other resources for helping the research.
- Increase the patents.



Programul vizitei de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria Mediului a
 Universității Politehnica Timișoara
*The program for the evaluation of the **Environmental Engineering** doctoral study domain
 at the **Politehnica University Timișoara***

Perioada de derulare a evaluării / *The evaluation period*: 02-04.04.2025

Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations / Location</i>
Miercuri / <i>Wednesday</i> , 02.04.2025			
11:00-12:00	Întâlnire organizatorică a comisiei de experți evaluatori <i>Organizational meeting of the panel evaluators</i>	Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i>	Rectorat, et III, 317 A (Sala Consiliu), Victoriei str. no. 2 <i>/Rectorate building, floor III, 317 A (Council Chamber), Victoriei str.no.2</i>
12:00-13:00	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 / <i>ARACIS panel members</i> Reprezentanți ai conducerii universității / <i>Representatives of the University's management</i> Reprezentanți ai CSUD și ai școlii doctorale / <i>Representatives of the CSUD and of the Doctoral School</i> Persoana de contact / <i>The contact person</i>	Rectorat, et III, 317 A (Sala Consiliu), Victoriei str. no. 2 <i>/Rectorate building, floor III, 317 A (Council Chamber), Victoriei str.no.2</i>
13:00-14:00	Pauză de prânz / <i>Lunch break</i>		
14:00-15:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității <i>Panel evaluators` meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i>	Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i>	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S05/ <i>Faculty of Chemical</i>



		Reprezențați ai instituției evaluate <i>/ University's representatives</i>	<i>Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S05</i>
15:00-16:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei de Etică a instituției de învățământ superior <i>Panel evaluators` meeting with the members of the Ethics Commission</i>	Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> Membrii Comisiei de Etică / <i>Ethics Commission members</i>	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S05/ <i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S05</i>
16:00-18:00	Vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare <i>Visiting the educational and research infrastructure</i>	Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> Reprezențați ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S05/ <i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S05</i>
Joi / <i>Thursday</i> , 03.04.2025			
9:00-9:30	Întâlnire tehnică a comisiei de evaluare <i>Panel evaluators` technical meeting</i>	Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i>	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S05/ <i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S05</i>
9:30-10:00	Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and with the team that drafted the internal evaluation report</i>	Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> Reprezențați ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S05/ <i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S05</i>



10:00-11:00	<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>	<p>Membrii comisiei de experți evaluatori</p> <p>ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>Membrii CSD / <i>CSD's members</i></p>	<p>Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S05/<i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S05</i></p>
11:00 - 12:00	<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>	<p>Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>Cadre didactice care au căutat de conducător de doctorat /<i>PhD coordinators</i></p>	<p>Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S06/<i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S06</i></p>
12:00 - 13:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu directorii/ responsabilii centrelor/ laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i></p>	<p>Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>Directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare / <i>Directors of research centers/laboratories</i></p>	<p>Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S06/<i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S06</i></p>
13:00-14:00	<p>Pauză de prânz / <i>Lunch break</i></p>		
14:00-17:00	<p>Derularea activităților specifice comisiei de experți evaluatori și efectuarea de consemnări în proiectul raportului de evaluare externă.</p> <p><i>Carrying out the specific activities of the panel evaluators and making entries in the draft of the external evaluation report.</i></p> <p>Dacă se consideră necesare, pot avea loc întâlniri suplimentare, spre exemplu cu/<i>If deemed necessary, additional meetings may be held, for example with:</i></p>	<p>Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	<p>Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S06/<i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S06</i></p>



	<ul style="list-style-type: none"> • reprezentanți din Senatul universitar (inclusiv studenți); / <i>representatives from the University Senate (including students);</i> • reprezentanții organizației / organizațiilor studențești; / <i>representatives of the student organization / organizations;</i> • reprezentanți ai Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC); / <i>representatives of the Career Counseling and Guidance Center (CCOC);</i> • reprezentanți ai bibliotecii instituției de învățământ superior; / <i>representatives of the library of the higher education institution;</i> • reprezentanți ai centrelor/laboratoarelor de cercetare din domeniul școlii / școlilor doctorale sau din domeniul evaluat; / <i>representatives of research centers / laboratories in the field of the doctoral school / schools or in the evaluated field;</i> • reprezentanți ai direcției cămine-cantine (sau echivalentă) / <i>representatives of the dormitory canteen department (or equivalent).</i> <p>se pot verifica documente de studii la secretariatul IOSUD/școlii doctorale. / <i>Education documents displayed at the IOSUD/Doctoral School secretariat may be checked.</i></p>		
Vineri / <i>Friday</i> , 04.04.2025			
08:00-09:00	Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat <i>Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review</i>	Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, V. Parvan 6, corp C, sala S05/ <i>Faculty of Chemical Engineering, Biotechnologies and Environmental Protection, V. Parvan no.6, building C, room S05</i>