

Raport de evaluare externă în vederea înființării unui domeniu de studii universitare de doctorat

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

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 INGINERIE GEODEZICA la Universitatea Politehnica Timișoara (UPT).

Vizita de evaluare s-a desfășurat în perioada 28-30 iunie 2023 și a fost stabilită de comun acord între echipa de evaluatori și conducerea UPT, aprobată de ARACIS prin adresa nr. 3494 din 22.05.2023.

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.

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



Componența Comisiei de Evaluare:

- **Prof. univ. dr. ing. Gheorghe BADEA**, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, coordonator (conducător de doctorat în domeniul Inginerie geodezică)
- **Prof. univ. dr. ing. Carmen Elena MAFTEI**, Universitatea Transilvania din Brașov (conducător de doctorat în domeniul Inginerie civilă și instalații)
- **Conf. univ. dr. ing. Livia Nistor-Lopatenco**, Technical University of Moldova, expert internațional (conducător de doctorat în domeniul Inginerie geodezică)
- **Student doctorand Giovanina Iuliana IONICĂ (LUPU)**, Universitatea Politehnica din București

Universitatea Politehnica Timișoara (UPT) a fost fondată în anul 1920 și este una dintre cele mai prestigioase școli de inginerie din România. UPT este o instituție de învățământ superior și de cercetare științifică, de interes național, ce face parte din sistemul universitar de învățământ și contribuie prin activitățile desfășurate atât la formarea științifică, profesională și civică a tinerilor, cât și la integrarea lor în viața socio-economică, la educația permanentă și la producția de știință și tehnologie.

UPT este o unitate de învățământ superior public de stat, persoană juridică ce dispune de autonomie universitară în spiritul și litera Legii educației naționale și a Cartei Universitare proprii, fiind prezentată în imagine publică pe Internet prin site-ul <https://www.upt.ro/>.

Misiunea universității se integrează în necesitățile actuale și de perspectivă ale individului și societății umane, având următoarele componente:

- a) generarea, respectiv transferarea către societate, de cunoaștere prin cercetare științifică avansată, cercetare, dezvoltare și inovare și prin diseminarea rezultatelor prin publicare și/sau implementare;
- b) asigurarea formării profesionale superioare, de nivel universitar pe ciclurile – licență, master, doctorat – sau în sistem reglementat special, – precum și de nivel postuniversitar și în conceptul de învățare pe tot parcursul vieții, în scopul dezvoltării personale și inserției profesionale a individului și în scopul satisfacerii nevoii de competență a mediului societal;
- c) implicarea în stabilirea direcțiilor de dezvoltare a societății, în plan local, regional, național și internațional;
- d) cultivarea, promovarea și apărarea valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea, onoarea.

UPT are un sistem de management al calității funcțional și a obținut la evaluările instituționale din 2009, 2015 și 2022 **grad de încredere ridicat**.

În anul 1939 a fost susținută prima teză de doctorat în cadrul UPT, iar cercetările doctorale cu caracter aplicativ au constituit o permanentă preocupare în universitate.



Domeniul de studii de doctorat **Inginerie Geodezică** va face parte din Școala Doctorală a UPT, care este constituită în conformitate cu legislația în vigoare (Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare) și respectiv Codul Studiilor Universitare de Doctorat (HG nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare).

În cadrul IOSUD-UPT activitatea de studii universitare de doctorat se desfășoară într-o singură **Școala Doctorală de Studii Inginerești**, care a fost constituită în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea Politehnică Timișoara (RIODSUD-UPT), elaborat în temeiul Legii 1/2011 și al HG 681/2011. Aceasta are sediul în clădirea Rectorat UPT din Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, etaj 1, sala 103 A,B,C.

Școala Doctorală de Studii Inginerești dispune de un corp al conducătorilor de doctorat format din 157 total conducători de doctorat afiliați IOSUD-UPT, din care 80 conducători de doctorat titulari, 46 conducători de doctorat asociați. Există conducători de doctorat asociați, care nu au contract cu IOSUD-UPT, pentru că nu îndrumă în prezent doctoranzi în stagi, dar sunt activi profesional. UPT are 71 conducători de doctorat titulari, care au obținut atestatul de abilitare.

Universitatea Politehnică Timișoara, Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD), a primit calificativul „menținerea acreditării” prin Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 146/ 28.12.2021, care a aprobat rezultatele evaluării externe periodice pentru 12 domenii de studii universitare de doctorat. DSUD Arhitectură a primit decizia de „acreditare” prin Hotărârea Consiliului ARACIS din data de 29.06.2023. Școala doctorală Studii Inginerești din cadrul UPT coordonează activitatea a 13 DSUD, iar vizita comisiei de experți evaluatori din perioada 28-30 iunie 2023 a avut în vedere un nou domeniu de doctorat și anume Inginerie geodezică.

Structura acestei școli doctorale este diversă, după cum urmează: Chimie, Inginerie civilă și instalații, Ingineria materialelor, Inginerie chimică, Inginerie electrică, Inginerie energetică, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Calculatoare și tehnologia informației, Ingineria sistemelor, Inginerie industrială, Inginerie și management, Inginerie mecanică, Arhitectură.

Domeniul de doctorat Inginerie geodezică urmează a fi asociat **Facultății de Construcții** din cadrul UPT, în cadrul căreia este organizat programul de studii universitare de licență **Măsurători terestre și cadastru** (cod 20.30.30.10), dar și programul de studii universitare de masterat **Cadastru și evaluarea bunurilor imobile** (cod 20.30.20), programe care se încadrează în domeniul inginerie geodezică. În **Departamentul de Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru** există colectivul **Colectivul de Măsurători Terestre și Cadastru** format din cadrele didactice și de cercetare care desfășoară activități specifice acestui domeniu. Pregătirea profesională până la nivelul doctoratului este astfel asigurată în interiorul UPT, fără a exclude specialiști proveniți din alte centre universitare sau din domenii conexe, care se pot înscrie la ciclul trei de pregătire universitară.



II. Metode utilizate

Scopul evaluării externe a fost acela de a identifica și certifica măsura în care Universitatea Politehnica Timișoara răspunde interesului public și se preocupă de:

- creșterea calității educației și cercetării științifice;
- organizarea eficientă a structurilor instituționale, administrative și manageriale, cu precădere a celor implicate în activitatea școlii doctorale;
- monitorizarea rezultatelor și performanțelor IOSUD, contribuind prin aceasta la promovarea încrederii în standardele de acordare a calificărilor universitare.

Echipa de evaluare s-a concentrat asupra următoarelor elemente principale:

- Examinarea mecanismelor și procedurilor de asigurare și îmbunătățire continuă a calității proceselor de pregătire universitară avansată, de cercetare și a rezultatelor aplicării acestora la nivelul școlii doctorale;
- Aprecierea capacității structurilor instituționale și administrativ-manageriale ale IOSUD-UPT de a formula și aplica strategii de creștere a calității învățământului și cercetării științifice;
- Identificarea modului în care UPT aplică referințele incluse în Metodologia de evaluare a studiilor universitare de doctorat.

Obiectivele evaluării externe a noului domeniu de doctorat au fost următoarele:

- să urmărească modul în care este promovată calitatea în procesele de predare-învățare și cercetare științifică în cadrul IOSUD-UPT;
- să aprecieze măsura în care instituția are capacitatea de a dezvolta un program de studii doctorale care este nou în România;
- să constate dacă există access liber la informații de încredere despre programele de studii doctorale, în conformitate cu standardele și principiile aplicabile la nivel național.

Evaluarea noului domeniu de doctorat a fost realizată pe baza **Raportului de Evaluare Internă (REI)** și a celor 79 de **anexe** întocmite de către UPT, documentație avută la dispoziția comisiei prin amabilitatea doamnei Marilena Dobre, șef al Serviciului Acreditare și Evaluare Programe din aparatul tehnic al ARACIS. Vizita de evaluare a permis legături directe cu persoanele implicate în procesul de evaluare internă, toate informațiile și documentele solicitate au fost puse la dispoziție cu celeritate și deschidere de către persoanele de contact și conducerea școlii doctorale a UPT.

Pe durata vizitei de evaluare, Comisia ARACIS a beneficiat de prezența și sprijinul Prorectorului Universității Politehnica Timișoara – domnul prof. univ. dr. ing. Daniel DAN, a domnului prof. univ. dr. ing. Radu Emil PRECUP - Director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al UPT, a domnului prof. univ. dr. ing. Dorin LELEA - Director al Școlii Doctorale și a domnului prof. univ. dr. ing. Sorin Ioan HERBAN - Responsabil al domeniului de studii universitare de doctorat pentru care a fost solicitată acreditarea.



Am remarcat sprijinul acordat de doamna prof. univ. dr. ing. Carmen GRECEA, prima persoană din România acreditată în domeniul Inginerie geodezică, în jurul căreia s-a dezvoltat un colectiv bine motivat în performanțe didactice și de cercetare.

Comisia de evaluare a apreciat buna colaborare cu reprezentanții universității, atât la nivel instituțional, cât și la nivelul DSUD, pe tot parcursul desfășurării vizitei. Personalul universității a dovedit profesionalism și eficiență pe parcursul desfășurării activităților cuprinse în programul vizitei, furnizând informații utile și complete. Cu ocazia vizitei fizice a fost trecută în revistă baza materială (centre de cercetare, laboratoare, săli de curs, săli de informatică, bibliotecă, secretariat, decanat etc.). Comisia a manifestat un interes prioritar pentru a evalua potențialul instituției de a susține noul domeniu de doctorat conform standardelor în vigoare, pe baza indicatorilor de performanță.

Programul detaliat al vizitei de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Geodezică din cadrul IOSUD-UPT are consemnate activitățile desfășurate în cele trei zile ale vizitei, intervalul orar, persoanele desemnate de instituția gazdă să participe la discuții și consultări, reprezentanții CSD, CEAC, ai Comisiei de Etică și doctoranzi, precum și echipa de experți evaluatori ARACIS.

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Universitatea Politehnică Timișoara a fost fondată în urmă cu peste 100 de ani sub denumirea „Școala Politehnică din Timișoara” fiind una dintre cele mai prestigioase școli de inginerie din România. Denumirea instituției s-a schimbat de-a lungul existenței sale: 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), Universitatea Politehnică Timișoara (2013-2023).

Structura UPT cuprinde zece facultăți în cadrul cărora funcționează 26 de departamente conform [organigramei](#) instituției. În ceea ce privește structura administrativă, aceasta respectă legislația în vigoare, atât din punctul de vedere al învățământului superior cât și al instituțiilor de stat.

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 din Universitatea Politehnică Timișoara dovedește o bună capacitate instituțională, ceea ce permite derularea studiilor de doctorat în condiții exigente de calitate, obținând în urma evaluării Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior,



reconfirmarea acreditării conform Hotărârii Consiliului ARACIS nr. 146 din 28 decembrie 2021.

În cadrul IOSUD-UPT există și se aplică regulamentele specifice studiilor universitare de doctorat. În urma analizei îndeplinirii indicatorilor incluși în acest standard, se consideră că IOSUD-UPT a implementat și utilizează eficient mecanismele legale privind organizarea studiilor universitare de doctorat. Există și sunt aplicate regulamente, metodologii și proceduri specifice care acoperă toate ariile referitoare la organizarea și funcționarea eficientă a Școlilor doctorale și a domeniilor de doctorat din cadrul IOSUD-UPT, entitate care are aprobate și implementate reglementările prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

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 Școlii Doctorale

a) Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara, Nr. 18.874/16.12.2011 (Anexa 10 la Carta UPT): Anexa_A.1.1.1.a. este disponibilă public la adresa:

http://upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa_10_CartaUPT_Regulament_doctorat.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 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;

b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSD este prevăzută în:



1. Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Alegerilor pentru Structurile Organizatorice și Funcțiile de Conducere ale Studiilor Universitare de Doctorat la Nivelul IOSUD-UPT, aprobat prin HS 13/10.05.2012, pentru legislatura 2012-2016: Anexa_A.1.1.1.b-1. este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/regulamente/IOSUD-UPT_CSUD2012.pdf

• Derularea alegerilor la nivelul CSUD / CȘD legislatura 2012-2016 se regăsește în Anexa_A.1.1.1.b-2. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_alegeri-consiliu-csud_299_ro.html

• Decizia privind numirea membrilor CSUD 2012-2016 se găsește în Anexa_A.1.1.1.b-3. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/doctorat/alegeri_csud/Numire_membri_CSUD_22_06_2012.pdf

• Derularea alegerilor pentru director CSUD legislatura 2012-2016 se regăsește în Anexa_A.1.1.1.b-4. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_concurs-public---director-al-csud_298_ro.html

• Decizia de numire a directorului CSUD 2012-2016 se regăsește în Anexa_A.1.1.1.b-5.

• Decizia de numire a directorului CSD 2012-2017 se regăsește în Anexa_A.1.1.1.b-6. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie_numire_DSD_Andreescu_Gh-Daniel.pdf

2. Regulamentul privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere / desemnare ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnice Timișoara, pentru legislatura 2016 - 2020 atașat în Anexa_A.1.1.1.b-7. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/hs/HS_207_26.11.2015_Regulament_alegeri.pdf

• Derularea alegerilor membrilor CSUD / CSD legislatura 2016-2020 se găsește în Anexa_A.1.1.1.b-8. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_alegerea-membrilor-csud-si-csd-pentru-mandatul-2016-2020_840_ro.html

• Raportul comisiei electorale privind numirea membrilor CSUD 2016-2020 se găsește în Anexa_A.1.1.1.b-9. și disponibil public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/Raport_comisie_electorală_CSU_D_CSD.pdf

• Decizia de numire a directorului CSUD 2016-2020 se regăsește în Anexa_A.1.1.1.b-10. și este disponibilă public la adresa:



http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/csud/Decizie_numire_director_CSUD_2016.pdf

• Decizia de numire a directorului CSD 2017-2022 se regăsește în Anexa_A.1.1.1.b-11. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie_numire_DSD_Dorin_Lelea.pdf

• Alegerea reprezentantului studenților în CSUD (Anexa_A.1.1.1.b-12.) este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSUD_drd.pdf

• Alegerea reprezentantului studenților în CȘD (Anexa_A.1.1.1.b-13.) este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSD_drd.pdf

3. Regulamentul privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere / desemnare / ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020-2024 – atașat în Anexa_A.1.1.1.b-14. este disponibil public la adresa:

http://upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa23_CartaUPT_Regulament_alegeri-2020.pdf

• Dovada derulării concursului pentru director CSUD – legislatura 2020-2024 este prezentată în Anexa_A.1.1.1.b-15. și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_concurs-pentru-ocuparea-functiei-de-director-al-csud-pentru-1533_ro.html

• Decizia de numire director CSUD – 2020 (Anexa_A.1.1.1.b-16.) este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie_numire_director_CSUD_2020.pdf

• Hotărârea Senatului UPT nr. 38 / 21.01.2021 prin care a fost prelungit mandatul membrilor CSUD/CȘD până la data de 17.07.2021 (Anexa_A.1.1.1.b-17.) și este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/hs/2021/21.01.2021/HS_38_21.01.2021_Prelungire-mandat-membri-CSUD-si-CSD.pdf

• Decizie din iulie 2021 pentru numire membri CSUD (Anexa_A.1.1.1.b-18.) pentru un mandat de 4 ani este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie_CSUD_1171_23-07-2021.pdf

• Decizie din iulie 2021 pentru numire membri CȘD (Anexa_A.1.1.1.b-19.) pentru un mandat de 5 ani este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie_SD_1172_23-07-2021.pdf

• Alegerea reprezentantului studenților în CSUD (Anexa_A.1.1.1.b-20.) este disponibilă public la adresa:



http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2020/mcsud-mcsd/05_PV_numarare%20voturi_CSUD_SD.pdf

• Alegerea reprezentantului studenților în CSD (Anexa_A.1.1.1.b-21.) este disponibilă public la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2020/mcsud-mcsd/03_PV_numarare%20voturi_CSUD_SD.pdf

(c) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat);

c) În cadrul IOSUD-UPT se utilizează:

• Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT sesiunea 2022, aprobată de HCA-UPT nr. 114/24.05.2022 – prezentată în Anexa_A.1.1.1.c-1. este disponibilă la adresa:

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

Comisia de evaluare a solicitat actualizarea informațiilor pentru admiterea din 2023. În anexele care conțin documente suplimentare față de REI și anexele sale este inclus documentul PROCEDURA ADMITERE 2023, denumit complet Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT sesiunea 2023, care conține patru pagini.

• Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT sesiunea 2021, aprobată de HCA-UPT nr. 67/25.05.2021 – prezentată în Anexa_A.1.1.1.c-2. este disponibilă la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_admitere-2021---doctorat_1933_ro.html

• Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT sesiunea 2020, aprobată de HS-UPT nr. 156/11.06.2020 – prezentată în Anexa_A.1.1.1.c-3. este disponibilă la adresa:

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

• Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT sesiunea 2019, aprobată de HCA-UPT nr. 54/11.06.2019 – prezentată în Anexa_A.1.1.1.c-4. este disponibilă la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf

• Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT, sesiunea 2018, aprobată prin HCA nr. 18/24.04.2018 prezentată în Anexa_A.1.1.1.c-5., este disponibilă la adresa:

http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2018_PROCEDURA_ANEXE.pdf



- Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat în IOSUD-UPT, 2016 (Anexa_A.1.1.1.c-6.), este disponibilă public la adresa: http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura_sustinere_teza_incepand_cu_04-2016.pdf

- Instrucțiunea de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat în UPT, adoptată prin HCA 5/15.01.2019 (Anexa_A.1.1.1.c-7.), este disponibilă public la adresa: 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 83 din RIODSUD, 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 cf. OM 5110/2018.

Pe perioada pandemiei, pentru susținerea online a tezelor de doctorat, s-a instituit "Procedura pentru susținerea online a tezelor de doctorat în UPT - an universitar 2019-2020" (HS nr.111/14.05.2020) prezentată în Anexa_A.1.1.1.c-8. care este disponibilă public la adresa: http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/14.05.2020/HS_111_14.05.2020_Procedura-sustinere-online-teze-doctorat.pdf

- Prin HS 231/17.09.2020 (Anexa_A.1.1.1.c-9.) s-a prelungit valabilitatea Procedurii pentru susținerea online a tezelor de doctorat în UPT în anul universitar 2020-2021.

- Prin HCA 87/19.04.2022 (Anexa_A.1.1.1.c-10.) s-a aprobat Instrucțiunea de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat care este disponibilă public la adresa: http://upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/proced_sust_publica/HCA_87_2022_Instructiune_de_lucru_sustinere_publica_teza_doctorat.pdf

(d) Existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;

d) IOSUD-UPT prin Școala Doctorală utilizează procedură proprie pentru recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor obținute în străinătate (Anexa_A.1.1.1.d-1.).

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 prin Școala Doctorală utilizează procedură proprie pentru recunoașterea calității de conducător de doctorat obținut în alte state (Anexa_A.1.1.1.d-2.).



De asemenea, IOSUD-UPT colaborează permanent cu C.N.R.E.D. în vederea recunoașterii diplomelor și transmite semestrial către C.N.R.E.D. o situație centralizată a solicitărilor de recunoaștere.

(e) Structuri de conducere funcționale (Consiliul Școlii Doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;

e) Potrivit regulamentului din Anexa_A.1.1.1.a. IOSUD-UPT funcționează sub coordonarea Rectorului UPT având toate structurile prevăzute de lege. Structurile sunt transparente: Structura de conducere UPT este prezentată în Anexa A_1.1.1.e-1., structura CSUD/CSD este prezentată în Anexa_A.1.1.1.e-2. și sunt disponibile public la adresa:

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) Contractul de Studii Universitare de Doctorat;

f) Relația dintre IOSUD-UPT, studentul doctorand și conducătorul științific este oficializată potrivit legii prin Contractul de studii universitare de doctorat.

În 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 2018 - 2022.

(g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

(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: -

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.17, alin. 5 din HG 681/2011 Regulamentul școlii doctorale unice din cadrul IOSUD-UPT (Anexa_A.1.1.1.a.) stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând următoarele aspecte:

- a) acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale (Art. 16, 17);
- b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (Art. 55-67);
- c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student doctorand și procedurile de mediere a conflictelor (Art. 15, 25);
- d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt (Art. 47, 48);
- e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului (Art. 77, 79, 85);
- f) asigurarea accesului la resursele de cercetare; (Art. 68-72)
- g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi (Art. 41, 53).

Recomandări: Continuarea aducerii la zi a tuturor prevederilor legale (legi, ordine de ministru, hotărâri ale Senatului Universității etc.) în cadrul Regulamentului școlii doctorale.

Indicatorul este îndeplinit.

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

IOSUD-UPT are capacitatea și dispune de resursele logistice de diverse tipuri necesare îndeplinirii în condiții optime a misiunii studiilor universitare de doctorat, așa cum sunt asumate instituțional.

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 pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului academic utilizat în cadrul IOSUD-UPT cuprinde, în principal:



- Platforma de admitere ENROLL (destinată gestionării în IOSUD-UPT a informațiilor cu privire la admiterea studenților, în curs de extindere pentru studii doctorale pentru monitorizarea activității doctoranzilor și constituirea dosarului de doctorat în format electronic).

- Începând cu anul universitar 2017/2018 în IOSUD-UPT înscrierea la doctorat se realizează informatizat, prin accesarea de către candidați a platformei ENROLL, la adresa: <http://admitere.upt.ro/phd/>

- Începând din anul univervitar 2020/2021, IOSUD-UPT a creat posibilitatea studenților ca întregul dosar de admitere să fie constituit și depus pe platforma ENROLL.

- Instrucțiunile de completare a dosarului de admitere în platforma ENROLL PhD sunt prezentate în Anexa_A.1.2.1-1. care sunt disponibile public la adresa:

- http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/admitere/doctorat/Admitere_PHD_2020_Instructiuni_enroll_rev3.pdf

- Fiecare candidat își creează un cont de utilizator, urmând ca ulterior, cu user-ul și parola primite prin e-mail, să se conecteze pentru a-și completa datele solicitate. Ulterior, din platforma ENROLL se generează fișa de înscriere la studii universitare de doctorat.

- În cadrul vizitei au fost solicitate detalii privind sistemul informatic gestionat de școala doctorală denumit "GISC", unde se află parcursul doctorandului (anexa Anexa_A.1.2.1-2._Interogare_ACCESS_ing_civila_signed)

- Fișa de înscriere la studii universitare de doctorat cuprinde:

I. Date personale

- Editarea datelor personale

II. Studii

- Date privind liceul absolvit

- Date studiile de licență

- Date privind studiile de master / studii aprofundate

III. Declarație pe proprie răspundere cu privire la studii universitare de doctorat finanțate de la bugetul de stat

- Alegerea opțiunilor de doctorat

- Domeniu de doctorat

- Opțiuni finanțare

- Conducător de doctorat

- Încărcarea documentelor

- Finalizarea înscrierii.

- Platforma ENROLL este utilizată începând cu 2017 și pentru generarea contractelor de studii doctorale pentru doctoranzii declarați admiși, respectiv pentru generarea meta-datelor necesare includerii doctoranzilor în Registrul Matricol Unic (RMU). În viitor, ENROLL urmează a fi extinsă pentru a permite generarea tuturor documentelor care sunt incluse în dosarul doctorandului.

- Baza de date ACCES „Evidența studenților doctoranzi înmatriculați în UPT” este destinată păstrării evidenței studenților doctoranzi înmatriculați în UPT și evidențierii parcursului lor academic.

- Pentru doctoranzii înmatriculați, selectați pe anumite criterii (domeniu doctorat, conducător de doctorat, an înmatriculare, tip de finanțare, etc.) se pot face diverse



interogări și extrageri de date, care constituie materialul brut pentru orice tip de statistică solicitată.

Astfel se pot evidenția:

- Date generale / personale pentru fiecare student înmatriculat
- Situația doctoranzilor înmatriculați pe fiecare domeniu / pe facultăți / la fiecare conducător dintr-un domeniu, pe un anumit interval de timp,
- Situația doctoranzilor exmatriculați pe fiecare domeniu / pe facultăți / la fiecare conducător dintr-un domeniu, pe un anumit interval de timp,
- Situația doctoranzilor care au elaborat și susținut tezele de doctorat într-un anumit interval de timp,
- Situația doctoranzilor care sunt în întrerupere de stagiu,
- Numărul de teze de doctorat susținute într-un interval de timp,
- Situația doctoranzilor cu bursă,
- Situația doctoranzilor fără bursă,
- Situația doctoranzilor cu taxă,
- Observații referitoare la stagiul de doctorat: întrerupere / exmatriculare / prelungire.

Parcursul academic poate fi urmărit în câmpurile aferente programului de doctorat:

- Disciplinele din programul de pregătire universitară avansată și titularii acestor discipline,
- Data susținerii și calificativul acordat pentru fiecare din disciplinele programului de pregătire universitară avansată,
- Titlul proiectului de cercetare,
- Rapoartele de cercetare 1 și 2, cu datele de susținere ale acestora,
- Componența comisiei de îndrumare,
- Titlul tezei de doctorat,
- Componența comisiei de doctorat,
- Data susținerii tezei de doctorat și calificativul acordat,
- Numărul ordinului de ministru de conferire a titlului de doctor și data acestuia,
- Numărul diplomei de doctor și data eliberării acesteia.

[Anexa_A.1.2.1-2](#). cuprinde exemple de utilizare a bazei de date ACCESS.

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 efectuat verificarea procentului de similitudine în tezele de doctorat elaborate începând cu anul 2017, utilizând următoarele programe informatice, aprobate de MENCS cf. OM 3485/2016.

- **Plagiat.pl**, prin intermediul platformei informatice doct.edu.ro/doct a Ministerului Educației, în perioada iunie 2016 – iulie 2017.
- **SemPlag**, prin intermediul platformei uefiscdi-direct.ro/semplag/index.php, în perioada august 2017 – septembrie 2017.



- **iThenticate** (achiziționat de UPT) din octombrie 2017 până în prezent.
- Întrucât la domeniul Inginerie geodezică nu sunt studenți care să fi susținut teza de doctorat și pentru care să se fi utilizat programe informatice de similitudine, pentru exemplificare, în Anexa_A.1.2.2-1. se găsește lista doctoranzilor din domeniul Inginerie civilă și instalații pentru care au fost folosite programele informatice de verificare a procentului de similitudine.
- În Anexa_A.1.2.2-2. sunt prezentate exemple de folosire a programului informatic de similitudine pentru doctoranzi din domeniul conex, Inginerie civilă și instalații.

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.

UPT deține și pune la dispoziția doctoranzilor o infrastructură de cercetare, conform obligației instituționale asumate prin contractul de studii universitare de doctorat (Art 6B). Politica IOSUD-UPT este de includere a doctoranzilor în grupuri și colective de cercetare, din care face parte conducătorul de doctorat și/sau în care activează membrii comisiei de îndrumare, pentru a asigura o rată ridicată de asimilare a cunoștințelor, tehnicilor și metodelor experimentale, tehnicilor de simulare numerică, și de familiarizare rapidă cu infrastructura de cercetare ce urmează a fi utilizată în programul de cercetare doctorală.

În Universitatea Politehnica Timișoara sunt constituite și acreditate intern următoarele centre și institute de cercetare, http://www.upt.ro/Upt-Timisoara_centre-si-institute-de-cercetare-153_ro.html:

- Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile
- Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe
- Centrul de Cercetări pentru Mecanica Materialelor și Siguranța Construcțiilor
- Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor Automate
- Centrul de Cercetări în Controlul Inteligent al Conversiei și Stocării Energiei
- Centrul de Cercetări pentru Materiale Anorganice și Energii Alternative
- Centrul de Cercetări în Chimia și Ingineria Compușilor Organici Macromoleculari și Naturali
- Centrul de Cercetări pentru Analiza și Optimizarea Regimurilor Sistemelor Electroenergetice
- Centrul de Cercetări în Calculatoare și Tehnologia Informației
- Centrul de Cercetări pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate
- Centrul de Cercetare Materiale și Tehnologii Avansate
- Centrul de Cercetări în Mecatronică și Robotică
- Centrul de Cercetări pentru Mașini și Echipamente Termice, Transporturi și Poluare
- Centrul de Cercetări în Instalații pentru Construcții
- Centrul de Cercetări în Inginerie Medicală



- Centrul de Cercetări în Metode Avansate de Studiu al Fenomenelor Fizice
- Centrul de Cercetare Multimedia
- Centrul de Cercetări pentru Planificare Urbană
- Centrul de Cercetări pentru Reabilitarea Construcțiilor
- Centrul de Cercetări în Sisteme Electronice Inteligente
- Centrul de Cercetări în Prelucrarea Inteligentă a Semnalelor
- Centrul de Cercetări în Inginerie și Management
- Centrul de Cercetări în Știința și Ingineria Mediului
- Centrul de Cercetări în Hidrotehnică și Protecția Mediului
- Centrul de Cercetări în Inginerie Integrată
- Centrul de Cercetări în Infrastructuri pentru Construcții și Transporturi

Infrastructura de cercetare din IOSUD-UPT este prezentată (echipamente și servicii de cercetare oferite) în platforma informatică „Engage in the Romanian Research Infrastructures - ERRIS”, la link-ul: <https://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-POLITEHNICA-TI>. Pentru fiecare centru de cercetare din lista de mai sus sunt prezentate echipamentele majore de cercetare și serviciile de cercetare disponibile.

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a UPT se realizează prin intermediul contractelor de cercetare-dezvoltare derulate în universitate, obținute prin competiții naționale și internaționale, dar și prin intermediul granturilor interne de cercetare ale UPT, organizate în ultimii ani 2017, 2018 și 2019, finanțate din venituri proprii ale UPT și destinate tinerilor cercetători.

Principalele realizări în activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică din UPT sunt sintetizate anual în „Research Annual Report – Politehnica University of Timișoara”, rapoarte disponibile public începând cu anul 2012 la link-ul: http://www.upt.ro/Informatii_rapoarte-de-cercetare_170_ro.html

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.

Spațiile și dotarea materială a IOSUD / 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.).

- Biblioteca Centrală a UPT oferă acces la resursele informaționale atât pe suport tradițional cât și pe suport electronic. Biblioteca deține următoarele tipuri de resurse informaționale: monografiile, publicații seriale, resurse electronice cu acces local și acces la distanță. Acestea se află în proporție de 45% în acces liber la raft, iar în proporție de 55 % în depozitele de cărți și de reviste.



- Biblioteca are o suprafață de 8400 m², 6 niveluri, 750 de locuri de lectură, Sală de lectură Acces 24H cu 100 de locuri, Săli de studiu grup, Sală de Conferință, Săli multimedia, Spații IT, Săli de studiu individual precum și spații de relaxare.
- Resursele informaționale pot fi accesate de către utilizatorii bibliotecii prin interogarea

Catalogului electronic sau prin accesul direct la raft, cărțile în acces liber, fiind aranjate astfel:

- În ordinea alfabetică a domeniului/subdomeniului;
- În cadrul domeniilor/subdomeniilor în ordinea alfabetică a cotei (respectând vedeta de autor/titlu a publicației);
- În cadrul cotei aparținând unei vedete de autor/titlu în ordinea alfabetică a titlurilor;
- În cadrul aceluiași titlu, în ordinea edițiilor/cronologică;
- În cadrul ediției aceluiași titlu, în ordinea crescătoare a numărului de inventar.

Vizita la IOSUD-UPT a echipei de evaluare a DSUD a inclus și corpul Bibliotecii UPT.

Colecțiile bibliotecii cu acces liber la raft sunt prezentate în tabelul următor.

1. Artă. Știință. Tehnică	Artă. Știință. Tehnică	Et. IIB – Acces liber
	Depozit Carte	Demisol
2. Teze de doctorat	Teze doctorat	Et. IIIA – Acces liber
	Depozit Carte	Demisol
3. Limbă. Lingvistică. Literatură	Limbă. Literatură	Et. IIIB – Acces liber
	Depozit Carte	Demisol
4. Standarde	Standarde	Et. IIIA – Acces liber
5. Referințe	Referințe	Et. IIA – Acces liber
	Depozit Carte	Demisol
6. Reviste	Reviste	Et. IIB – Acces liber
	Depozit Reviste	Parter
7. Bibliografii	Bibliografii	Et. IA – Acces liber
	Depozit Bibliografii	Demisol
8. Carte veche	Carte veche	Demisol
9. Carte rară	Carte rară	Demisol
10. Colecția Cadre Didactice UPT (1920-1955)	Colecția Cadre Didactice UPT (1920-1955)	Demisol

Accesul la resursele informaționale se realizează prin intermediul paginii Web, la adresa: <https://library.upt.ro/>.



- Catalogul online poate fi accesat prin două moduri:

1. din pagina WEB

Caută în catalogul online al BUPT ...

2. din pagina WEB



- Bazele de date deținute de Bibliotecă pot fi accesate 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



Bazele de date abonate de bibliotecă sunt:

Baze de date		
<p>Platforma de cercetare ScienceDirect oferă acces în text integral la revista științifică de cercetare în format ONLINE, CĂRȚI academice, scris de către ai enciclopediei tehnologie și medicina este publicată pe platforma Elsevier Science Direct. Este înconfundabil, cea mai importantă resursă informațională academică a zilelor noastre și cuprinde revistele publicate de Grupul editorial Elsevier (gruparea editurii Elsevier, Churchill Livingstone, Saunders, Mosby, Carl Press, Pergamon, Butterworth-Heinemann, Academic Press, The Lancet, JAI Press, North Holland, Elsevier).</p>	<p>Platforma SpringerLink oferă acces cu text integral la reviste științifice de cercetare în format online, fără să necesite magnetici sau discuri. Este una din cele mai utilizate resurse electronice de documentare științifică din lume și de la noi din țară. Inițiată în anul 1996, platforma SpringerLink a continuat să evolueze în funcție de nevoia cercetătorilor și în prezent conține peste 2.669 de titluri de reviste (rata de 1.551 în 2006), peste 100.000 de cărți online, peste 4.000 serii de cărți și 307 de lucrări de referință online, peste 34.000 de protocoale, colecțiile sale conținând reviste de la cele mai mari biblioteci științifice din lume.</p>	<p>Web of Knowledge este una dintre cele mai importante surse de documentare științifică la nivel mondial. Scopul acestui bază de date este de a oferi informații despre recunoașterea științifică a artiștilor științifici și de identificare a noilor tendințe și tehnologii la nivel mondial. Web of Knowledge este autorizată recunoașterea pentru evaluarea ISI a jurnalelor științifice, creat în colaborare cu prestigiosul Institute for Scientific Information din Philadelphia, SUA.</p>
<p>IEEE Electronic Library (IEL) oferă acces la mai mult de o mie de titluri din domeniul ingineriei și a științei calculatoarelor din întreaga lume, ducând la disponibilitatea materialelor de foarte buna calitate de la Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) și Institute of Engineering and Technology (IET). Este o bază de date ideată pentru universități, corporații și agenții guvernamentale.</p> <p>Un abonament la IEEE/ET Electronic Library oferă acces la textul integral pentru toate revistele, cărțile, lucrările și rapoartele de la diferite conferințe științifice de IEEE, reviste și lucrări de la diverse conferințe științifice.</p>	<p>Scopus este o bază de date bibliografică și citometrică în format online. Cuprinde reviste științifice, reviste prin intermediul internetului. Oferă acces la rezumatul articolelor științifice din peste 18000 de reviste științifice internaționale publicate la peste 10000 de edituri internaționale. Utilizarea ca instrument de evaluare indicale directe care permite evaluarea autorilor și instituțiilor academice în baza raportului dintre articolele publicate și numărul de citări primare.</p>	<p>Baza de date "Legis Plus" conține peste 35.000 de acte normative (legi, decise, hotărâri, ordonanțe, ordine, criterii, norme, precizări, amenzi, acte republicate) din anul 1910 și până în prezent. (se actualizează odată cu apariția Monitorului Oficial)</p>

Resursele informaționale pe suport tradițional care nu se regăsesc în catalogul electronic pot fi regăsite în cataloagele tradiționale ale bibliotecii.

- Accesările la bazele de date abonate în cadrul Consorțiului Anelis (ulterior Anelis Plus) în perioada mai-octombrie 2018 sunt:

1. IP: 48.321 accesări;
2. Acces mobil: 390.281 accesări.

- În cadrul domeniului **Inginerie Geodezică** infrastructura poate fi regăsită la adresa:

<https://eeri.eu/ERIO-2000-000R-0036>

Infrastructura de cercetare este prezentată detaliat în [Anexa_A.2.1.1.](#)

La vizita de evaluare a fost solicitată lista cu *Echipamente, aparatura, software - Inginerie geodezică*, punându-se în evidență: sistemele GNSS, scanare laser terestră, drone, programe performante de prelucrare a datelor culese din teren.

Recomandări: -
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.

La nivelul IOSUD_UPT există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programelor de studii universitare de doctorat care sunt acreditate. Indicatorii aferenți acestui standard sunt îndepliniți la data elaborării REI și REE.

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 abilitați în domeniul **Inginerie Geodezică 3** conducători de doctorat afiliați IOSUD-UPT, pentru coordonare în cotutelă a tezelor de doctorat. Toți 3 îndeplinesc integral criteriile minimale CNATDCU impuse prin OMEN 6129/2016.

În tabelul de mai jos este prezentată sintetic situația nominală privind îndeplinirea standardelor minimale, pentru perioada de raportare ianuarie 2018 – decembrie 2022, iar în [Anexa_A.3.1.1.](#) sunt prezentate centralizatoarele cu standardele minimale detaliate pe criterii, pentru fiecare dintre conducătorii de doctorat ai domeniului **Inginerie Geodezică**.

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Condiții minimale CNATDCU	Punctaj realizat întreaga activitate	Îndeplinește standardele CNATDCU	Grad didactic
1	Grecea Carmen	450 puncte	3603,79	DA	Prof.univ.
2	Herban Ioan Sorin	450 puncte	2677,96	DA	Prof.univ.
3	Ienciu Ioan	450 puncte	1884,79	DA	Prof.univ.

$3/3 \cdot 100 = 100\%$ îndeplinesc standardele → CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 50\%$

La momentul vizitei comisiei de evaluare doamna ș.l.dr.ing. Clara Beatrice VÎLCEANU obținuse atestatul de abilitare, în consecință, există încă un conducător de doctorat care îndeplinește standardele minimale CNATDCU și se poate afilia la Școla doctorală în domeniul Inginerie geodezică. În anexele suplimentare primite de comisie în timpul vizitei la IOSUD_UPT se regăsesc documentele: OM Atestat de abilitare 3216_26.01.2023 Clara Beatrice Vilceanu și OM Atestat de abilitare 3217_26.01.2023 Luciana Oprea.

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 IOSUD-UPT, abilitați în domeniul **Inginerie Geodezică** sunt **3** conducători de doctorat afiliați IOSUD-UPT, pentru coordonare în cotutelă a tezelor de doctorat. Dintre aceștia, 2 sunt titulari în cadrul IOSUD UPT ([Anexa_A.3.1.2.](#)).

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Ordin de Ministru prin care a fost conferită calitatea de conducător de doctorat	Îndeplinește standardele CNATDCU	Statut
1	Grecea Carmen	4718/11.08.2015	DA	CDT
2	Herban Ioan Sorin	4386/19.07.2017	DA	CDT
3	Ienciu Ioan	5444/04.12.2019	DA	CDFC

CDT – conducător de doctorat titular

CDA – conducător de doctorat asociat

CDFC – conducător de doctorat fără contract

3 conducători de doctorat în total
 $2/3 \cdot 100 = 66,6$ % titulari → CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 50\%$

De asemenea, doamna ș.l.dr.ing. Clara Beatrice VÎLCEANU este cadru didactic titular al UPT, în consecință, după afilierea la IOSUD-UPT va fi conducător de doctorat titular al UPT.

Recomandări: Se recomandă afilierea la IOSUD-UPT a conducătorilor de doctorat care au obținut abilitarea în anul 2023, pentru consolidarea domeniului.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferențiar universitar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.

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.



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

- **Disciplina TRANSVERSALĂ:** se susține pentru toți doctoranzii din anul I.

În intervalul 2008-2017 disciplina a purtat denumirea: „Cercetare științifică, comunicare și deontologie”. Fișa disciplinei este publică și se găsește la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_cscs_419_ro.html.

Începând cu anul 2018 disciplina transversală are denumirea „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor”

Fișa disciplinei este publică și poate fi accesată la adresa:

http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-integritate-academica-in-cercetarea-stiintifica-si-1409_ro.html.

În cadrul disciplinei se susțin:

- **7 lecții de curs** – titular disciplină: *Prof.univ.dr.ing.* Toma Leonida **Dragomir**,
- **7 conferințe** – susținute de către profesori, toți personalități științifice: *Prof.univ.dr.ing.* Radu **Vasiu**, *Prof.univ.dr.ing.* Ștefan **Preitl**, *Prof.univ.dr.ing.* Radu **Marinescu**, *Prof.univ.dr.ing.* Ștefan **Holban**, *Acad.prof.univ.dr.ing.* Ion **Boldea**, *Prof.univ.dr.ing.* Romeo Susan **Resiga**, *Acad.prof.univ.dr.ing.* Dan **Dubină**
- **7 seminarii** – susținute de către 6 profesori, toți personalități științifice: *Prof.univ.dr.ing.* Daniel **Andreescu**, *Prof.univ.dr.ing.* Liviu **Marșavina**, *Prof.univ.dr.ing.* Nicolae **Vaszilcsin**, *Prof.univ.dr.ing.* Ștefan **Preitl**, *Prof.univ.dr.ing.* Dinu **Florea**, *Prof.univ.dr.ing.* Dorin **Lelea**.
- Începând din anul 2020/2021 activitățile aferente disciplinei „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” se desfășoară în platforma Campus Virtual a Universității Politehnica Timișoara.

- **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).

Pentru 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.

Începând cu anul 2021 disciplina transversală are denumirea „Ethics and academic integrity in scientific research and dissemination of results”, titular prof. univ. dr. ing. Nicolae Vaszilcsin.

Fișa disciplinei este publică și poate fi accesată la adresa:

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

Pentru domeniul Inginerie Geodezică nu poate fi generat un exemplu, neavând studenți doctoranzi în stagiul, însă drept exemplu, Raportul de evaluare internă menționează 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) pentru studenți doctoranzi de la domeniul Inginerie civilă și instalații (Anexa_A.3.1.3.).

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

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

Conducătorii de doctorat din domeniu au o activitate științifică intensă și sunt activi, fiind deasemenea vizibili pe plan internațional. Activitatea este desfășurată de cei trei profesori conducători de doctorat este cunoscută specialiștilor din domeniu, aceștia având experiența necesară pentru coordonarea unor teme științifice de actualitate pe plan internațional. Cei doi indicatori care definesc acest standard sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță A.3.2.1. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii 5 ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii 5 ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în juriu sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Cei 3 conducători de doctorat ai domeniului **Inginerie geodezică** îndeplinesc acest criteriu. În [Anexa_A.3.2.1.](#) sunt prezentate nominal de către conducătorii de doctorat ai domeniului **Inginerie geodezică**, elementele de vizibilitate internațională, respectiv *Listele cu 5 publicatii sau alte realizări și participarea ca membru în comisii / grupuri în străinătate.*

$$3/3*100 = 100\% \rightarrow \text{CRITERIU ÎNDEPLINIT} \geq 50\%$$

De asemenea, doamna ș.l.dr.ing. Clara Beatrice Vilceanu îndeplinește acest criteriu.



Sunt de remarcat conferințele internaționale la care sunt implicate persoanele abilitate în calitate de membri în comitetele științifice:

- International Symposium GeoPreVi, „Geodesy for Smart Cities”, Universitatea Tehnică de Construcții București
(<https://www.2018.geoprevi.ro/index.php/general-information/scientific>)
- GeoCAD - Simpozionul Internațional al Universității 1 Decembrie 1918 Alba Iulia
(<https://www.uab.ro/centre/1-centrul-pentru-cercetare-stiintifica/postari/68-ccs-manifestari-stiintifice/>)
- GEOMAT - Simpozionul Internațional, al Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași
(<https://hgim.tuiasi.ro/2022/10/06/geomat-2022/>)
- International Symposium "Modern surveying technologies for 3rd millennium" – Oradea 2023
(<https://sgr.ugr.ro/scic.php>)
- Săptămâna Geodeziei Românești: Cluj Napoca, Brașov, Iași, Oradea,

precum și contribuția substanțială adusă la apariția începând cu anul 2001 până în prezent a Revistei RevCAD (Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD) de la Alba Iulia
(<http://revcad.uab.ro/index.php?pagina=-&id=2&l=en>)

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 2018-2022, este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Procent punctaj realizat 2018 - 2022	Îndeplinește 25% în intervalul 2018-2022
1	Grecea Carmen	736,20 / 450 = 163,60 %	DA
2	Herban Ioan Sorin	900,36 / 450 = 200,08 %	DA
3	Ienciu Ioan	680,42 / 450 = 151,90 %	DA

$$3/3*100=100 \% \rightarrow \text{CRITERIU ÎNDEPLINIT} \geq 50\%$$

În [Anexa_A.3.2.2.](#) sunt sintetizate nominal punctajele din activitatea pe ultimii 5 ani (ianuarie 2018 - decembrie 2022) și calculele aferente.



De asemenea, ș.l.dr.ing. Clara Beatrice Vilceanu îndeplinește acest criteriu.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

IOSUD-UPT are capacitatea de a atrage candidați de calitate, motivați, din regiune, inclusiv din străinătate pentru domeniile de doctorat acreditate. În ceea ce privește noul domeniu de doctorat, pot fi selectați doctoranzi pe baza unor criterii de performanță și a vocației de cercetător, absolvenți ai UPT, UAB sau ai altor universități.

Programul de pregătire universitară avansată cuprinde o disciplină transversală obligatorie care cuprinde elemente de etică și metodologia cercetării, precum și 2 discipline opționale, din care una fiind un curs de tutoriat, iar cealaltă fiind aleasă dintre disciplinele de la masteratele de din universitate, dar doctoranzii trebuie să aleagă alte discipline decât cele urmate la programul de studii universitare de masterat.

Doctoranzii beneficiază de îndrumare din partea comisiilor. În cadrul IOSUD-UPT există îndrumare în cotutelă, la care sunt implicate două cadre didactice cu abiilitare în Inginerie geodezie, fapt care conduce la o perspectivă de îndrumare a noilor doctoranzi bazată pe experiență și continuitate.

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.

Nu fost înmatriculați studenți în domeniul inginerie geodezică, ci doar în domeniul Inginerie civilă și instalații au fost înmatriculați absolvenți cu studii de licență și master în domeniul măsurătorilor terestre. Până la momentul vizitei de evaluare, situația conducătorilor de doctorat în cotutelă, de la obținerea abilitării, se prezintă astfel: Prof.dr.ing. Grecea Carmen – 3 doctoranzi și Prof.dr.ing. Herban Ioan Sorin – 6 doctoranzi.

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 N_1 - N_4 din Criteriile de selecție.

- Interviu cu solicitantul – vizează calitatea și claritatea direcțiilor și intențiilor de studiu materializate în prezentarea propunerii temei de cercetare - se cuantifică în baza notei N_5
- Interesul pentru cercetarea științifică este cuantificat în nota N_6 – N_8
- Publicațiile în domeniu sunt cuantificate sub forma notei N_9 – N_{10}

Pentru admiterea din anul universitar 2022/2023, informațiile sunt publice la adresa:

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

Admiterea la studiile universitare de doctorat în cadrul IOSUD-UPT are loc în baza unui colocviu de admitere. Consiliul Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT stabilește și afișează, după perioada de înscriere, comisiile de admitere la doctorat asociate domeniilor de doctorat din IOSUD-UPT. Comisia de admitere la doctorat este constituită din membri permanenți, secretarul comisiei și președintele comisiei. Membrii permanenți ai comisiei sunt aceiași pentru ambele sesiuni de admitere.

<http://www.upt.ro/img/files/2021->

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

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 optionale – un curs tutorial sau o disciplină din programele de masterat. Doctoranzii beneficiază de îndrumare din partea comisiilor. Indicatorii aferenți acestui standard sunt îndepliniți.

Indicatorul de performanță B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.



Planul individual de pregătire a doctorandului prin studii universitare avansate, reprezentând Anexa 1 la Contractul de studii universitare de doctorat, 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).*”

• **Cursul transversal** (se susține pentru toți doctoranzii din anul I), adoptat în UPT, este o disciplină referitoare la metodologia cercetării și deontologia cercetătorului științific, disciplină care în intervalul 2008-2018 a purtat denumirea *Cercetare științifică, comunicare și deontologie*, iar începând cu anul 2018 are denumirea *Etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor*.

Fișa disciplinei este publică și se găsește la adresele:

- http://www.upt.ro/Informatii_cscs_419_ro.html (2008-2017) și
- http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-integritate-academica-in-cercetarea-stiintifica-si-1409_ro.html (prezent).

În cadrul disciplinei se susțin **7 lecții de curs**, **7 conferințe** (de către conferențieri diferiți, toți personalități științifice) și **7 seminarii** (de către 6 conferențieri distincți, toți personalități științifice). Această disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării, fiind dezvoltate competențe și deprinderi legate de metodologia cercetării.

• A doua și a treia disciplină din plan sunt alese de către conducătorul științific astfel încât să contribuie la aprofundarea domeniului și a tematicii de doctorat. În Anexa_B.2.1.1-1. sunt prezentate pentru domeniul evaluat, cu titlu de exemplu, planuri individuale de pregătire a doctorandului.

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.](#)).

Domeniul Inginerie geodezică este un domeniu nou, dar exemplificarea îndeplinirii criteriului s-a referit la domeniul Inginerie Civile și Instalații, cu care cadrele didactice abilitate în Inginerie geodezică au avut îndrumare în cotulelă și cunosc activitățile doctoranzilor în cadrul Școlii doctorale și departamentului.

Recomandări: -
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:

„Cercetare științifică, comunicare și deontologie” (2008-2017).

Fișa disciplinei este publică și se găsește la adresele:

- http://www.upt.ro/Informatii_cscs_419_ro.html
- http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/doctorat/cscd/170511_CSCD.pdf

Începând cu anul 2018 disciplina transversală are denumirea „*Etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor*”.

Începând din anul universitar 2021-2022 disciplina transversală are denumirea “*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:

http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/EIACSDR/200528_Fisa_disciplinei_EIACSDR-2019-2020.pdf (2019-2020)

http://www.upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/EIACSDR/SYLLABUS_EIACSDR-2021-2022.pdf (prezent 2021-2022).

Fișele disciplinelor aferente anilor universitari 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 și 2021/2022 sunt prezentate în [Anexa_B.2.1.2.](#)

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează “rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare².

IOSUD-UPT are procedură operațională privind asigurarea îndeplinirii nivelului 8 de calificare pe care o poate detalia pentru noul domeniu de doctorat.

Obiectivul principal al programelor de studii universitare de doctorat este pregătirea studenților doctoranzi, prin cercetare doctorală mentorată, să devină cercetători științifici

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.



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 2021-2022 se regăsește public la adresa:

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

- Pentru disciplinele din programe master, recomandate doctorandului de conducătorul de doctorat, competențele, deprinderile și aptitudinile dezvoltate se regăsesc în fișa disciplinei, conform [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: Se recomandă detalierea “rezultatelor învățării” (cunoaștere, înțelegere, aplicare, analiză, evaluare, sinteză) pentru noul domeniu de doctorat, prin indicarea nivelului care trebuie atins având în vedere contextual ocupațional. **Indicatorul este îndeplinit.**

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Indicatorii aferenți Domeniului C - Managementul calității sunt îndepliniți în cadrul IOSUD UPT, care respectă Procedura de asigurare și monitorizare a calității. Este asigurată transparența informațiilor și accesibilitatea la resursele de învățare.

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.

UPT este o universitate de educație și de cercetare avansată, cu deziderate asumate prin declarația rectorului privind politica de asigurare a calității procesului de învățământ. La nivelul UPT și al Școlii Doctorale de Științe Inginerești există Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC), care a realizat și aplică periodic proceduri și mecanisme de monitorizare și evaluare a calității. Regulamentele IOSUD conțin reglementările necesare legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD și în 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.

Cu privire la politica de asigurare a calității actului didactic în UPT și Documente asociate Hotărârii Senatului UPT cu privire la asigurarea calității educației se regăsesc la adresa www.upt.ro/img/files/hs/2006/HS_5_2006.pdf

Regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale există pe site-ul școlii doctorale;

[Raportul anual al rectorului UPT](#) conține un capitol destinat calității, inclusiv clasificarea în [programe de ranking](#) la nivel mondial.

Pe site există raportul intern până pe perioada 2011-2016 la adresa http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/raport/IOSUD-UPT-2011-2016_rev10_1.pdf

Există rapoarte pe fiecare domeniu la adresa http://www.upt.ro/Informatii_consiliul-pentru-studii-universitare-de-doctorat---scoala-do_310_ro.html



Criteriile menționate în indicator se regăsesc pe site-ul școlii și în diferite proceduri, dar nu formează o procedură unitară care să le integreze pe toate.

Cu privire la activitatea științifică există Grant-uri pentru finanțare publicații ISI (HCA nr. 14/02.02.2021) și burse pentru doctoranzi care participă la conferințe organizate de UPT: (http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html)

Activitatea științifică se urmărește prin Proces verbal de evaluare a activităților din programul de cercetare științifică (conex cu Anexa 4) – a se vedea: http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html

Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat titulari se cuantifică prin fișa de autoevaluare care se aplică cu ajutorul procedurii de autoevaluare: http://www.upt.ro/Informatii_chestionare-de-evaluare-si-autoevaluare_18_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.

Școala Doctorală de Studii Inginerești are elaborat și utilizează un chestionar de evaluare a satisfacției doctoranzilor privind programul de pregătire universitară avansată, un astfel de formular completat se regăsește în [Anexa_C.1.1.2-3](#). În anexa [Anexa_C.1.1.2-4](#). Sunt formulate la modul general măsurile care se pot lua pentru îmbunătățirea activităților. Nu sunt enumerate măsurile pentru îmbunătățirea relației secretariat SD - student doctorand.

Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

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

Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT are disponibile pe site-ul universității informații, regulamente, proceduri, anunțuri la secțiunea aferentă studiilor doctorale. În timpul vizitei de evaluare comisia a fost informată despre posibilitatea de



modernizare a site-ului și de creștere a gradului de acces la noi resurse de documentare și învățare.

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_studii-universitare-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) 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.

Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT are 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 cerințele acestui indicator de performanță. În cea de-a doua zi a vizitei la IOSUD/Școala doctorală membrii comisiei de evaluare au solicitat informații de la responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și de la echipa care a realizat raportul de evaluare internă, astfel încât au putut fi accesate materiale suplimentare față de cele conținute deja de anexele Raportului de evaluare internă sau au primit în format digital documentele solicitate, fie existente, fie redactate pe parcursul întâlnirii.

Indicatorul C.2.1.1. se referă la:

- a) Regulamentul școlii doctorale face parte din „Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare 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.



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.

b) 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.

Procedurile instituționale privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT pentru anii 2018 - 2022 se regăsesc public la adresele:

- 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
- 2019: http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf
- 2018: http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2018_PROCEDURA_ANEXE.pdf

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

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%20proprii_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%20reduca_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%20proprii_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%20reduca_2021.doc

Anul 2020/2021:



- Bursă: [http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract Studii Doctorale bursa 2020.pdf](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 proprii 2020.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_venituri_proprii_2020.pdf)
- Fără bursă: [http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract Studii Doctorale fara bursa 2020.pdf](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](http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_taxa_frecventa_reduasa_2020.pdf)

Anul 2019/2020:

- Bursă: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract Studii Doctorale bursa 2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_2019.pdf)
- Bursă venituri proprii UPT: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract Studii Doctorale bursa venituri proprii 2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_venituri_proprii_2019.pdf)
- Bursă UPT plus: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract Studii Doctorale bursa UPT si venituri proprii 2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_UPT_si_venituri_proprii_2019.pdf)
- Fără bursă: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract Studii Doctorale fara bursa 2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_fara_bursa_2019.pdf)
- Taxă: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract Studii Doctorale taxa frecventa redusa 2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_taxa_frecventa_reduasa_2019.pdf)

Anul 2018/2019:

- Bursă: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract Studii Doctorale bursa 2018.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract_Studii_Doctorale_bursa_2018.pdf)
- Bursă venituri proprii UPT: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract Studii Doctorale bursa%20venituri%20proprii 2018.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract_Studii_Doctorale_bursa%20venituri%20proprii_2018.pdf)
- Fără bursă: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract Studii Doctorale fara%20bursa 2018.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract_Studii_Doctorale_fara%20bursa_2018.pdf)
- Taxă: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract Studii Doctorale taxa frecventa%20reduasa 2018.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/docdrd/Contract_Studii_Doctorale_taxa_frecventa%20reduasa_2018.pdf)

Formatul acestor documente este fișier word parolat, astfel încât studenții doctoranzi să aibă 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](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](http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura_sustinere_teza_incepand_cu_04-2016.pdf).



Instrucțiunea de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat HCA 5/15.01.2019 este disponibilă public la adresa:

[http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA 5 din 2019 Instructiune de lucru sustinere teze doctorat.pdf](http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA_5_din_2019_Instructiune_de_lucru_sustinere_teze_doctorat.pdf).

Pe perioada pandemiei, pentru susținerea online a tezelor de doctorat, s-a instituit "Procedura pentru susținerea online a tezelor de doctorat în UPT - an universitar 2019-2020" (HS nr.111/14.05.2020) care este disponibilă public la adresa:

[http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/14.05.2020/HS 111 14.05.2020 Procedura-sustinere-online-teze-doctorat.pdf](http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/14.05.2020/HS_111_14.05.2020_Procedura-sustinere-online-teze-doctorat.pdf)

Prin HS 231/17.09.2020 s-a prelungit valabilitatea Procedurii pentru susținerea online a tezelor de doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara în anul universitar 2020-2021, care este disponibilă public la adresa:

[http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HS 231 17-09-2020 Prelungire valabilitate proced sustinere online teze doctorat.pdf](http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HS_231_17-09-2020_Prelungire_valabilitate_proced_sustinere_online_teze_doctorat.pdf)

La data depunerii solicitării de evaluare ARACIS a noului domeniu de doctorat era aplicabilă "Instrucțiunea de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat" aprobată prin HCA 87/19.04.2022 care este disponibilă public la adresa:

[http://upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/proced sust publica/HCA 87 2022 Instructiune de lucru sustinere publica teza 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 2021-2022:

http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-integritate-academica-in-cercetarea-stiintifica-si-1409_ro.html

- an universitar 2020-2021:

http://www.upt.ro/Informatii_eiacsdr-2020-2021_1910_ro.html

- an universitar 2019-2020:

http://www.upt.ro/Informatii_eiacsdr-2019-2020_1682_ro.html

- an universitar 2018-2019:

http://www.upt.ro/Informatii_eiacsdr_1075_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 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
- Admitere 2019: http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/Oferta_conducatori_de_doctorat_2019.pdf
- Admitere 2018: http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/admitere/doctorat/Oferte_conducatori_doctorat-2018.pdf

Datele de contact ale conducătorilor de doctorat pot fi regăsite la adresa: http://upt.ro/img/files/carte-telefon/Carte_de_telefon_angajati_2022.pdf și <http://upt.ro/img/files/2021-2022/doctorat/CONDUCATORI DOCTORAT date de contact 2022.pdf>

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

- 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

- pentru anul 2019-2020: http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Lista_drd_inmatriculati_2019-2020_ordin_11474.pdf

și:

http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Lista_drd_inmatriculati_2019-2020_ordin_12410.pdf



- pentru anul 2018-2019: http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/Lista_dr_inmatr_2018-2019_sesiune_sept_ordin_12088.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_Poli_tehnica.pdf.

De asemenea sunt publice template-urile pentru redactarea tezei:

- Model parte inițială (română, engleză)
- Model capitol teză
- Detalii privind editarea formulelor

care pot fi regăsite la adresa:

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.

i) 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 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-sustinute-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-sustinute-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-sustinute-in-2020_1421_ro.html

- Tezele susținute în anul 2019, 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-sustinute-in-2019_1164_ro.html

- Tezele susținute în anul 2018, 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-sustinute-in-2018_939_ro.html



Recomandări: -

Indicatorul este îndeplinit.

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

Se apreciază că sunt îndeplinite criteriile aferente standardului C.2.2. și indicatorii de performanță sunt îndepliniți.

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.

Studenții doctoranzi 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.

Bazele de date abonate de bibliotecă sunt: Clarivate Analytics, SpringerLink, Elsevier, Scopus, Legis.

Resursele informaționale pe suport tradițional, care nu se regăsesc în catalogul electronic, pot fi regăsite în cataloagele tradiționale ale bibliotecii.

În timpul vizitei la moderna Bibliotecă a UPT echipa de evaluare a putut testa sistemul electronic și a primit, la cerere, informații referitoare la facilitățile de documentare. Prin urmare, doctoranzii intră de pe IP-urile din universitate/facultate prin site-ul ANELIS și pot accesa și alte surse la care UPT este abonată.

Recomandări: Pentru studenții doctoranzi admiși în anul I se recomandă ca la începutul studiilor de doctorat să se prezinte oportunitățile de documentare utilizând baze de date specifice noului domeniu.

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.



Se utilizează programul informatic iThenticate (<http://www.ithenticate.com/>) 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, este generat 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.

În Anexa_C.2.2.2. se prezintă un exemplu de folosire a programului informatic pentru doctoranzi din domeniul **Inginerie civilă și instalații**.

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.

Există spații proprii de studiu și de lucru destinate doctoranzilor, care au putut fi vizitate de comisia de evaluare și care se regăsesc în anexele REI și în fotografiile făcute la fața locului.

UPT oferă facilități de cazare pentru ca studenții de doctoranzi să locuiască separat.

https://www.upt.ro/Informatii_camine-de-tip-garsoniera-23g-si-25g-278_ro.html

https://www.upt.ro/Informatii_cazari_303_ro.html

În contractul de studii universitare de doctorat, încheiat între IOSUD-UPT și fiecare student doctorand înmatriculat, sunt stipulate explicit obligațiile asumate de IOSUD-UPT cu privire la accesul doctoranzilor la infrastructura / facilitățile de cercetare, după cum urmează:

- **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">- În cadrul IOSUD-UPT au susținut teza de abilitare și au obținut certificarea calității de a conduce lucrări de doctorat în domeniul inginerie geodezică 5 cadre didactice, dintre care 3 sunt afiliate la școala doctorală, domeniul Inginerie Civilă și Instalații;- Doctoranzi în cotutelă cu Politehnica de Bari: Alfio Vincenzo Saverio, Gabriele Vozza (Prof. coordonator Bari – Domenica Constantino)- Laboratoare echipate corespunzător pentru cercetare în domeniul de doctorat Inginerie Geodezică, inclusiv spațiu special amenajat destinat doctoranzilor;- Proiecte: implementarea de proiecte prin care s-a achiziționat tehnologie state-of-the art;- Legătura cu asociațiile profesionale din domeniu: Prof. dr.ing. Sorin Herban este președinte al Asociației Profesionale Locale Timiș, Uniunea Geodezilor din România.	<p><u>Puncte slabe:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Tentația absolvenților de masterat de a migra către piața muncii datorită atractivității veniturilor salariale- Slaba atractivitate a carierei didactice universitare în România, precum și sistemul relativ rigid de salarizare și de promovare, limitează posibilitățile de a recruta și de a menține într-o carieră didactică pe cei mai buni tineri absolvenți de studii doctorale
---	---

Oportunități:

- Absolvenții de master ca potențiali studenți doctoranzi.
- Parteneriatele pe care universitatea le are și dorința de a crea un centru de cercetare cu Chen Academy of Science, Institute of Remote Sensing and Digital Earth, PIESAT – China;
- Organizarea unei școli de vară cu Faculty of Geodesy, surveying and GNSS, Department of Surveying & Geoinformatics Engineering – Grecia.
- Identificarea cerințelor și așteptărilor mediului economic – colaborarea cu unele dintre cele mai puternice companii din România (SC Gauss SRL, SC Procad SRL, SC BlackLight SRL), atât pentru propuneri de proiecte de cercetare în parteneriat, publicarea de articole științifice în zona ISI, cât și pentru atragerea specialiștilor din domeniul Ingineriei Geodezice pentru înscrierea la ciclul de studii doctorale.
- Relațiile cu universități internaționale EUDRES (Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions (Universitatea antreprenorială europeană promotor pentru regiunile inteligente și sustenabile) - proiect european. Alianța EUDRES promovează mobilitatea (atât fizică, cât și virtuală) studenților de la toate nivelurile, precum și a personalului academic și non-academic/administrativ, permițând studenților și personalului să dobândească competențe interculturale (inclusiv lingvistice) și să își lărgescă perspectiva de la viziunea regională la cea europeană.

Amenințări:

- Concurența cu alte domenii relativ similare.
- Abandonul studiilor de doctorat
- Accesul limitat la surse de finanțare (granturi de cercetare), în special datorită diminuării drastice a fondurilor guvernamentale pentru cercetare
- Interes slab al tinerilor pentru munca de cercetare

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>	Îndeplinit	
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>	Îndeplinit	
3.	IP	<p>A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</p>	Îndeplinit	
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>	Îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
5.	IPC	<p>A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și 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.</p>	îndeplinit	Se recomandă colaborarea cu sectorul privat din zonă prin parteneriate, care să valorifice potențialul tehnologic aflat într-o permanentă dezvoltare.
6.	IPC	<p>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.</p>	îndeplinit	
7.	IP *	<p>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.</p>	îndeplinit	Se recomandă afilierea la IOSUD-UPT a conducătorilor de doctorat care au obținut abilitarea în domeniul Inginerie geodezică în anul 2023, pentru consolidarea echipei interne.
8.	IP	<p>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.</p>	îndeplinit	
9.	IPC	<p>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</p>	îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate 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 cotelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</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 /</p>	îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		sau prelucrării statistice a datelor.		
13.	IP	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.	Îndeplinit	
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	Se recomandă detalierea “rezultatelor învățării” (cunoaștere, înțelegere, aplicare, analiză, evaluare, sinteză) pentru noul domeniu de doctorat, prin indicarea nivelului care trebuie atins având în vedere contextual ocupațional.
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	Îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.		
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	
18.	IP	C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.	îndeplinit	Pentru studenții doctoranzi admiși în anul I se recomandă ca la începutul studiilor de doctorat să se prezinte oportunitățile de documentare utilizând baze de date specifice noului domeniu.
19.	IP	C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	îndeplinit	
20.	IP	C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.	îndeplinit	



VI. Concluzii și recomandări generale

Comisia de experți ARACIS a redactat **Raportul de evaluare externă în vederea înființării unui domeniu de studii universitare de doctorat** – Inginerie Geodezică, la IOSUD-UPT, în conformitate cu modelul cuprins în anexa 3 la **Ghidul pentru desfășurarea procesului de evaluare externă a calității în vederea înființării unui nou domeniu de studii universitare de doctorat**. Raportul conține constatările rezultate în urma procesului de evaluare cu privire la îndeplinirea sistemului de criterii, standarde și indicatori de performanță cuprins în anexa 4 la ghid, precum și recomandări pentru îmbunătățirea activității viitoare în cadrul domeniului respectiv. Raportul de evaluare internă a unui nou DSUD a fost întocmit de IOSUD-UPT în conformitate cu structura prevăzută în anexa 2 și a fost analizat și utilizat în procesul de evaluare externă. Au fost urmate recomandările privind activitățile desfășurate în perioada vizitei pentru înființarea unui nou DSUD, conform anexei 1.

Din Raport se desprind următoarele concluzii și recomandări generale:

- 1) Universitatea Politehnică Timișoara este o Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) care a obținut calificativul „menținerea acreditării”, prin Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 146/2021, dovedind capacitate instituțională, eficacitate instituțională, un management al calității eficient și susținerea necesară pentru înființarea unui nou domeniu de doctorat.
- 2) În cadrul UPT există tradiția și experiența pe care noul domeniu de doctorat Inginerie Geodezică se poate baza, fapt dovedit prin verificările efectuate la fața locului, care au fost susținute de documentele oferite / solicitate.
- 3) Indicatorii de performanță sunt îndepliniți.
- 4) Conducătorii de doctorat din noul domeniu de studii universitare de doctorat Inginerie Geodezică au activitate științifică semnificativă, cu impact și vizibilitate internațională, sunt personalități cunoscute în mediul academic din țara noastră.
- 5) Recomandarea finală se referă la urmărirea constantă a cerințelor cuprinse în Ghidul pentru desfășurarea procesului de evaluare a calității pentru domeniul de doctorat și transpunerea în practică a prevederilor Legii Învățământului Superior promulgată pe data de 4 iulie 2023.

În concluzie, echipa de experți evaluatori numită de ARACIS pentru evaluare, în vederea înființării unui nou domeniu de doctorat în Inginerie geodezică, la Universitatea Politehnică Timișoara, pe baza documentelor de autoevaluare ale instituției și a constatărilor din timpul vizitei derulate în perioada **28-30 iunie 2023**, decide că **IOSUD-UPT îndeplinește cerințele obligatorii, standardele și toți indicatorii de performanță, conform normelor ARACIS.**



VII. Anexe

Anexa I

Programul detaliat al vizitei de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Geodezică din cadrul IOSUD-UPT - are consemnate activitățile desfășurate în timpul vizitei, în zilele de 28, 29 și 30 iunie 2023, intervalul orar, persoanele care au participat la discuții și consultări, reprezentanți ai CSD, CEAC, Comisiei de Etică și doctoranzi, precum și echipa de experți evaluatori ARACIS.

Anexa II

Conține lista și documentele solicitate IOSUD-UPT în timpul vizitei de evaluare.

Anexa III

Evaluarea externă în imagini - conține fotografiile preluate în timpul vizitei, referitoare la infrastructura de cercetare, laboratoare, spații de studiu, instrumente specifice domeniului, poze cu spațiile de cazare, diplome de participare la școli de vară, workshop-uri, imagini preluate în timpul sesiunilor de lucru ale comisiei și reprezentanților instituției gazdă, fotografiile din timpul vizitei la biblioteca UPT.

Coordonator al echipei de experți evaluatori DSUD Inginerie geodezică,
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe BADEA,

Prof. univ. dr. ing. Carmen Elena MAFTEI

Expert evaluator internațional
Conf.dr.ing. NISTOR LOPATENCO Livia
Raport extern separat

Student doctorand,
Giovanina Iuliana IONICĂ (LUPU)