

Raport de evaluare internă a
domeniului de studii universitare de doctorat
*Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii
informaționale*
din
IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara

Aprilie 2021

Responsabil de domeniu,
Prof.dr.ing. Aldo DE SABATA

Întocmit,
CS III dr. Nicoleta NEMEȘ
Ing. Steliana CUCU
Ing. Monica JURJIU

Avizat,

Prof.dr.ing. Radu Emil PRECUP
Director CSUD
Prof.dr.ing. Dorin LELEA
Director ȘD

Raport de evaluare internă a
domeniului de studii universitare de doctorat
*Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii
informaționale*
din IOSUD-UPT

OPIS

	Nr de pagini
- Partea I – Informații generale	11
1.1. Informații generale cu privire la școala doctorală care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat;	
1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat gestionate de Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT;	
1.3. Funcționarea sistemului de asigurare internă a calității la nivelul domeniului de studii universitare de doctorat	
- Partea a II-a – Îndeplinirea standardelor, indicatorilor și criteriilor specifice conform OM 3651/2021.	60
- Partea a III-a	5
3. Strategii și proceduri implementate la nivelul domeniului de studii universitare de doctorat	
4. Alte informații suplimentare	
- Opus Anexe	701
TOTAL NR. PAGINI	777

Partea I INFORMAȚII GENERALE

1.1. Informații generale cu privire la școala doctorală care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat (înființare, structură, evoluție, misiune de cercetare, nivelul de certificare a calității, o prezentare a măsurilor specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei implementate la nivelul școlii doctorale, o prezentare a resursei umane și infrastructurii de cercetare existente la nivelul școlii doctorale, o prezentare a elementelor de eficacitate educațională la nivelul școlii doctorale, etc);

În cadrul IOSUD-UPT, 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, activitatea de studii universitare de doctorat este desfășurată în cadrul unei singure școli doctorale, **Școala Doctorală de Studii Inginerești**, constituită odată cu aprobarea RIODSUD-UPT în Senatul UPT în 2011 (RIODSUD-UPT este Anexa 10 la Carta UPT). Sediul Școlii Doctorale de Studii Inginerești este în clădirea Rectorat UPT, P-ța. Victoriei nr. 2, Timișoara, etaj 1, sala 103 A,B,C.

Opțiunea IOSUD-UPT de constituire și operaționalizare a unei singure școli doctorale s-a dovedit a fi foarte benefică pentru desfășurarea programelor de studii universitare de doctorat, fiind în concordanță cu misiunea și specificul Universității Politehnică Timișoara. Astfel, a fost posibilă o abordare unitară a derulării programelor de studii universitare de doctorat, cu impact benefic asupra respectării unor standarde de calitate pentru toate domeniile de doctorat acreditate în IOSUD-UPT. Spre exemplu, asumarea în IOSUD-UPT a unui criteriu de performanță minimal pentru susținerea publică a tezelor de doctorat, conform Art. 83 din RIODSUD-UPT, de publicare (sau dovada acceptării spre publicare) a minim 2 lucrări științifice indexate Web of Science (circuit ISI) la care doctorandul are calitatea de autor cu afiliere explicită la Universitatea Politehnică Timișoara. Această obligație a doctorandului este inclusă și în contractul de studii doctorale începând cu anul 2011, iar din 2018 este completată după cum urmează: *„Susținerea publică a tezei de doctorat este condiționată de îndeplinirea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor, corespunzătoare domeniului de doctorat în care se încadrează teza (conform Ordinului ministrului educației naționale nr. 5110/2018), dar nu mai puțin de criteriul de performanță minimal al IOSUD UPT (conform Art. 83 din Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat în UPT, nr. 18874/16.12.2011). Se constituie în criteriu de performanță minimal al IOSUD UPT publicarea sau acceptarea spre publicare, sub afiliere UPT a autorului student-doctorand, a 2 (două) lucrări în reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science, din care cel puțin o lucrare are studentul-doctorand ca prim autor.”* Publicarea rezultatelor proiectului de cercetare doctorală înaintea susținerii publice a tezei de doctorat conferă nu numai vizibilitate internațională (prin indexare Web of Science) dar și o validare externă, independentă,

a originalității și calității științifice ale acestora. Ca rezultat al acestei opțiuni asumate de IOSUD-UPT, toate tezele de doctorat elaborate în IOSUD-UPT au fost validate de comisiile de specialitate CNATDCU, cu confirmarea titlului de doctor.

În IOSUD-UPT, CSUD este condus de un director, numit în urma concursului public organizat de UPT, în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea „Politehnica” din Timișoara, nr. 6937 din 22.05.2012, aprobat prin Hotărârea Senatului UPT nr. 13 din 10.05.2012. Conform Deciziei nr. 914/112/C din 30.08.2012 a Rectorului UPT, Directorul CSUD a fost numit Prof.dr.ing Romeo SUSAN-RESIGA, începând cu data de 03.09.2012, pentru un mandat de 4 ani. În urma concursului public pentru postul de Director CSUD organizat de UPT în 2016, mandatul Prof.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA a fost reînnoit pentru încă 4 ani prin Decizia Rectorului UPT nr. 1116/112/C din 16.09.2016.

În urma concursului organizat în 2020, conform deciziei nr. 1840/112/C din 20.10.2020 a Rectorului UPT, Directorul CSUD a fost numit Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP pentru un mandat de 4 ani.

În urma alegerilor pentru membrii CSUD, organizate în iunie 2012 în conformitate cu 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), http://www.upt.ro/Informatii_alegeri-consiliu-csud_299_ro.html, componența CSUD în mandatul 2012-2016 a fost următoarea:

- Prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA
- Prof.univ.dr.chim. Mircea ȘTEFĂNESCU
- Prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PREITL
- Prof.univ.dr.ing. Ion BOLDEA
- drd.ing. Attila SIMO

Directorul Școlii Doctorale, Prof.dr.ing. Gheorghe-Daniel ANDREESCU a fost numit de Rectorul UPT, la propunerea CSUD, prin Decizia nr. 668/112/C din 10.07.2012, pentru un mandat de 5 ani, 2012-2017. Consiliul interimar al Școlii Doctorale (CȘD) a fost format, la propunerea CSUD, din

- Prof.dr.ing. Daniel Mihai GRECEA
- Prof.dr.ing. Nicolae FAUR
- Prof.dr. ing. Dorin LELEA (cooptat după obținerea atestatului de abilitare)

Având în vedere HG nr. 3/2021 privind prelungirea stării de alertă pe teritoriul României începând cu data de 13 ianuarie 2021 respectiv, Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat

Universitatea Politehnica Timișoara, s-a aprobat prelungirea mandatului membrilor Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat și a membrilor Consiliului Școlii Doctorale până la data de 17.07.2021.

Secretariatul tehnic al CSUD/CȘD a fost asigurat în perioada 2012-2016 de D-na dr.ing. Liliana MOȘTEORU, iar transmiterea dosarelor de doctorat către CNATDCU a fost coordonată de D-na ing. Simona DAMIAN.

În ianuarie 2017 au fost organizate alegeri pentru membrii CSUD și pentru membrii CȘD, în conformitate cu Regulamentul privind organizarea 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 2016-2020 (aprobat prin HS 207 / 26.11.2015), cu următoarele rezultate pentru componența CSUD și CȘD, http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/Raport_comisie_electorală_CSUD_CSD.pdf :

CSUD:

- Prof.dr.ing. Aldo DeSABATA
- Prof.dr.ing. Lăcrimioara STOICU TIVADAR
- Prof.dr.ing. Ion BOLDEA
- Prof.dr.ing. Francisc PETER
- Prof.dr.ing. Anca DRĂGHICI
- Prof.dr.ing. Marius MARCU
- Drd. Magdalena BANDA

CȘD:

- Prof.dr.ing. Dorin LELEA
- Prof.dr.ing. Florea DINU
- Drd. Cezara-Liliana RAȚ

După terminarea mandatului de 5 ani (2012-2017) de Director al Școlii Doctorale pentru Prof.dr.ing. Daniel ANDREESCU, la propunerea CSUD, Rectorul UPT prin decizia nr. 1494/112/C din 19.10.2017, a numit pe Prof.dr.ing. Dorin LELEA ca Director al Școlii Doctorale pentru un mandat de 5 ani, 2017-2022. Prof.dr.ing. Daniel ANDREESCU a rămas membru supleant al CȘD.

În prezent secretariatul tehnic al Școlii doctorale de studii inginerești este constituit din 3 persoane: D-na ing. Monica JURJIU (admitere, contracte de studiu, probleme curente ale doctoranzilor și conducătorilor de doctorat, constituirea dosarului doctorandului), D-na ing. Steliana CUCU (susținere teze de doctorat și transmitere dosare de doctorat către CNATDCU în sistemul RMU/REI al MEC, derulare program de pregătire universitară avansată) și D-na CS III dr. Nicoleta NEMEȘ (activități cu privire la raportarea informațiilor către MEC, INS ANS, acreditare).

1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat gestionate de Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT (obiective, misiune, planuri de învățământ, număr de conducători de doctorat, evoluția numărului de studenți doctoranzi și a numărului de doctori din ultimii 5 ani, centre / laboratoare de cercetare, principalele realizări științifice etc.);

Obiectivul principal al Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT și al domeniilor de doctorat coordonate de aceasta îl reprezintă pregătirea resursei umane, în cadrul ciclului III de studii universitare, pentru calificarea de cercetător științific independent certificată prin acordarea titlului de doctor studentului doctorand, după susținerea tezei de doctorat și în urma parcurgerii programului doctoral compus din (a) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (cu durata de 1 an) respectiv (b) programul individual de cercetare științifică doctorală (cu durata de minim 2 ani).

Misiunea Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT este de a coordona, în manieră unitară (cu criteriile și standard de performanță academice unitare) toate domeniile de doctorat acreditate pentru funcționare în IOSUD-UPT. Școala Doctorală asigură cadrul organizatoric optim pentru derularea programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate respectiv a programelor individuale de cercetare științifică doctorală, și de finalizare și susținere publică a tezelor de doctorat. De asemenea, Școala Doctorală asigură cadrul organizatoric pentru susținerea publică a tezelor de abilitare, și de dezvoltare sustenabilă a corpului conducătorilor de doctorat afiliați IOSUD-UPT. Școala Doctorală asigură, pentru toți studenții doctoranzi din IOSUD-UPT cursuri transversale în cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, care oferă doctoranzilor cunoștințele necesare și cultivă aptitudinile și atitudinile corespunzătoare pentru cercetare științifică cu respectarea standardelor academice de performanță, originalitate, respectarea normelor de etică și deontologie a cercetării.

Școala Doctorală de Studii Inginerești din IOSUD-UPT gestionează 13 domenii de studii universitare de doctorat, conform HG 778/2015, HG 376/2016, HG 140/2017 și HG 158/2018, HG 326/2019, HG. 299/2020. Aceste domenii de doctorat sunt prezentate în tabelul de mai jos, împreună cu comisiile de specialitate CNATDCU la care sunt arondate.

D#	Domeniul studii doctorale în IOSUD-UPT	Comisia specialitate CNATDCU
D01	Chimie	4. Chimie
D02	Inginerie civilă și instalații	6. Inginerie civilă și management
D03	Ingineria materialelor	7. Ingineria materialelor
D04	Inginerie chimică	8. Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale

D05	Inginerie electrică	9. Inginerie electrică
D06	Inginerie energetică	10. Inginerie energetică
D07	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	11. Electronică, telecomunicații și nanotehnologie
D08	Calculatoare și tehnologia informației	15. Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor
D09	Ingineria sistemelor	
D10	Inginerie industrială	16. Inginerie industrială și management
D11	Inginerie și management	
D12	Inginerie mecanică	17. Inginerie mecanică, mecatronică și robotică și inginerie genistică și de armament
D13	Arhitectură	33. Arhitectură și urbanism

Școala Doctorală de Studii Inginerești dispune de un *corp al conducătorilor de doctorat* format din

- 148 total conducători de doctorat afiliați IOSUD-UPT la data prezentului raport de autoevaluare, din care
 - 78 conducători de doctorat titulari (cadre didactice cu contract de muncă pe perioadă ne-determinată în IOSUD-UPT), 53 conducători de doctorat asociați (cu contract de muncă pe perioadă determinată pentru îndrumarea doctoranzilor în stagiu). O mică parte dintre conducătorii de doctorat asociați nu au contract cu IOSUD-UPT la data prezentului raport pentru că nu îndrumă în prezent doctoranzi în stagiu, dar sunt activi profesional.
 - 61 conducători de doctorat titulari care au obținut atestatul de abilitare.

În tabelul de mai jos este prezentată distribuția conducătorilor de doctorat, afiliați IOSUD-UPT la data prezentului raport de autoevaluare, pentru domeniul de studii universitare de doctorat **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**.

D#	Domeniul studii doctorale în IOSUD-UPT	Conducători de doctorat afiliați Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT					
		Total	Din care femei	Titulari în UPT	Din care femei	Atestat abilitare	Din care femei

D07	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	15	4	12	3	7	3
-----	---------------------------------------------------------------------	----	---	----	---	---	---

În cadrul domeniului **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale** își desfășoară activitatea 15 conducători de doctorat afiliați IOSUD UPT. Dintre aceștia, 12 sunt titulari în cadrul IOSUD UPT ([Anexa A.3.1.2.](#) din fișa de autoevaluare a domeniului de doctorat).

Nr. Crt.	Abilitare	Conducător de doctorat	Ordin Ministru prin care li s-a conferit calitatea de conducător de doctorat	STATUT
1	abilitat	ANCUȚI Codruța Orniana	4047/09.04.2020	CDT
2	abilitat	ANCUȚI Cosmin	623/06.11.2014	CDT
3	abilitat	BELEGA Daniel Cornel	5633 MD/11.12.2013	CDT
4	abilitat	CĂLEANU Cătălin Daniel	4209/10.06.2015	CDT
5	abilitat	DE SABATA Aldo	4458MD/09.08.2013	CDT
6	-	GONTEAN Aurel-Ștefan	5842/04.11.2008	CDT
7	-	ISAR Alexandru-Nicolae	4807/17.08.2005	CDT
8	-	LASCU Dan Florentin	4697/14.08.2009	CDT
9	abilitat	LASCU Mihaela-Ruxandra	3987/07/06.2016	CDT
10	abilitat	NAFORNIȚĂ Corina Alda	4209/10.06.2015/19	CDT
11	-	NAFORNIȚĂ Ioan-Lucian	5371/10.02.1994	CDFC
12	-	NAFORNIȚĂ Miranda-Monica	4211/20.07.2000	CDFC
13	-	OTEȘTEANU Marius-Emil	4807/17.08.2005	CDT
14	-	TIPONUȚ Virgil	5371/10.02.1994	CDFC
15	-	VASIU Radu-Adrian	4807/17.08.2005	CDT

CDT - conducător de doctorat titular

CDA - conducător de doctorat asociat

CDFC - conducător de doctorat fără contract

Evoluțiile numărului de studenți doctoranzi și a numărului de doctori în ultimii 5 ani sunt prezentate în tabelele de mai jos.

EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ADMIȘI ULTIMII 5 ANI

Domeniu doctorat	Doctoranzi admiși an universitar									
	2015/2016	din care femei	2016/2017	din care femei	2017/2018	din care femei	2018/2019	din care femei	2019/2020	din care femei
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	9	1	6	1	8	4	4	0	10	6

EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE DOCTORI ÎN ULTIMII 5 ANI

Domeniu doctorat	Teze susținute									
	2016	din care femei	2017	din care femei	2018	din care femei	2019	din care femei	2020	din care femei
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	2	0	0	0	0	0	4	0	1	0

Infrastructura de cercetare

Infrastructura de cercetare a UPT este pusă la dispoziția doctoranzilor, conform obligației instituționale asumate prin contractul de studii universitare de doctorat (Art 6B). Politica IOSUD-UPT este de imersare 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 Politehnică 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 anii 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.

Prezentarea infrastructurii de cercetare – Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

În cadrul domeniului **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**, infrastructura de cercetare poate fi consultată la adresa:

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

Detaliat, infrastructura de cercetare se regăsește în [Anexa A.2.1.1.](#) din fișa de autoevaluare a domeniului de doctorat.

1.3. Funcționarea sistemului de asigurare internă a calității la nivelul domeniului de studii universitare de doctorat

- **Obiectivele, structura generală și coerența sistemului de asigurare internă a calității;**

La nivelul **domeniului de studii universitare de doctorat** obiectivul principal al sistemului calității pentru programele de studii doctorale îl constituie desfășurarea studiilor doctorale de așa manieră încât să se înregistreze o rată de succes cât mai mare în obținerea titlului de doctor, diploma de doctor atestând formarea de cercetători științifici capabili să demareze independent activități de cercetare.

Structura sistemului de management al calității este prezentată pe site-ul UPT ([http://www.upt.ro/Informatii asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)) și este descrisă în Manualul calității (http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/calitate/180730_apt_Manualul_Calitatii.pdf), asigurarea calității, ca parte a sistemului de management al calității realizându-se într-un ansamblu coerent.

- **Politicile de asigurare a calității și definirea procedurilor, a beneficiarilor și a responsabilităților acestora;**

Studiile universitare de doctorat reprezintă o componentă esențială a procesului educațional din UPT. În acest context reglementarea activităților asociate studiilor universitare de doctorat este realizată prin: „Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea "Politehnica" din Timișoara – anexa 10 la Carta UPT ([http://www.upt.ro/Informatii reglementari-referitoare-la-ciclul-de-doctorat_271_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-referitoare-la-ciclul-de-doctorat_271_ro.html)), documente generale ale sistemului calității (Planurile strategice, Manualul calității) și documente specifice asigurării calității (proceduri și instrucțiuni de lucru). Sunt documentate cu atenție toate etapele specifice parcursului doctoral astfel încât să poată fi monitorizate și, după caz, corectate la timp. Site-ul UPT referitor la studii universitare de doctorat ([http://www.upt.ro/Informatii studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html)) conține informații clare și utile doctorandului, destinate informării corecte a acestuia și integrării lui în comunitatea universității, inclusiv informații referitoare la documentele pe care trebuie să le aibă în vedere ([http://www.upt.ro/Informatii documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html)).

Politicile de asigurare a calității sunt enunțate în declarația rectorului (http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/calitate/Declar_Rector_2014.pdf) și documentele însoțitoare (http://www.upt.ro/Informatii/asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html). Ele sunt detaliate prin planul strategic al UPT (http://www.upt.ro/Informatii/planuri-strategice_59_ro.html) și capitol distinct (4.1.3. Studii universitare de doctorat) în planurile operaționale (http://upt.ro/img/files/po/2019/1_PO-UPT_2019.pdf).

În demersurile de îndeplinire a misiunii și definire a strategiei UPT Consiliul de administrație al UPT este consiliat de un Comitet Director al UPT alcătuit din 17 persoane¹, organism consultativ, autonom și independent al UPT.

- **Participarea personalului, a studenților-doctoranzi și a părților externe interesate în procesul de asigurare a calității;**

Reglementările și procedurile UPT, de exemplu instrucțiunea de lucru referitoare la susținerea tezei de doctorat (http://www.upt.ro/Informatii/studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html) și documentarea participării la manifestări științifice externe (v. rubricile http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html) și, în general, rubricile de la secțiunea “Formulare și Regulamente” de pe pagina Departamentului de relații internaționale al UPT (http://www.upt.ro/international/Departamentul_Mobilitati_Si_Cooperari_Internationale_ro.html) conțin prevederi clare care atestă că activitatea personalului care interacționează cu Școala doctorală a UPT se încadrează într-un sistem de asigurare a calității. Studenții doctoranzi au un reprezentant în Comisia de etică a UPT. Comitetul director care reprezintă interesul angajatorilor pentru formarea de resursă umană înalt calificată, inclusiv prin studii doctorale, contribuie la identificarea de teme de cercetare care să fie angajate prin cercetări doctorale la buna desfășurare a acestora.

În UPT formarea resursei umane pentru cercetare prin studii universitare de doctorat a fost în permanență privită în corelație cu cerințele de cercetare ale diferitelor companii și instituții, soluționarea solicitărilor acestora presupunând un parcurs sigur al cercetărilor doctorale, implicit un sistem de asigurare a calității. În acest sens, Școala doctorală a întreprins măsuri pentru includerea în IOSUD-UPT a companiilor, Continental S.A., RAAL-Bistrița și ICEMENERG.

- **Interacțiunea dintre sistemul de asigurare a calității și managementul universitar;**

Sistemul de asigurare al calității din UPT este coordonat de rectorul UPT prin intermediul Comisiei de evaluare și asigurare a calității (CEAC –UPT²) și al Direcției generale de asigurare a calității (DGAC)³. Interacțiunea dintre Consiliul de Administrație al UPT și DGAC, direcție cu rol executiv în asigurarea funcționării sistemului de management al calității din UPT, este permanentă și vizează implicarea sistemului calității în toate procesele de bază și suport din UPT. În acest context DGAC cooperează în mod nemijlocit cu toate entitățile universității și direcțiile și compartimentele din Rectoratul UPT, inclusiv cu Școala Doctorală a UPT. Consiliul de administrație folosește rapoartele de monitorizare ale CEAC și DGAC, inițiază împreună cu

¹ http://www.upt.ro/Informatii/comitet-director_254_ro.html

² http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2012-2013/hs/2013/HS_83_12-12-2013.pdf

³ http://www.upt.ro/img/files/calitate/Regulament_DGAC.pdf

DGAC noi proceduri și instrucțiuni de lucru, operează pe baza rapoartelor de analiză înaintate de către DGAC a rapoartelor de autoevaluare a programelor și domeniilor de studii.

- **Transparența și accesul la informațiile specifice sistemului de asigurare internă a calității pentru beneficiarii interni și externi;**

Pe site-ul UPT este prevăzută o rubrică distinctă referitoare la asigurarea calității ([http://www.upt.ro/Informatii asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)). Ea conține informații referitoare la documentele sistemului calității, organizarea acestuia, trimiteri la referențiale naționale și internaționale în domeniul asigurării calității în învățământul universitar. DGAC are ca sarcină verificarea și postarea pe site-ul UPT a informațiilor de la majoritatea rubricilor care apar pe pagina UPT (<http://www.upt.ro/>). Printre rubricile de interes pentru beneficiarii interni și externi sunt cele referitoare la organizarea procesului didactic (v. pagina „programe de studii”) și oferta educațională și de cercetare a UPT (v. pagina „cercetare”).

- **Eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității și impactul acestora asupra activităților în cadrul studiilor doctorale;**

În cadrul UPT diferitele activități sunt reglementate în principal prin regulamente. Ele acoperă principalele procese din universitate. Procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru reglementează aspect esențiale sau critice ale proceselor. DGAC și Școala Doctorală colaborează în elaborarea de proceduri direct legate de activitățile de bază ale doctoranzilor și acordă sprijin pentru documentarea unor procese suport care sprijină și activitatea doctoranzilor (informare prin site-ul UPT, activități administrative și activități legate de serviciile oferite studenților în cadrul universității). Eficiența documentelor sistemului calității este relevată de rezultatele obținute de UPT, în particular de Școala doctorală a UPT.

- **Utilizarea informațiilor produse de sistemul de asigurare internă a calității ca instrument pentru managementul calității și îmbunătățirea educației și altor activități;**

Anual CEAC a organizat audituri pe teme legate de condițiile pe care UPT le pune la dispoziția studenților ([http://www.upt.ro/Informatii asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)). Rezultatele auditurilor sunt transmise, împreună cu propuneri de măsuri corective, rectorului UPT. Începând cu anul 2018 evaluarea cadrelor didactice de către student se face on-line. Au fost elaborate proceduri pentru autoevaluarea internă în vederea evaluării externe de către ARACIS.

- **Monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității;**

Sistemul de asigurare a calității este coordonat de rectorul UPT care, pe de-o parte interacționează cu CEAC-UPT, iar pe de altă parte urmărește activitatea DGAC prin subordonarea DGAC unui prorector. Monitorizarea sistemului de asigurare a calității decurge prin urmărirea modului în care se aplică și se respectă procedurile și instrucțiunile de lucru. Anual, CEAC-UPT prezintă un raport privind asigurarea calității. Raportul se dezbate de către Senatul-UPT în cadrul raportului anual al rectorului UPT privind starea universității și devine public ([http://www.upt.ro/Informatii asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)). În mod curent rectorul UPT solicită DGAC elaborarea de proceduri și instrucțiuni de lucru, în funcție de activitățile noi apărute sau care trebuie consolidate.

Partea a II-a – Îndeplinirea standardelor, indicatorilor și criteriilor specifice conform OM 3651/2021

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ			
A.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare			
Standarde	Indicatori de performanță	Documentarea realizării indicatorilor de performanță <i>îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit</i>	Autoevaluarea gradului de îndeplinire a cerinței
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.	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.1.1.1. În cadrul IOSUD-UPT există și se aplică următoarele regulamente specifice studiilor universitare de doctorat:	
	(a) Regulamentul Școlii Doctorale	(a) Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnică Timișoara, Nr. 18.874/16.12.2011 (Anexa 10 la Carta UPT): Anexa A.1.1.1.a. <i>este disponibil public la adresa:</i> 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.	<i>Îndeplinit</i>

	<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>(b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CȘD este prevăzută în:</p> <p>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.</p> <p>este disponibil public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/regulamente/IOSUD-UPT_CSUD2012.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Derularea alegerilor la nivelul CSUD / CȘD legislatura 2012-2016 se regăsește în Anexa A.1.1.1.b-2. <p>și este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii_alegeri-consiliu-csud_299_ro.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decizia privind numirea membrilor CSUD 2012-2016 se găsește în Anexa A.1.1.1.b-3. <p>și este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/doctorat/alegeri_csud/Numire_membri_CSUD_22_06_2012.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Derularea alegerilor pentru director CSUD legislatura 2012-2016 se regăsește în Anexa A.1.1.1.b-4. <p>și este disponibilă public la adresa:</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

		<p>http://www.upt.ro/Informatii_concurs-public---director-al-csud_298_ro.html</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>și este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie_numire_DSD_Andreescu_Gh-Daniel.pdf</p> <p>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 Politehnica Timisoara, pentru legislatura 2016 - 2020 atașat în Anexa A.1.1.1.b-7.</p> <p>este disponibil public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/hs/HS_207_26.11.2015_Regulament_alegeri.pdf</p> <ul style="list-style-type: none">• Derularea alegerilor membrilor CSUD / CSD legislatura 2016-2020 se găsește în Anexa A.1.1.1.b-8. <p>și este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii_alegerea-membrilor-csud-si-csd-pentru-mandatul-2016-2020_840_ro.html</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none">• 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_comisi_e_electorala_CSUD_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 <p>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-12. este disponibil public la adresa:</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>http://upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa23_CartaUPT_Regulament_alegeri-2020.pdf</p> <ul style="list-style-type: none">• Dovada derulării concursului pentru director CSUD – legislatura 2020-2024 este prezentată în Anexa A.1.1.1.b-13. 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-14). este disponibilă public la adresa: http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie_numire_director_CSUD_2020.pdf• Alegerea reprezentantului studenților în CȘD (Anexa A.1.1.1.b-15). este disponibilă public la adresa: http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSD_drd.pdf• Alegerea reprezentantului studenților în CSUD (Anexa A.1.1.1.b-16). este disponibilă public la adresa: http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSUD_drd.pdf	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> Prin HS nr 38 / 21.01.2021 a fost prelungit mandatul membrilor CSUD/CȘD până la data de 17.07.2021 (Anexa A.1.1.1.b-17.) <p>și este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/hs/2021/21.01.2021/HS_38_21.01.2021_Prelungire-mandat-membri-CSUD-si-CSD.pdf</p>	
	<p>(c) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat);</p>	<p>c) În cadrul IOSUD-UPT se utilizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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-1. <p>este disponibilă la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedura Instituțională privind Organizarea și Desfășurarea Admiterii la Studii Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara, sesiunea 2018, aprobată prin HCA nr. 18/24.04.2018 (în Anexa A.1.1.1.c-2. se prezintă versiunea utilizată în septembrie 2018), <p>este disponibilă la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2018_PROCEDURA_ANEXE.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii 	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<p>la studii universitare de doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara sesiunea 2017 aprobată prin HCA nr. 31/16.05.2017– prezentată în Anexa A.1.1.1.c-3.</p> <p>este disponibilă la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2017_PROCEDURA_ANEXE.pdf</p> <ul style="list-style-type: none">• Procedură privind organizarea admiterii la studii universitare de doctorat - septembrie 2016 aprobată prin HCA nr. 37/30.06.2015. În Anexa A.1.1.1.c-4, se prezintă versiunea utilizată în septembrie 2016 care este disponibilă la adresa: http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/admitere/doctorat/Procedura_admitere_doctorat_2015-2016.pdf• Procedură privind organizarea admiterii la studii universitare de doctorat - septembrie 2015 aprobată prin HCA nr. 37/30.06.2015. În Anexa A.1.1.1.c-5, se prezintă versiunea utilizată în septembrie 2015. care este disponibilă la adresa: http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/admitere/doctorat/Procedura_admitere_doctorat_2015.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_incepad_cu_04-2016.pdf	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none">• 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.• În contextul epidemiologic actual, 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. <p>care este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/14.05.2020/HS_111_14.05.2020_Procedura-sustinere-online-teze-doctorat.pdf</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>(d) Existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;</p>	<p>(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.).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.).</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
	<p>(e) Structuri de conducere funcționale (Consiliul Școlii Doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;</p>	<p>(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/CȘD este prezentată în Anexa A.1.1.1.e-2. și sunt disponibile public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii_conducerea-universitatii-politehnica-timisoara_311_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii_consiliul-pentru-studii-universitare-de-doctorat---scoala-do_310_ro.html</p> <p>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 refritoare la studiile universitare de doctorat, etc).</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

	(f) Contractul de Studii Universitare de Doctorat.	<p>f) Relația dintre IOSUD-UPT, studentul doctorand și conducătorul științific este oficializată potrivit legii prin Contractul de studii universitare de doctorat.</p> <p>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 2019 - 2015.</p>	<i>îndeplinit</i>
	(g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.	<p>(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.</p> <p>Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este desfășurat pe baza unui <i>Plan individual de pregătire bazat pe studii universitare avansate</i> (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.</p> <p>Pe baza <i>Procedurii IOSUD-UPT de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate</i> (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.).</p>	<i>îndeplinit</i>

	<p>A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele 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.</p>	<p>A.1.1.2 Potrivit art.17, alin. 5 din HG 681 / 2011 Regulamentul școlii doctorale unice din cadrul IOSUD-UPT (Anexa A.1.1.1.a.) stabilește criteriile, procedurile și standardele obligatorii vizând următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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). 	<p><i>îndeplinit</i></p>
<p>A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat.</p>	<p>A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</p>	<p>A.1.2.1 Sistemul informatic pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului academic utilizat în cadrul IOSUD-UPT cuprinde, în principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). 	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<ul style="list-style-type: none"> • 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 univertitar 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. <p>care sunt disponibile public la adresa: http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/admitere/doctorat/Admitere_PHD_2020_Instructiuni_enroll_rev3.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Fișa de înscriere la studii universitare de doctorat cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> I. Date personale <ul style="list-style-type: none"> • Editarea datelor personale II. Studii <ul style="list-style-type: none"> • Date privind liceul absolvit • Date studiile de licența • 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 	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Alegerea opțiunilor de doctorat <ul style="list-style-type: none"> • 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 cohortele de doctoranzi 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. <p><i>Astfel se pot evidenția:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, 	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p><i>Parcursul academic poate fi urmărit în câmpurile aferente programului de doctorat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>În Anexa A.1.2.1-2. sunt prezentate exemple de utilizare a bazei de date - Lista de doctori în intervalul 2016-2020 domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>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.</p>	<p>A.1.2.2. IOSUD-UPT a efectuat verificarea procentului de similitudine în tezele de doctorat elaborate începând cu anul 2016, utilizând următoarele programe informatice, agreate de MENCS cf. OM 3485/2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • În Anexa A.1.2.2-1, se găsește lista doctoranzilor din domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale 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 Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale. 	<p><i>îndeplinit</i></p>
<p>A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile universitare de doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară</p>	<p>A.1.3.1. Existența cel puțin a unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de evaluare internă, pentru domeniul de studii universitare de doctorat analizat, sau existența, la nivelul domeniului, a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse</p>	<p>A.1.3.1. Lista granturi pentru domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colectivul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale a participat în perioada de referință la realizarea și finalizarea granturilor din Anexa A 1.3.1, obținute de conducătorii de doctorat din domeniu. Implicarea a fost atât în <i>granturi de cercetare cât și în granturi instituționale</i>. • La momentul depunerii dosarului de evaluare situația <i>granturilor</i> 	<p><i>îndeplinit</i></p>

<p>față de cea oferită de guvern.</p>	<p>umane obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.</p>	<p><i>de cercetare</i> este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Granturi de cercetare sau dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare: 3 - Granturi de cercetare sau dezvoltare instituțională / resurse umane obținute de conducătorii de doctorat în ultimii 5 ani: 11 - Total contracte la domeniu (2016-2020): 26. <p>Granturile de cercetare abordează teme de actualitate pentru domeniul de doctorat analizat, studenții doctoranzi fiind angrenați în proiectele de cercetare, conform legislației în vigoare (vezi Anexa A.1.3.2-3.)</p>	
	<p>*A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării care beneficiază, pentru minimum 6 luni, și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice, sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este de cel puțin 20%.</p>	<p>*A.1.3.2. În contextul indicatorului de calitate IOSUD-UPT a utilizat și utilizează următoarele resurse financiare din venituri proprii pentru sprijinirea studenților doctoranzi în vederea derulării programelor de studii doctorale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burse de studii doctorale din venituri proprii UPT, acordate pentru anul 2018 pe baza HCA nr. 44/11.09.2018 și pentru anul 2019 pe baza HCA 73/24.09.2019 (Anexa A.1.3.2-1.) • Granturi doctorale din venituri proprii UPT destinate finalizării studiilor universitare de doctorat acordate pe baza Hotărârii Senatului UPT sau a Consiliului de Administrație al UPT (Anexa A.1.3.2-2.). În cazul bursei pentru prelungirea studiilor doctorale, au fost luați în considerare doar acei studenți doctoranzi care beneficiază de finanțare la momentul evaluării domeniului de doctorat. • Angrenarea doctoranzi în granturi de cercetare potrivit legislației în vigoare (Anexa A.1.3.2-3.). 	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<ul style="list-style-type: none"> În Anexa A.1.3.2. este prezentată Lista doctoranzilor pe domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, cu precizarea explicită a doctoranzilor finanțați suplimentar din venituri proprii UPT. <ul style="list-style-type: none"> - Studenți doctoranzi existenți în momentul evaluării: 30 - Studenți doctoranzi existenți în momentul evaluării care beneficiază și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală: 12 <p style="text-align: center;">$12/30 * 100 = 40\%$ → CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 20\%$</p> 							
	<p>*A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi, de la forma de învățământ cu taxă, se utilizează pentru a finanța cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).</p>	<p>*A.1.3.3. Datele aferente aplicării indicatorului sunt redată în Anexa A.1.3.3.</p> <p><i>În sinteză, potrivit anexei:</i></p> <p style="text-align: center;">$S1/S2 * 100 = 13,71\%$ → CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 10\%$</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>total cheltuieli formare profesionala doctoranzi (lei) (S1)</th> <th>total încasare guvernamentală + taxă (lei) (S2)</th> <th>raport cheltuieli formare profesională doctoranzi / suma încasată instituțional + suma incasata din taxa (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>329 950,92</td> <td>2 407 500</td> <td>13,71</td> </tr> </tbody> </table>	total cheltuieli formare profesionala doctoranzi (lei) (S1)	total încasare guvernamentală + taxă (lei) (S2)	raport cheltuieli formare profesională doctoranzi / suma încasată instituțional + suma incasata din taxa (%)	329 950,92	2 407 500	13,71	<i>îndeplinit</i>
total cheltuieli formare profesionala doctoranzi (lei) (S1)	total încasare guvernamentală + taxă (lei) (S2)	raport cheltuieli formare profesională doctoranzi / suma încasată instituțional + suma incasata din taxa (%)							
329 950,92	2 407 500	13,71							
<p>A.2. Infrastructura de cercetare</p>									

Standarde	Indicatori de performanță	Constatări	
<p>A.2.1. IOSUD deține o infrastructură modernă de cercetare, care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.</p>	<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 evidentia, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.</p>	<p>A.2.1.1. 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.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. 	<p><i>îndeplinit</i></p>


- Colecțiile bibliotecii aflate în 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

 CATALOGUL ONLINE - PRIMO

- 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:



- 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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale** infrastructura poate fi regăsită la adresa:

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

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

A.3. Calitatea resursei umane

Standarde	Indicatori de performanță	Constatări	Gradul de îndeplinire a cerinței <i>îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit</i>																									
<p>A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat, cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.</p>	<p>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 trei) 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.</p>	<p>A.3.1.1. În cadrul domeniului Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale își desfășoară activitatea 15 conducători de doctorat afiliați IOSUD – UPT. 13 îndeplinesc integral criteriile minimale CNATDCU impuse prin OMEN 6129/2016.</p> <p>În tabelul următor este prezentată, sintetic, situația nominală privind îndeplinirea standardelor minimale pentru perioada de raportare ianuarie 2016 – decembrie 2020, 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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p> <table border="1" data-bbox="1037 1155 1890 1410"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Nume, Prenume</th> <th>Conditii minimale CNATDCU (total)</th> <th>Realizat în întreaga activitate</th> <th>Îndeplinește standardele CNATDCU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ancuți Codruța O.</td> <td>850</td> <td>6142,08</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ancuți Cosmin</td> <td>850</td> <td>6562,69</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Belega Daniel</td> <td>850</td> <td>5011</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Căleanu Cătălin</td> <td>850</td> <td>2006,85</td> <td>DA</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Nume, Prenume	Conditii minimale CNATDCU (total)	Realizat în întreaga activitate	Îndeplinește standardele CNATDCU	1	Ancuți Codruța O.	850	6142,08	DA	2	Ancuți Cosmin	850	6562,69	DA	3	Belega Daniel	850	5011	DA	4	Căleanu Cătălin	850	2006,85	DA	<p><i>îndeplinit</i></p>
Nr.	Nume, Prenume	Conditii minimale CNATDCU (total)	Realizat în întreaga activitate	Îndeplinește standardele CNATDCU																								
1	Ancuți Codruța O.	850	6142,08	DA																								
2	Ancuți Cosmin	850	6562,69	DA																								
3	Belega Daniel	850	5011	DA																								
4	Căleanu Cătălin	850	2006,85	DA																								

5	De Sabata Aldo	850	1987,74	DA
6	Gontean Aurel	850	2223,96	DA
7	Isar Alexandru	850	2703,92	DA
8	Lascu Dan	850	1462,12	DA
9	Lascu Mihaela Ruxandra	850	1260,02	DA
10	Naforniță Corina	850	2209,13	DA
11	Naforniță Ioan	850	2762,11	DA
12	Naforniță Miranda Monica	850	2099,98	DA
13	Oteșteanu Marius	850	2378,63	NU integral
14	Tiponuț Virgil	850	-	-
15	Vasiu Radu	850	7100,29	DA

13/15 = 86,6 % îndeplinesc standardele
→ CRITERIU ÎNDEPLINIT ≥50%

***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.

***A.3.1.2.**

În cadrul domeniului **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale** își desfășoară activitatea 15 conducători de doctorat afiliați IOSUD UPT. Dintre aceștia, 12 sunt titulari în cadrul IOSUD UPT ([Anexa A.3.1.2.](#)).

Nr. Crt.	Conducător de doctorat	Ordin Ministru prin care li s-a conferit calitatea de conducător de doctorat	STATUT
1	ANCUȚI Codruța Orniana	4047/09.04.2020	CDT
2	ANCUȚI Cosmin	623/06.11.2014	CDT
3	BELEGA Daniel Cornel	5633 MD/11.12.2013	CDT
4	CĂLEANU Cătălin Daniel	4209/10.06.2015	CDT
5	DE SABATA Aldo	4458MD/09.08.2013	CDT
6	GONTEAN Aurel-Ștefan	5842/04.11.2008	CDT
7	ISAR Alexandru-Nicolae	4807/17.08.2005	CDT
8	LASCU Dan Florentin	4697/14.08.2009	CDT
9	LASCU Mihaela-Ruxandra	3987/07/06.2016	CDT

îndeplinit

		<table border="1" data-bbox="994 172 1908 408"> <tr> <td>10</td> <td>NAFORNIȚĂ Corina Alda</td> <td>4209/10.06.2015/19</td> <td>CDT</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>NAFORNIȚĂ Ioan-Lucian</td> <td>5371/10.02.1994</td> <td>CDFC</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>NAFORNIȚĂ Miranda-Monica</td> <td>4211/20.07.2000</td> <td>CDFC</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>OTEȘTEANU Marius-Emil</td> <td>4807/17.08.2005</td> <td>CDT</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>TIPONUȚ Virgil</td> <td>5371/10.02.1994</td> <td>CDFC</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>VASIU Radu-Adrian</td> <td>4807/17.08.2005</td> <td>CDT</td> </tr> </table> <p>CDT - conducător de doctorat titular CDA - conducător de doctorat asociat CDFC - conducător de doctorat fără contract 15 conducători de doctorat în total</p> <p style="text-align: center;">12/15 = 80 % titulari → CRITERIU ÎNDEPLINIT ≥ 50%</p>	10	NAFORNIȚĂ Corina Alda	4209/10.06.2015/19	CDT	11	NAFORNIȚĂ Ioan-Lucian	5371/10.02.1994	CDFC	12	NAFORNIȚĂ Miranda-Monica	4211/20.07.2000	CDFC	13	OTEȘTEANU Marius-Emil	4807/17.08.2005	CDT	14	TIPONUȚ Virgil	5371/10.02.1994	CDFC	15	VASIU Radu-Adrian	4807/17.08.2005	CDT	
10	NAFORNIȚĂ Corina Alda	4209/10.06.2015/19	CDT																								
11	NAFORNIȚĂ Ioan-Lucian	5371/10.02.1994	CDFC																								
12	NAFORNIȚĂ Miranda-Monica	4211/20.07.2000	CDFC																								
13	OTEȘTEANU Marius-Emil	4807/17.08.2005	CDT																								
14	TIPONUȚ Virgil	5371/10.02.1994	CDFC																								
15	VASIU Radu-Adrian	4807/17.08.2005	CDT																								
	<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>	<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.</p> <p>Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde următoarele <i>tipuri de discipline</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disciplina TRANSVERSALĂ: se susține pentru toți doctoranzii din anul I. <p>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.</p>	<i>îndeplinit</i>																								

		<p>Începând cu anul 2018 disciplina transversală are denumirea „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor”</p> <p>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</p> <p>În cadrul disciplinei se susțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 lectii de curs – titular disciplină: <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Toma Leonida Dragomir, • 7 conferințe – susținute de către profesori, toți personalități științifice: <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Radu Vasiu, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Ștefan Preitl, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Radu Marinescu, Prof.univ.dr.ing. Ștefan Holban, <i>Acad.prof.univ.dr.ing.</i> Ion Boldea, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Romeo Susan Resiga, <i>Acad.prof.univ.dr.ing.</i> Dan Dubină • 7 seminarii – susținute de către 6 profesori, toți personalități științifice: <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Daniel Andreescu, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Liviu Marșavina, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Nicolae Vaszilcsin, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Ștefan Preitl, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Dinu Florea, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> 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). 	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>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.</p> <p>În Anexa A.3.1.3, sunt exemplificate disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și titularii acestora (care constituie Anexa 1 la contractul de studii universitare de doctorat al fiecărui doctorand).</p>	
	<p>*A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat¹, nu depășește 20%.</p>	<p>*A.3.1.4. Lista conducătorilor de doctorat și a numărului de doctoranzi în coordonare, la data întocmirii prezentului raport este inclusă în Anexa A.3.1.4.</p> <p>Din totalul de 15 conducători de doctorat în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, niciun conducător de doctorat nu coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 sau 4 ani, în funcție de domeniu, la care se adaugă perioadele de prelungire legal acordate). Prin urmare ponderea este:</p> $(0/15) * 100 = 0 \%$ <p>→ CRITERIU ÎNDEPLINIT ≤ 20%</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

<p>A.3.2.Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.</p>	<p>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.</p> <p>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</p>	<p>A.3.2.1. Din cei 15 conducători de doctorat ai domeniului Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, 13 îndeplinesc acest criteriu.</p> <p>În Anexa A.3.2.1-1. - <i>Listele cu 5 publicatii sau alte realizari</i>, sunt prezentate pentru fiecare conducător minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv.</p> <p>În Anexa A.3.2.1-2. – <i>Membru în comisii/grupuri în străinătate</i>, sunt prezentate participările nominale ale conducătorilor de doctorat ai domeniului Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p> <p style="text-align: center;">$13/15 * 100 = 86,6\%$</p> <p style="text-align: center;">→ CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 50\%$</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

	<p>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 pentru calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</p>																																																																		
	<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 5 ani.</p>	<p>*A.3.2.2. Situația nominală privind îndeplinirea acestui criteriu pentru perioada 2016-2020, este redată în tabelul următor:</p> <table border="1" data-bbox="994 762 1908 1385"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Nume, Prenume</th> <th>Realizat în 2016-2020</th> <th>Îndeplinește 25% din standardele CNATDCU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ANCUȚI Codruța Orniana</td> <td>3100/850 = 364,7 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ANCUȚI Cosmin</td> <td>3470/850 = 408,2 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BELEGA Daniel Cornel</td> <td>1570/850 = 184,7 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CĂLEANU Cătălin Daniel</td> <td>733/850 = 86 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DE SABATA Aldo</td> <td>671,82/850 = 79 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>GONTEAN Aurel-Ștefan</td> <td>909,91/850 = 107 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ISAR Alexandru-Nicolae</td> <td>512,18/850 = 59,9 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>LASCU Dan Florentin</td> <td>355,81/850 = 41,8 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>LASCU Mihaela-Ruxandra</td> <td>227,47/850 = 26,7 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>NAFORNIȚĂ Corina Alda</td> <td>792,29/850 = 93,2 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>NAFORNIȚĂ Ioan-Lucian</td> <td>461,25/850 = 54,2 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>NAFORNIȚĂ Miranda-Monica</td> <td>233,33/850 = 27,4 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>OTEȘTEANU Marius-Emil</td> <td>792,29/850 = 93,2 %</td> <td>DA</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>TIPONUȚ Virgil</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>VASIU Radu-Adrian</td> <td>1715,58/850 = 201,8 %</td> <td>DA</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Nume, Prenume	Realizat în 2016-2020	Îndeplinește 25% din standardele CNATDCU	1	ANCUȚI Codruța Orniana	3100/850 = 364,7 %	DA	2	ANCUȚI Cosmin	3470/850 = 408,2 %	DA	3	BELEGA Daniel Cornel	1570/850 = 184,7 %	DA	4	CĂLEANU Cătălin Daniel	733/850 = 86 %	DA	5	DE SABATA Aldo	671,82/850 = 79 %	DA	6	GONTEAN Aurel-Ștefan	909,91/850 = 107 %	DA	7	ISAR Alexandru-Nicolae	512,18/850 = 59,9 %	DA	8	LASCU Dan Florentin	355,81/850 = 41,8 %	DA	9	LASCU Mihaela-Ruxandra	227,47/850 = 26,7 %	DA	10	NAFORNIȚĂ Corina Alda	792,29/850 = 93,2 %	DA	11	NAFORNIȚĂ Ioan-Lucian	461,25/850 = 54,2 %	DA	12	NAFORNIȚĂ Miranda-Monica	233,33/850 = 27,4 %	DA	13	OTEȘTEANU Marius-Emil	792,29/850 = 93,2 %	DA	14	TIPONUȚ Virgil	-	-	15	VASIU Radu-Adrian	1715,58/850 = 201,8 %	DA	<p><i>îndeplinit</i></p>
Nr.	Nume, Prenume	Realizat în 2016-2020	Îndeplinește 25% din standardele CNATDCU																																																																
1	ANCUȚI Codruța Orniana	3100/850 = 364,7 %	DA																																																																
2	ANCUȚI Cosmin	3470/850 = 408,2 %	DA																																																																
3	BELEGA Daniel Cornel	1570/850 = 184,7 %	DA																																																																
4	CĂLEANU Cătălin Daniel	733/850 = 86 %	DA																																																																
5	DE SABATA Aldo	671,82/850 = 79 %	DA																																																																
6	GONTEAN Aurel-Ștefan	909,91/850 = 107 %	DA																																																																
7	ISAR Alexandru-Nicolae	512,18/850 = 59,9 %	DA																																																																
8	LASCU Dan Florentin	355,81/850 = 41,8 %	DA																																																																
9	LASCU Mihaela-Ruxandra	227,47/850 = 26,7 %	DA																																																																
10	NAFORNIȚĂ Corina Alda	792,29/850 = 93,2 %	DA																																																																
11	NAFORNIȚĂ Ioan-Lucian	461,25/850 = 54,2 %	DA																																																																
12	NAFORNIȚĂ Miranda-Monica	233,33/850 = 27,4 %	DA																																																																
13	OTEȘTEANU Marius-Emil	792,29/850 = 93,2 %	DA																																																																
14	TIPONUȚ Virgil	-	-																																																																
15	VASIU Radu-Adrian	1715,58/850 = 201,8 %	DA																																																																

		<p>14/15*100=93,3% → CRITERIU ÎNDEPLINIT ≥ 50%</p> <p>În Anexa A.3.2.2. sunt sintetizate nominal punctajele din activitatea pe ultimii 5 ani (ianuarie 2016 - decembrie 2020) și calculele aferente.</p>																													
B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ																															
B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere																															
Standarde	Indicatori de performanță	Constatări	Gradul de îndeplinire a cerinței <i>îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit</i>																												
B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat.	*B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0.2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în	*B.1.1.1. Raportul dintre absolvenții de masterat ai altor instituții de învățământ decât IOSUD – UPT, înscriși la admitere doctorat (ultimii 5 ani) și numărul locurilor finanțate de la bugetul de stat - domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale este sintetizat în tabelul următor: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>An universitar</th> <th>Candidați înscriși (cu master la altă universitate) (1)</th> <th>Locuri de la bugetul de stat (2)</th> <th>Candidați admitere (3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019/2020</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2017/2018</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>2016/2017</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2015/2016</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>5</td> <td>37</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table>	An universitar	Candidați înscriși (cu master la altă universitate) (1)	Locuri de la bugetul de stat (2)	Candidați admitere (3)	2019/2020	2	8	10	2018/2019	0	3	4	2017/2018	1	7	9	2016/2017	0	9	6	2015/2016	2	10	9	TOTAL	5	37	38	<i>Parțial îndeplinit</i>
An universitar	Candidați înscriși (cu master la altă universitate) (1)	Locuri de la bugetul de stat (2)	Candidați admitere (3)																												
2019/2020	2	8	10																												
2018/2019	0	3	4																												
2017/2018	1	7	9																												
2016/2017	0	9	6																												
2015/2016	2	10	9																												
TOTAL	5	37	38																												

	<p>cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</p>	<table border="1" data-bbox="994 172 1904 252"> <tr> <td>Raport: (1)/(2)</td> <td>0,14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Raport: (3)/(2)</td> <td></td> <td></td> <td>1,03</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">→ CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 0,2$ sau → CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 1,2$</p> <p>Lista candidaților înscriși la studii universitare de doctorat în IOSUD – UPT, absolvenți de master ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate, este prezentată în Anexa B.1.1.1-1. Locurile finanțate de la bugetul de stat în ultimii 5 ani (2015-2019) sunt prezentate în Anexa B.1.1.1-2. Lista candidaților înscriși la studii universitare de doctorat în IOSUD – UPT, în ultimii 5 ani (2015-2019), este prezentată în Anexa B.1.1.1-3.</p>	Raport: (1)/(2)	0,14			Raport: (3)/(2)			1,03	
Raport: (1)/(2)	0,14										
Raport: (3)/(2)			1,03								
<p>B.1.2. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.</p>	<p>*B.1.2.1. Admiterea la programe 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>	<p>*B.1.2.1. 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.</p> <p>Conform acestei proceduri, există un set de criterii de selecție a candidaților (Anexa 7 din Procedura de admitere) – Anexa B.1.2.1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Performanța academică este cuantificată prin notele N₁-N₄ din Criteriile de selecție. • Interviul cu solicitantul – vizează calitatea și claritatea direcțiilor și intențiilor de studiu materializate în prezentarea propunerii temei de cercetare - se cuantifică în baza notei N₅ • Interesul pentru cercetarea științifică este cuantificat în nota N₆ – N₈ • Publicațiile în domeniu sunt cuantificate sub forma notei N₉ – N₁₀ <p>Pentru admiterea din anul universitar 2019/2020, informațiile sunt publice la adresa:</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>								

		<p>http://www.upt.ro/Informatii_arhiva---admitere-doctorat-2019_1418_ro.html</p> <p>Admiterea la studiile universitare de doctorat în cadrul IOSUD-UPT are loc în baza unui colocviu de admitere, dintre care una din probe este interviul cu candidatul.</p> <p>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.</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf</p>	
	<p>B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere², nu depășește 30%.</p>	<p>B.1.2.2.</p> <p>Lista doctoranzilor admiși și înmatriculați la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT, pentru sesiunile de admitere 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 care au fost exmatriculați în primii 3 ani ai programului de doctorat este prezentată în Anexa B.1.2.2. pentru domeniul de doctorat Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p> <p>Total înmatriculați (2015-2019): 37 Exmatriculați în primii 3 ani: 1</p> <p>Rata de abandon = $(1/37) \cdot 100 = 2,7 \%$ → CRITERIU ÎNDEPLINIT $\leq 30 \%$</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
<p>B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat</p>			

Standarde	Indicatori de performanță	Constatări	Gradul de îndeplinire a cerinței îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>B.2.1.1. 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):</p> <p><i>„Planul individual va cuprinde următoarele tipuri de cursuri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i) curs transversal, organizat de Școala Doctorală (ȘD);</i> <i>ii) curs tutorial în tematica cercetării doctorale (pe baza de studiu individual propus și mentorat, în calitate de titular, de către conducătorul de doctorat);</i> <i>iii) curs la un program de master (care nu a fost frecventat anterior de doctorand).</i> <p><i>Cursul transversal este obligatoriu. Celelalte două cursuri pot fi la alegere de tipul ii) sau iii).”</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Cercetare științifică, comunicare și deontologie</i>, iar începând cu anul 2018 are denumirea <i>Etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor</i>. <p>Fișa disciplinei este publică și se găsește la adresele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ http://www.upt.ro/Informatii_cscs_419_ro.html (2008-2017) <p>și</p>	<p>îndeplinit</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 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). 	
	<p>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.</p>	<p>B.2.1.2. 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 „<i>etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor</i>”. Fișa disciplinei este publică și se găsește la adresa:</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<p>http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/EIACSDR/200528_Fisa_disciplinei_EIACSDR-2019-2020.pdf</p> <p>Fișele disciplinelor aferente anilor universitari 2018/2019 și 2019/2020 sunt prezentate în Anexa B.2.1.2.</p>	
	<p>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 cercetare³.</p>	<p>B.2.1.3. Obiectivul principal al programelor de studii universitare de doctorat este pregătirea studenților doctoranzi, prin cercetare doctorală mentorată, să devină cercetători științifici independenți, calitate confirmată prin obținerea titlului de doctor în urma susținerii publice a tezei de doctorat, cu îndeplinirea indicatorilor minimi de performanță stabiliți de IOSUD-UPT, sau indicatorii stabiliți de comisiile de specialitate CNATDCU dacă aceștia exced indicatorii minimi UPT.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.2.1.3-1.), care pentru anul universitar 2019-2020 se regăsește public la adresa: 	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<p>http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/EIACSDR/200528_Fisa_disciplinei_EIACSDR-2019-2020.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru disciplinele din programe master, recomandate doctorandului de conducătorul de doctorat, competențele, deprinderile și aptitudinile dezvoltate se regăsesc în fișa disciplinei, cf. Anexa B.2.1.3-2. – 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.) 	
	<p>B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.</p>	<p>B.2.1.4. După înmatricularea studentului doctorand în urma sesiunii de admitere la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT, conducătorul de doctorat propune componența comisiei de îndrumare, care este aprobată de Directorul Școlii Doctorale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comisia de îndrumare include specialiști în domeniul și tematica tezei de doctorat, care asistă și îndrumă doctorandul pe aspecte specifice programului de cercetare doctorală. 	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<ul style="list-style-type: none"> Comisia de îndrumare participă la toate ședințele publice în care doctorandul prezintă proiectul de cercetare doctorală, respectiv rapoartele de cercetare la datele stabilite în fișa sintetică a programului de cercetare. Comisia de îndrumare consemnează prezentarea de către doctorand a activităților prevăzute în fișa sintetică a programului de cercetare științifică și menționează dacă activitatea este identică cu cea prevăzută în acesta, exprimându-și punctul de vedere asupra importanței și nivelului activității îndeplinite (nota de subsol 4 din procesul verbal de evaluare a activităților din programul de cercetare științifică). <p>În Anexa B.2.1.4. sunt prezentate cu titlu de exemplu documente de numire a comisiei de îndrumare și procese verbale de susținere a proiectului de cercetare doctorală și a raportelor de cercetare pentru doctoranzi din domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p>							
	<p>B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat, raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul total al cadrelor didactice / cercetătorilor care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.</p>	<p>B.2.1.5.</p> <p>În Anexa B.2.1.5. sunt prezentați studenții doctoranzi existenți la momentul evaluării și componența comisiilor de doctorat pentru domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Nr. studenți doctoranzi (drd):</td> <td style="text-align: right;">32</td> </tr> <tr> <td>Nr. cadre didactice în comisii de îndrumare (CD):</td> <td style="text-align: right;">45</td> </tr> <tr> <td>Raport drd / CD:</td> <td style="text-align: right;">0,71</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">→ CRITERIU ÎNDEPLINIT ≤ 3:1</p>	Nr. studenți doctoranzi (drd):	32	Nr. cadre didactice în comisii de îndrumare (CD):	45	Raport drd / CD:	0,71	<i>îndeplinit</i>
Nr. studenți doctoranzi (drd):	32								
Nr. cadre didactice în comisii de îndrumare (CD):	45								
Raport drd / CD:	0,71								
B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora									

Standarde	Indicatori de performanță	Constatări	Gradul de îndeplinire a cerinței <i>îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit</i>
<p>B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.</p>	<p>B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole / contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.</p>	<p>B.3.1.1. Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Număr doctoranzi care au obținut titlul de doctor în perioada 2016-2020: 7 • Lista lucrărilor relevante elaborate de către studenții doctoranzi care au obținut titlul de doctor în intervalul 2016-2020 se regăsește în Anexa B.3.1.1. 	<p><i>îndeplinit</i></p>
	<p>*B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate), și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani) este cel puțin egal cu 1.</p>	<p>*B.3.1.2. Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Număr doctoranzi care au obținut titlul de doctor în perioada 2016-2020: 7 • Număr articole prezentate la conferințe: 25 <p>Fiecare doctorand are minim o lucrare prezentată la manifestări internaționale de prestigiu, detaliile se regăsesc în Anexa B.3.1.2. - Lista studenților care au obținut titlul de doctor în perioada 2016-2020 și numărul de participări la conferințe - domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

		$25 / 7 = 3,57$ <p>→ CRITERIU ÎNDEPLINIT ≥ 1</p>	
<p>B.3.2. Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat.</p>	<p>*B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.</p>	<p>*B.3.2.1.</p> <p>Pentru domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, în perioada 2016-2020, NU AU FOST cazuri în care același expert a făcut parte din mai mult de două comisii de doctorat pentru susținerea publică a tezelor coordonate de același conducător de doctorat într-un an, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2016: 2 teze susținute. • 2017: ZERO teze susținute • 2018: ZERO teze susținute. • 2019: 4 teze susținute. Niciun conducător științific nu a avut două teze susținute. • 2020: 1 teză susținută. <p>Lista studenților doctoranzi care au susținut tezele de doctorat în perioada 2016-2020 și comisiile de referenți științifici - domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale sunt prezentate în Anexa B.3.2.1.</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

	<p>*B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii 5 ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani.</p>	<p>*B.3.2.2.</p> <p>Pentru domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, în perioada 2016-2020 au fost susținute 7 teze de doctorat.</p> <p>Conform precizărilor indicatorul B.3.2.2 sunt analizate doar acele domenii de doctorat în care au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

Standarde	Indicatori de performanță	Constatări	Gradul de îndeplinire a cerinței <i>îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit</i>
<p>C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru monitorizarea</p>	<p>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</p>	<p>C.1.1.1-a. Anexa C.1.1.1-a.</p> <p>În UPT cadrele didactice și de cercetare prezintă periodic rezultatele activității de cercetare către conducerea departamentului / facultății / universității. Rezultatele sunt prezentate în documente standardizate la nivel național, centralizate la nivel de departament și respectiv</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

<p>asigurării interne a calității relevante.</p>	<p>acestui în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:</p> <p>(a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;</p>	<p>universitate și încărcate pe platforma informatică a MEC. Rezultatele sunt avute în vedere în procesul de alocare a finanțării de către MEC și verificate / validate de CNFIS.</p> <p>În afara acestor raportări există și raportări interne în UPT care se valorifică în procesul de alocare a fondurilor de finanțare a departamentelor (de exemplu raportări interne realizate în platforma electronică COGITO, machete / grile de evaluare electronică folosită la evaluarea rezultatelor activității didactice și de cercetare în vederea obținerii gradației de merit).</p> <p>Aceste rezultate sunt discutate, analizate în Consiliul de Administrație și, după caz în departamente, și prezentate și validate în Raportul anual al Rectorului UPT și în alte documente instituționale, cum este, de exemplu, Research Report.</p> <p>Raportările sunt utilizate pentru monitorizarea și evaluarea rezultatelor și performanțelor activităților didactice și de cercetare, atât în ceea ce privește îndeplinirea standardelor minimale elaborate/aprobate în baza art. 303 alin. (4) din LEN 1/2011, cf. HS nr 135/17.04.2014 cat și a îndeplinirii OMENCȘ nr. 6129/2016, privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare.</p>	
	<p>(b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;</p>	<p>C.1.1.1-b.</p> <p>„Planul strategic de dezvoltare al UPT pentru perioada 2016-2020” a avut în vedere continuarea activităților și dezvoltarea mecanismelor de susținere a cercetării de excelență din universitate. Una dintre direcțiile de acțiune pentru atingerea acestor deziderate este dezvoltarea infrastructurii de cercetare a UPT la nivelul standardelor internaționale.</p> <p>Activitatea de cercetare a UPT se desfășoară cu precădere în cele 25 de centre de cercetare ale UPT. Infrastructura de cercetarea a acestora este evidențiată pe platforma ERRIS, la link-ul:</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<p>https://eeris.eu/ERIO-2000-000R-0036</p> <p>Dintre cele mai importante infrastructuri de cercetare din UPT amintim <i>Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile – ICER</i>. Acesta a fost finanțat prin programul operațional POSCCE, axa prioritară 2 “Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare”, între anii 2009–2014. Valoare totală a proiectului a fost de 66.892.357 lei. Au fost create 18 noi laboratoare de cercetare și au fost modernizate 5, au fost achiziționate 120 echipamente, 12 dintre ele având o valoare de peste 100.000 EUR fiecare. Multe din echipamentele performante existente la ICER sunt unice în cadrul Centrului Universitar Timișoara. Acestea sunt utilizate în cadrul granturilor de cercetare din domenii interdisciplinare aflate în derulare în UPT: Proiecte complexe, PED, Bridge, H2020, proiecte transfrontaliere etc.</p> <p>Un alt centru de cercetare al UPT cu o infrastructură remarcabilă este <i>Centrul de cercetare pentru mecanica materialelor și siguranța structurilor</i> (CEMSIG), înființat în anul 1999. Domeniile de cercetare se concentrează asupra structurilor metalice formate la rece și performanței structurilor metalice și compozite sub acțiuni seismice, incendiu și alte riscuri naturale și artificiale, precum și asupra materialelor de înaltă performanță pentru structuri metalice situate în regiuni seismice. Prin intermediul unui contract POSCCE-<i>ACTEX</i>, CEMSIG a beneficiat de infrastructură de cercetare în valoarea de 21.000.000 lei.</p> <p>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, finanțate din venituri proprii ale UPT și destinate tinerilor cercetători.</p>	
	(c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale.	C.1.1.1-c. – actualizarea continuă a regulamentelor, procedurilor, și instrucțiunilor de lucru pentru armonizarea cu dinamica accentuată legislației naționale, dar și cu evoluția cerințelor doctoranzilor sau conducătorilor de doctorat.	<i>îndeplinit</i>

		<p>Procedura de admitere la studii universitare de doctorat este actualizată anual, în acord cu dinamica legislației naționale.</p> <p>Pentru anul universitar 2019-2020, procedura se regăsește la adresa: http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf</p> <p>Contractul de studii universitare de doctorat se actualizează anual.</p> <p>Documentele aferente doctoranzilor înmatriculați în perioada 2015-2019 se regăsesc public la adresa: http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-in-perioada-2005-201_289_ro.html</p>	
	<p>(d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;</p>	<p>C.1.1.1-d. – Conform reglementărilor interne în IOSUD – UPT, criteriul minim pentru susținerea tezei de doctorat este publicarea a unui număr de 2 lucrări științifice indexate în baza de date WOS. Acest aspect este reglementat în Contractul de studii universitare de doctorat, la art. 16.</p> <p>X. CRITERII DE PERFORMANȚĂ ASUMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII DOCTORALE Art.16 Susținerea publică a tezei de doctorat este condiționată de îndeplinirea standardelor naționale minime pentru acordarea titlului de doctor, corespunzătoare domeniului de doctorat în care se încadrează teza (conform Ordinului ministrului educației naționale nr. 5110/2018), dar nu mai puțin de criteriul de performanță minimal al IOSUD UPT (conform Art. 83 din Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat în UPT, nr. 18874/16.12.2011). Se constituie în criteriu de performanță minimal al IOSUD UPT publicarea sau acceptarea spre publicare, sub afiliere UPT a autorului student-doctorand, a 2 (două) lucrări în reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science, din care cel puțin o lucrare are studentul-doctorand ca prim autor.</p> <p>De asemenea, activitatea științifică a doctoranzilor este monitorizată de către comisiile de îndrumare pe parcursul stagiului doctoral.</p> <p>Totodată în cadrul IOSUD – UPT, pe toată perioada de raportare s-a derulat programul de sprijinire a doctoranzilor pentru publicarea lucrărilor în reviste cotate WOS precum și participările la conferințe cu proceedings-uri indexate WOS. Detaliile se regăsesc la adresa: http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

	<p>(e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi.</p>	<p>C.1.1.1-e. 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.</p> <p>Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde următoarele <i>tipuri de discipline</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disciplina TRANSVERSALĂ: se susține pentru toți doctoranzii din anul I. <p>În intervalul 2008-2017 disciplina a purtat denumirea: „Cercetare științifică, comunicare și deontologie”. Fișa disciplinei este publică și se găsește la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii_cscs_419_ro.html.</p> <p>Începând cu anul 2018 disciplina transversală are denumirea „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor”</p> <p>Fișa disciplinei este publică și se găsește și poate fi accesată de la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-integritate-academica-in-cercetarea-stiintifica-si-1409_ro.html</p> <p>În cadrul disciplinei se susțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 lecții de curs – titular disciplină: <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Toma Leonida Dragomir, • 7 conferințe – susținute de către profesori, toți personalități științifice: <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Radu Vasiu, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Ștefan Preitl, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Radu Marinescu, Prof.univ.dr.ing. Ștefan Holban, <i>Acad.prof.univ.dr.ing.</i> Ion 	<p><i>îndeplinit</i></p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

		<p>Boldea, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Romeo Susan Resiga, <i>Acad.prof.univ.dr.ing.</i> Dan Dubină</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 seminarii – susținute de către 6 profesori, toți personalități științifice: <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Daniel Andreescu, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Liviu Marșavina, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Nicolae Vaszilcsin, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Ștefan Preitl, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> Dinu Florea, <i>Prof.univ.dr.ing.</i> 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). <p>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.</p> <p>În Anexa A.3.1.3. sunt exemplificate disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și titularii acestora (care constituie Anexa 1 la contractul de studii universitare de doctorat al fiecărui doctorand).</p>	
	<p>(f) Serviciile de sprijin social și academic (inclusive în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de</p>	<p>(f) În cadrul IOSUD-UPT își desfășoară activitatea Centrul de Consiliere și Orientare în carieră, o structură a Universității Politehnica Timișoara (UPT) cu misiunea de a asigura o cât mai bună informare, orientare profesională și integrare socială a studenților:</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

	<p>consigliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.</p>	<p>https://www.cicoc.upt.ro/ https://www.facebook.com/CCOC.UPT</p> <p>De asemenea, în cadrul disciplinei transversale de „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor”, sunt organizate cursuri și seminarii cu privire la participarea doctoranzilor la manifestări științifice și publicarea articolelor în reviste de specialitate:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/EIACSDR/210421_Fisa_disciplinei_EIACSDR-2020-2021.pdf</p> <p>Totodată IOSUD-UPT sprijină financiar participarea studenților doctoranzi la Manifestări științifice și publicarea lucrărilor științifice în reviste indexate WOS:</p> <p>http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html</p> <p>În 2018 în cadrul IOSUD-UPT a fost derulat un program de burse pentru doctoranzi care participă la Conferințe internaționale de prestigiu organizate de UPT:</p> <p>http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Burse-pentru-doctoranzi-care-participa-la-conferinte-organizate-de-UPT_126_ro.html</p>	
--	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>*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.</p>	<p>*C.1.1.2. Pe parcursul stagiului doctoral studenții doctoranzi sunt chestionați periodic cu privire la nivelul de satisfacție referitor la programul de pregătire universitară avansată (Anexa C.1.1.2-1.) respectiv programul de cercetare științifică (Anexa C.1.1.2-2.). În Anexa C.1.1.2-3. este prezentat un set de chestionare anonime din partea doctoranzilor. În urma analizei rezultatelor obținute, s-a elaborat planul de măsuri prezentat în Anexa C.1.1.2-4.</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
<p>C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare</p>			
<p>Standarde</p>	<p>Indicatori de performanță</p>	<p>Constatări</p>	<p>Gradul de îndeplinire a cerinței <i>îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit</i></p>
<p>C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt</p>	<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>	<p>C.2.1.1. Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT a publicat pe site-ul UPT, la secțiunea aferentă studiilor doctorale, http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html informațiile actualizate cu privire la:</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

disponibile spre consultare în format electronic.	a) regulamentul școlii doctorale;	<p>a) Regulamentul școlii doctorale face parte din „Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara”, http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/regulamente/Anexa_10_CartaUPT_Regulament_doctorat.pdf</p> <p>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.</p>	<i>îndeplinit</i>
	b) regulamentul de admitere	<p>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:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/admitere/doctorat/HS_156_11-06-2020-IOSUD-UPT-admitere-2020_PROCEDURA_anexe.pdf</p> <p>Procedurile instituționale privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT pentru anii 2015 ... 2019 se regăsesc public la adresele.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 2017: http://www.upt.ro/Informatii_admitere-2017---doctorat_620_ro.html • 2016: http://www.upt.ro/Informatii_admitere-2016---doctorat_843_ro.html 	<i>îndeplinit</i>

		<ul style="list-style-type: none"> 2015: http://www.upt.ro/Informatii_admitere-2015---doctorat_401_ro.html 	
	c) contractul de studii doctorale;	<p>c) Contractele de studii doctorale se regăesc public la adresele:</p> <p>Anul 2019/2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bursă: 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 Bursă UPT plus: 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 Taxă: http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_taxa_frecventa_reduasa_2019.pdf <p>Anul 2018/2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bursă: 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 	<i>îndeplinit</i>

		<ul style="list-style-type: none">• Fără bursă: 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%20redusa_2018.pdf <p>Anul 2017/2018:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bursă: http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/docdrd/Contract_Studii_Doctorale_bursa_2017.pdf• Fără bursă: http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/docdrd/Contract_Studii_Doctorale_fara%20bursa_2017.pdf• Taxă: http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/docdrd/Contract_Studii_Doctorale_taxa_2017.pdf <p>Anul 2016/2017 și anul 2015/2016: contractele pot fi accesate la adresa: http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-in-perioada-2005-201_289_ro.html</p> <p>Formatul acestora este fișier word parolat, astfel încât studenții doctoranzi aveau posibilitatea completării doar a câmpurilor cu date personale, fără a putea intervenii asupra contractului – cadru.</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând și procedura de susținere publică a tezei;</p>	<p>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_Instrucțiune_de_lucru_sustinere_publica.pdf</p> <p>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</p> <p>Instrucțiunea de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat HCA 5/15.01.2019 este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA_5_din_2019_Instrucțiune_de_lucru_sustinere_teze_doctorat.pdf</p> <p>În contextul epidemiologic actual, 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)</p> <p>care este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/14.05.2020/HS_111_14.05.2020_Procedura-sustinere-online-teze-doctorat.pdf</p> <p>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.</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

		<p>care este disponibilă public la adresa:</p> <p>http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HS_231_17-09-2020_Prelungire_valabilitate_proced_sustinere_online_teze_doctorat.pdf</p>	
e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;	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: <ul style="list-style-type: none"> • an universitar 2017-2018: http://www.upt.ro/Informatii_cscs_419_ro.html, • an universitar 2018-2019: http://www.upt.ro/Informatii_eiacsdr_1075_ro.html, • an universitar 2019-2020: http://www.upt.ro/Informatii_eiacsdr-2019-2020_1682_ro.html. <p>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.</p>	<i>îndeplinit</i>	
f) profilul academic și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;	f) Oferta conducătorilor de doctorat este actualizată anual în vederea organizării admiterii la studii universitare de doctorat: <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Admitere 2017: http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/admitere/doctorat/oferte/Oferte_conducatori_doctorat-2017.pdf 	<i>îndeplinit</i>	

		<ul style="list-style-type: none"> Admitere 2016: http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/admitere/doctorat/oferte/Oferte_conducatori_doctorat-2016_ses_II.pdf Admitere 2015: http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/admitere/doctorat/Oferte_ale_cond_de_doctorat_IOSUD_UPT_s1.pdf <p>Datele de contact ale conducătorilor de doctorat pot fi regăsite la adresa:</p> <p>http://upt.ro/img/files/carte-telefon/Carte_de_telefon_Angajati_2020.pdf</p> <p>și</p> <p>http://www.upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/OMEN_conducator_doctorat_pe_domenii_2021.pdf</p>	
	<p>g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);</p>	<p>g) Lista doctoranzilor din domeniu se regăsește în ordinele de înmatriculare disponibile public:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 pentru anul 2017-2018: http://upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Lista_dr_inmatr_2017-2018_sesiune_sept_ordin_12866.pdf 	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<p>și:</p> <p>http://upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Lista_dr_inmatr_2017-2018_sesiune_oct-ordin_13940.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • pentru anul 2016-2017: http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/doctorat/docdrd/Doctoranzi_inmatriculati_2016-2017_Ordin_rector.pdf • pentru anul 2015-2016: http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Candidati_inmatriculati_2015-2016.pdf 	
	<p>h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;</p>	<p>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/Instruciuni_pentru_redactarea_tezelor_de_doctorat_Ed_Politehnica.pdf.</p> <p>De asemenea sunt publice template-urile pentru redactarea tezei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model parte inițială (română, engleză) • Model capitol teză • Detalii privind editarea formulelor <p>care pot fi regăsite la adresa: http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html.</p> <p>În plus, 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.</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

	<p>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.</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 2020, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa: http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2020_1421_ro.html • 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-sustinite-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-sustinite-in-2018_939_ro.html • Tezele susținute în anul 2017, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa: http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2017_834_ro.html • Tezele susținute în anul 2016, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa: http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2016-771_ro.html și http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/teze/Teze de doctorat sustinite in 2016.pdf 	<p><i>îndeplinit</i></p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

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

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.

C.2.2.1. Toți doctoranzii au acces gratuit, de pe orice calculator cu IP din campusul UPT, la resursele electronice și bazele de date ale Bibliotecii Centrale UPT.

îndeplinit

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:

Baze de date		
<p>Platforma de cercetare ScienceDirect oferă acces în text integral la revistele științifice de cercetare în format online, cărți academice, serii de cărți și articole științifice online. Peste 25% din informația științifică la nivel global în domeniile științei medicale și științei biomedicale, tehnologiei și medicinei este publicată pe platforma Elsevier Science Direct. Este înconfundabil, cea mai importantă resursă informațională academică a celor mai mari editori științifici (grupează editurile: Elsevier, Churchill Livingstone, Saunders, Mosby, Cell Press, Pergamon, Butterworth-Heinemann, Academic Press, The Lancet, JAI Press, North Holland, Masson).</p>	<p>Platforma SpringerLink oferă acces cu text integral la revistele științifice de cercetare în format online, precum și suport magnetic sau pe hard-disk. Este una din cele mai utilizate resurse electronice de documentare științifică din țară și de la noi din țară. Înființată în anul 1995, platforma SpringerLink a continuat să evolueze în funcție de nevoile cercetătorilor și în prezent conține peste 2.800 de titluri de reviste (fata 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, colecții șase 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 acestei baze de date este de a oferi informații despre recunoașterea științifică a articolelor științifice și de identificare a noilor tendințe și tehnologii la nivel mondial. Web of Knowledge este autoritatea recunoscută pentru evaluarea ISI și jurnalurilor științifice, creat în colaborare cu prestigioase institute for Scientific Information din Philadelphia, SUA.</p>
<p>IEEE/ET Electronic Library (IEL) oferă acces la mai mult de o treime din literatura din domeniul ingineriei și a științei calculatoarelor din întreaga lume, punând la dispoziție materiale de foarte bună calitate de la Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) și Institution of Engineering and Technology (IET). Este o bază de date ideală pentru universități, corporații și agenți guvernamentali. Un abonament la IEEE/ET Electronic Library oferă acces la textul integral pentru toate revistele, ziarele, lucrările și rapoartele de la diferite conferințe științifice de IEEE, reviste și lucrări de la diverse conferințe editate.</p>	<p>Scopus este o bază de date bibliografică și bibliometrică în format online, cuprinzând reviste științifice, lucrări prin intermediul Internetului. Oferă acces la recunoscute articole științifice din peste 3500 de reviste științifice internaționale publicate la peste 6000 de edituri internaționale. Utilizează ca instrument de evaluare Indexare Hirsch care permite evaluarea autorilor și institutiilor academice în baza raportului dintre articolele publicate și numărul de citări primite.</p>	<p>Baza de date "Legis Plus" conține peste 35.000 de acte normative (legi, decrete, hotărâri, ordonanțe, ordine, cîrți, norme, prezidenți, anexe, acte normative) 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.

	<p>C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.</p>	<p>C.2.2.2. IOSUD-UPT are achiziționat programul informatic iThenticate (http://www.ithenticate.com/) utilizat pentru analiza gradului de similitudine al conținutului tezelor de doctorat cu alte documente.</p> <p>În faza de finalizare a tezei de doctorat, Școala Doctorală, prin persoana desemnată specific pentru analiză de similitudine, generează un raport de similitudine cu programul informatic iThenticate, transmis conducătorului de doctorat al tezei.</p> <p>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.</p> <p>Pentru teza de doctorat, conducătorul de doctorat elaborează un raport de similitudine, la care raportul generat de programul informatic iThenticate se constituie ca anexă.</p> <p><u>Anexa C.2.2.2.</u> prezintă exemple de folosire a programului informatic pentru doctoranzi din domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>
	<p>C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementari interne.</p>	<p>C.2.2.3. 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Art.6.B.3 - de a asigura accesul doctorandului la baza materială a învățământului și cercetării din cadrul studiilor universitare de doctorat (<u>Anexa C.2.2.3.</u> – Contract studii doctorale). • 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. 	<p><i>îndeplinit</i></p>

C.3. Gradul de internaționalizare			
Standarde	Indicatori de performanță	Constatări	Gradul de îndeplinire a cerinței <i>îndeplinit/ parțial îndeplinit/ neîndeplinit</i>
C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.	*C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenții doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, caer este ținta la nivelul	*C.3.1.1. <ul style="list-style-type: none"> • În Anexa C.3.1.1-1, sunt prezentate acordurile de mobilitate ERASMUS între UPT și universități din străinătate. • Acordurile de mobilitate ERASMUS între UPT și universități din străinătate se regăsesc public la adresa: http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale-Acorduri-bilaterale-Erasmus+ 8 ro.html • Acordurile - cadru de cooperare UPT cu universități din țară și străinătate se regăsesc public la adresa: http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale-Acorduri-cadru-de-cooperare-cu-universitati-din-tara-si-strainatate 31 ro.html • Acordurile de cooperare cu întreprinderi, asociații și centre de cercetare se regăsesc public la adresa: http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale-Acorduri-de-cooperare-cu-intreprinderi,-asociatii-si-centre-de-cercetare 65 ro.html <p>IOSUD-UPT are preocupări constante pentru creșterea gradului de internaționalizare a studenților, implementate prin Planul strategic de internaționalizare a actului educațional (2015-2020, respectiv 2021-2028):</p>	<i>îndeplinit</i>

Spațiului European al Învățământului Superior.

<http://www.upt.ro/img/file/Proceduri/Strategy%20for%20Internationalisation UPT 2021 2028.pdf>

http://www.upt.ro/img/file/Proceduri/Strategy_for_internationalisation UPT 2015 2020.pdf

În [Anexa C.3.1.1.](#) este prezentată lista studenților doctoranzi care au efectuat stagii de mobilitate, pentru domeniul **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.**

Domeniu de doctorat	Număr studenți existenți la momentul evaluării, din cei înmatriculați în intervalul 2015-2019	Număr studenți care au obținut titlul de doctor în perioada 2016-2020	Număr studenți beneficiari de mobilități			Raport (%) studenți care au efectuat mobilitate / studenți existenți și care au obținut titlu de doctor
			ISI	Alte deplasări	Erasmus	
INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	30	7	17	6	1	64,86

CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 35\%$

C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

C.3.1.2. În perioada ianuarie 2016-decembrie 2020 nu a fost susținută nicio teză în cotutelă cu experți străini, în domeniul **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.** La nivelul IOSUD UPT au fost susținute în această perioadă 2 teze în cotutelă internațională. În prezent în IOSUD – UPT se află în perioada studiilor doctorale 3 studenți doctoranzi a căror teză este în coordonare în cotutelă cu experți străini.

îndeplinit

		<p>Datele sunt prezentate detaliat în Anexa C.3.1.2-1. - Procesele verbale de susținere publică a tezelor de doctorat coordonate în co-tutelă cu experți străini și lista doctoranzilor din IOSUD-UPT a căror teze sunt coordonate în cotutelă cu experți străini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anexa C.3.1.2-2. - prezintă lista invitațiilor - experți de prim rang care au susținut cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi. • Anexa C.3.1.2-3. - prezintă lista invitațiilor experți de prim rang care au susținut cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi ca urmare a unor mobilități, prin programul P1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare Subprogramul 1.1 - Resurse umane "Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora". 	
	<p>C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută și prin alte măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).</p>	<p>C.3.1.3.</p> <p>Internaționalizarea activităților este susținută prin: mobilități de scurtă durată peste hotare ale doctoranzilor, participarea doctoranzilor la școli de vară, conferințe și alte evenimente peste hotare (Anexa C.3.1.1); invitarea unor experți de prim rang care au susținut în UPT cursuri și prelegeri pentru studenții doctoranzi (Anexa C.3.1.2-2 și Anexa C.3.1.2-3); informarea publicului și a stakeholderilor privind domeniul de doctorat prin postarea pe platformele Study in România (Anexa C.3.1.3-2); creșterea gradului de vizibilitate internațională a conducătorilor de doctorat și implicit a Școlii Doctorale prin publicații relevante în domeniu (Anexa A.3.2.1-1), membri în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, membri în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; invitați în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate, membri ai unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități de top din străinătate (Anexa A.3.2.1-2).</p>	<p><i>îndeplinit</i></p>

		<p>Pentru internaționalizarea activităților din cadrul școlii doctorale, IOSUD - UPT a participat în diverse misiuni de promovare, la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali, a semnat acorduri de colaborare cu universități de prestigiu, detalii regăsindu-se la adresele:</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_upt-la-conferinta-si-expozitia-anuala-nafsa-2019_385_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_firmele-italiene-vor-o-relatie-mai-stransa-cu-upt_351_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_ambasadorul-mexicului-la-upt_324_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_un-nou-acord-semnat-de-upt_344_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_un-nou-acord-international-semnat-de-upt_276_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_upt-a-semnat-un-acord-de-colaborare-cu-universitatea-din-ovi_229_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_reprezentantii-upt-la-aniversarea-tu-munchen_227_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_acord-de-colaborare-intre-upt-si-tu-graz_203_ro.html</p> <p>http://www.upt.ro/Informatii-utile_parteneriat-upt---universitatea-khazar-azerbaidjan_121_ro.html</p> <p>În Anexa C.3.1.3. sunt prezentate detalii privind teze de doctorat susținute în IOSUD – UPT în intervalul 2016-2020, având ca referenți experți străini.</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>În cadrul domeniului Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale în perioada 2016-2020 au fost susținute 4 teze de doctorat care în comisia de susținere publică au avut experți internaționali. Detalii se regăsesc în Anexa C.3.1.3-1.</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Indicatorii semnalizați prin asterisc au un statut special exclusiv cu referire la procesul de evaluare periodică a școlilor doctorale în condițiile Legii nr. 100/2018. În cazul neîndeplinirii lor se acordă o perioadă de trei ani pentru corectarea respectivelor deficiențe*

¹ 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159 alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174 alin (3) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39 alin. (3) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

² 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159 alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174 alin (3) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare.

³ 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 3475/2017, cu modificările și completările ulterioare.

Alte observații/constatări:

.....

.....

.....

Partea a III-a

3. STRATEGII ȘI PROCEDURI IMPLEMENTATE LA NIVELUL DOMENIULUI DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT, CA MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CONTINUĂ A CALITĂȚII PROGRAMELOR DE STUDII DOCTORALE, ALTELE DECÂT CELE PREVĂZUTE ÎN ANEXA 4 LA GHID

Datorită opțiunii IOSUD-UPT de constituire și operaționalizare a unei singure școli doctorale care să gestioneze toate domeniile de studii universitare de doctorat, a fost posibilă o abordare unitară a derulării programelor de studii universitare de doctorat, constituind o măsură de îmbunătățire continuă a calității programelor de studii doctorale, cu impact benefic asupra respectării unor standarde de calitate pentru toate domeniile de doctorat acreditate în IOSUD-UPT.

În acest sens asumarea un criteriu de performanță minimal pentru susținerea publică a tezelor de doctorat, conform Art. 83 din RIODSUD-UPT, de publicare (sau dovada acceptării spre publicare) a minim 2 lucrări științifice indexate Web of Science (circuit ISI) la care doctorandul are calitatea de autor cu afiliere explicită la Universitatea Politehnica Timișoara a constituit o primă măsură de îmbunătățire a calității studiilor universitare de doctorat desfășurate în IOSUD – UPT.

Această măsură a fost adoptată în IOSUD-UPT încă din anul 2011, iar din anul 2018, când la nivel național standardele minime pentru acordarea titlului de doctorat au fost stipulate în OMEN 5110/2018, a rămas valabilă în situația în care condițiile impuse prin OMEN 5110/2018 sunt sub standardul minim UPT. Reglementările se regăsesc în contractul de studii universitare de doctorat, semnat de studentul doctorand:

„Susținerea publică a tezei de doctorat este condiționată de îndeplinirea standardelor naționale minime pentru acordarea titlului de doctor, corespunzătoare domeniului de doctorat în care se încadrează teza (conform Ordinului ministrului educației naționale nr. 5110/2018), dar nu mai puțin de criteriul de performanță minimal al IOSUD UPT (conform Art. 83 din Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat în UPT, nr. 18874/16.12.2011). Se constituie în criteriu de performanță minimal al IOSUD UPT publicarea sau acceptarea spre publicare, sub afiliere UPT a autorului student-doctorand, a 2 (două) lucrări în reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science, din care cel puțin o lucrare are studentul-doctorand ca prim autor.”

Publicarea rezultatelor proiectului de cercetare doctorală înaintea susținerii publice a tezei de doctorat conferă nu numai vizibilitate internațională (prin indexare Web of Science) dar și o validare externă, independentă, a originalității și calității științifice ale acestora, ca o măsură de îmbunătățire continuă a calității programelor de studii universitare de doctorat.

Ca rezultat al acestei opțiuni asumate de IOSUD-UPT, toate tezele de doctorat elaborate în IOSUD-UPT au fost validate de comisiile de specialitate CNATDCU, cu confirmarea titlului de doctor.

În eforturile de îmbunătățire a pregătirii academice și profesionale a studenților doctoranzi și de a stimula cercetarea, inclusiv prin finalizarea și publicarea tezelor de doctorat , prin Hotărârea

nr. 32 / 07.11.2012, Consiliul de Administrație al Universității Politehnica Timișoara (UPT) a lansat proiectul Creșterea calității cercetării științifice avansate în UPT, în vederea îmbunătățirii vizibilității și a gradului de valorificare a rezultatelor cercetării științifice, instituind granturi suport pentru cercetare acordate din veniturile proprii ale universității. În urma analizei efectuate în anul 2015 asupra eficienței programului de acordare de granturi suport pentru cercetare, Consiliul de Administrație al UPT a adoptat Hotărârea Consiliul de Administrație (HCA) nr. 28 / 18.05.2015 și a decis continuarea programului de finanțare.

Având în vedere analiza rezultatelor programului derulat până la nivelul anului 2020 și identificând o serie de modificări necesare pentru creșterea producției științifice și calității acesteia, Consiliul de Administrație a decis continuarea programului de finanțare prin HCA nr. 14 / 02.02.2021. Condițiile de derulare a acestor programe și de acordare a finanțării sunt specificate la: http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html. Sunt descrise toate procedurile de lucru aferente acestor programe:

- Procedură de lucru privind obținerea de grant suport pentru participarea la manifestări științifice indexabile Web of Science/Clarivate Analytics (ISI) a asistenților universitari și doctoranzilor.
- Procedură de lucru privind obținerea de grant suport pentru publicarea de lucrări în reviste indexate în Web of Science/Clarivate Analytics (ISI) cu factor de impact.
- Cerere pentru obținere grant suport tip 1 - grant-suport în vederea participării la manifestări științifice indexabile în Web of Science/Clarivate Analytics (ISI).
- Cerere pentru anulare grant tip 1 – grant suport în vederea participării la manifestări științifice indexabile în Web of Science/Clarivate Analytics (ISI).
- Cerere de grant suport tip 2 – în vederea publicării unei lucrări în reviste cotate ISI cu factor de impact, de grant suport tip 3 – pentru cercetare și grant suport tip 4 – stimulativ suplimentar.
- Cerere privind restituirea unei părți din grantul suport în contul virtual.
- Cerere privind anularea aprobării/confirmării grant suport suport tip 2 – în vederea publicării unei lucrări în reviste indexate în ISI cu factor de impact, grant suport tip 3 - pentru cercetare și grant suport tip 4 – stimulativ suplimentar.

Prin aceste HCA au fost acordate sume stimulative din ce în ce mai mari studenților doctoranzi. În HCA nr. 14 / 02.02.2021 este prevăzut faptul că valoarea totală cumulată a granturilor suport aprobate pentru un prim-autor student doctorand este de maxim 2400 EUR pe toată perioada în care acesta deține calitatea de student doctorand. Grantul suport este de până la 500 EUR pentru cheltuieli de publicare în reviste indexate în Web of Science/Clarivate Analytics (ISI) cu factor de impact (FI), $FI > 0,2$ și încadrate, la data solicitării, în zonele Q3 sau Q4 din clasificarea Web of Science/Clarivate Analytics a revistelor pe domenii de specialitate. Grantul suport este de până la 1200 EUR pentru cheltuieli de publicare în reviste indexate în Web of Science/Clarivate Analytics (ISI) cu FI și încadrate, la data solicitării, în zona Q2 din clasificarea Web of Science/Clarivate Analytics a revistelor pe domenii de specialitate. Grantul suport de până la 1800 EUR pentru cheltuieli de publicare în reviste indexate în Web of Science / Clarivate Analytics (ISI) cu FI și încadrate, la data solicitării, în zona Q1 din clasificarea Web of Science/Clarivate Analytics a revistelor pe domenii de specialitate.

În HCA nr. 14 / 02.02.2021 este oferită facilitatea ca la prima lucrare publicată de către un student doctorand, în calitate de prim autor cu afiliere unică UPT, într-o revistă din categoria Q1 sau Q2, acesta poate primi un grant suplimentar de 1800 EUR pentru revistele Q1 sau 1200 EUR pentru revistele Q2, cumulabil cu cota aferentă autorului din celelalte granturile prevăzute în HCA pentru lucrarea respectivă. Grantul este acordat o singură dată solicitantului pentru una din categoriile Q1 sau Q2, opțiunea fiind menționată expres în cererea de premiere a acestuia. Odată aprobat grantul pentru o categorie Q1 sau Q2, opțiunea solicitantului nu poate fi modificată.

În acest context, al lucrărilor ISI publicate de către studenții doctoranzi, după finalizarea stagiului studiilor universitare de doctorat, studenții doctoranzi pot beneficia, pentru perioada unui semestru de prelungire, de bursă din venituri proprii UPT. Aceste granturi doctorale ce vizează definiția și susținerea publică a tezelor de doctorat, se aprobă prin HCA la fiecare sfârșit de an universitar, în urma solicitărilor de prelungire a studiilor universitare de doctorat elaborate de conducătorii de doctorat și avizate de Directorul Școlii doctorale. Datele sunt publice, la adresa http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-in-perioada-2005-201_289_ro.html.

În același context, de îmbunătățire a pregătirii academice și profesionale a studenților doctoranzi și de a stimula cercetarea, în UPT a fost lansat un proiect intern de promovare a cercetării doctorale proprii la conferințe internaționale de prestigiu organizate în / de UPT, http://www.upt.ro/img/file/Formulare%20si%20regulamente/ISI/Proiect_ConferinteUPT.pdf. Acest proiect a funcționat în perioada 2018-2019 și a facilitat participarea studenților doctoranzi la conferințe bune însă neindexate sau indexate cu întârziere în Web of Science/Clarivate Analytics (ISI), pentru prezentarea rezultatelor, primirea unor reacții utile din partea participanților, interacțiunea și crearea de contacte cu alți studenți doctoranzi și specialiști recunoscuți pe plan internațional.

În cadrul proiectului POCU „Formarea de competențe antreprenoriale pentru doctoranzi și postdoctoranzi în inginerie - ANTREPRING”, cu denumirea anterioară „Suport pentru Programele Doctorale și Postdoctorale în vederea dezvoltării competențelor Antreprenoriale - SUPRANTREP”, http://www.upt.ro/Informatii_sprijin-pentru-doctoranzi-si-cercetatori-post-doctorat_998_ro.html, a fost acordat sprijin financiar studenților doctoranzi pe bază de proiecte. Aceste proiecte individuale au fost derulate în perioada 2016-2018 și au urmărit creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă / cercetare / inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform Strategia Națională pentru Competitivitate (SNC) și domeniile de specializare inteligentă conform Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (SNCI). Au fost obținute rezultatele următoare: rata crescută de participare a studenților doctoranzi la stagiile din cadrul parteneriatelor nou înființate / dezvoltate pentru facilitarea inserției pe piața muncii după obținerea diplomelor de doctor; parteneriate nou înființate / dezvoltate între UPT și sectorul privat și actori din domeniul cercetării și inovării.

În eforturile de îmbunătățire continuă a calității programelor doctorale, UPT a achiziționat în 2020 o licență de volum pentru MATLAB - Matlab Campus-Wide License. Acesta este un mediu de dezvoltare produs de compania MathWorks, utilizat pentru proiectarea de algoritmi,

analiza statistică, calcul numeric, crearea de interfețe. Pachetul software conține peste 100 de componente adiționale printre care și mediul grafic Simulink, ce permite modelarea, simularea și testarea sistemelor complexe. Licența achiziționată oferă acces la ultimele versiuni de software și acoperă un număr nelimitat de utilizatori și stații de lucru. Astfel, produsele MathWorks pot fi utilizate de personalul UPT și de către studenți doctoranzi în procesul didactic și cel de cercetare și pot fi instalate atât pe echipamentele de calcul ale UPT cât și pe cele personale.

Accesul la kitul de instalare se face prin intermediul portalului <https://nl.mathworks.com/academia/tah-portal/universitatea-politehnica-timisoara-31539130.html>, în urma creării unui cont asociat adresei de e-mail instituționale. Studenții doctoranzi au acces la următoarele resurse utile pe care le utilizează apoi în realizarea tezelor de doctorat:

- Documentația Matlab – pune la dispoziție o serie de tutoriale video și exemple de utilizare.
- Matlab Online – permite utilizarea Matlab și Simulink direct din clientul web, fără a mai necesita instalarea pe stația de lucru.
- Utilitarul Matlab Grader – permite crearea de probleme de curs interactive și evaluarea automată a codului.
- Forumul de discuții – este adresat comunității de utilizatori Matlab.

O altă măsură ce vizează îmbunătățire continuă a calității programelor de studii doctorale, a fost adoptarea deciziei de a acorda sprijin financiar studenților doctoranzi nou admiși, dar care nu au obținut în urma colocviului de admitere un loc bugetat cu bursă MEN. Începând cu anul universitar 2018/2019 UPT a inițiat acordarea unor burse din venituri proprii UPT, în cuantum de 800 lei/lună. Acestea se acordă, pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat, în ordinea mediilor obținute la colocviul de admitere, conform procedurii elaborate de CSUD.

În situația în care există un student doctorand admis pe locuri bugetate fără bursă, a cărui medie este identică cu media ultimului student doctorand care a obținut un loc bugetat MEN, bursa din venituri proprii UPT are valoarea de 1500 lei/lună.

Bursele din venituri proprii UPT se acordă pe toată perioada stagiului studiilor universitare de doctorat.

Situația privind bursele de sprijin acordate pentru fiecare an universitar este cuprinsă în ordinul de înmatriculare. Datele sunt publice la adresele:

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

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

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

4. ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE

În privința indicatorilor de performanță critici (IPC), la domeniul de doctorat **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale** situația este următoarea:

A.2.1.1. Indicatorul este îndeplinit.

Infrastructura de cercetare este prezentată public pe platforma: <https://eeris.eu/ERIO-2000-000R-0036>. Infrastructura de cercetare este prezentată detaliat în [Anexa A.2.1.1.](#)

A.3.1.1. Indicatorul este îndeplinit.

În cadrul domeniului **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale** își desfășoară activitatea 15 conducători de doctorat afiliați IOSUD – UPT. 13 dintre aceștia îndeplinesc criteriile minimale CNATDCU impuse prin OMEN 6129/2016.

$(13/15)*100 = 86,6\% \rightarrow$ CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 50\%$

Detaliat situația este prezentată în [Anexa A.3.1.1.](#)

A.3.2.1. Indicatorul este îndeplinit.

13 din cei 15 conducători de doctorat ai domeniului **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale** îndeplinesc acest criteriu.

$(13/15)*100 = 86,6\% \rightarrow$ CRITERIU ÎNDEPLINIT $\geq 50\%$

Detaliat situația este prezentată în [Anexa A.3.2.1-1.](#) și [Anexa A.3.2.1-2.](#)

B.2.1.5. Indicatorul este îndeplinit.

Nr. studenți doctoranzi (drd): 32

Nr. cadre didactice în comisii de îndrumare (CD): 45

Raport drd / CD: 0,71 \rightarrow CRITERIU ÎNDEPLINIT $\leq 3:1$

Detaliat situația este prezentată în [Anexa B.2.1.5.](#)

B.3.1.1. Indicatorul este îndeplinit.

Număr doctoranzi care au obținut titlul de doctor în perioada 2016-2020: 7

Lista lucrărilor relevante elaborate de către studenții doctoranzi care au obținut titlul de doctor în intervalul 2016-2020 se regăsește în [Anexa B.3.1.1.](#)

C.2.1.1. Indicatorul este îndeplinit.

IOSUD are publicate pe website - ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, toate informații solicitate.

OPIS ANEXE - Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

nr. de pag.

1	Anexa A.1.1.1.a. Anexa 10 Carta UPT Regulament doctorat	27
2	Anexa A.1.1.1.b-1. HS 13 / 10.05.2012 Regulament alegeri legislatura 2012-2016	14
3	Anexa A.1.1.1.b-2. Derularea alegerilor la nivelul CSUD / CȘD legislatura 2012-2016	1
4	Anexa A.1.1.1.b-3. Decizie membrii CSUD 2012	1
5	Anexa A.1.1.1.b-4. Dovezi Concurs director CSUD legislatura 2012-2016	1
6	Anexa A.1.1.1.b-5. Decizia de numire a directorului CSUD 2012-2016	1
7	Anexa A.1.1.1.b-6. Decizia de numire a directorului CSD 2012-2017	2
8	Anexa A.1.1.1.b-7. HS 207 / 26.11.2015 Regulament alegeri legislatura 2016-2020	21
9	Anexa A.1.1.1.b-8. Derulare alegeri membrii CSUD / CSD legislatura 2016-2020	1
10	Anexa A.1.1.1.b-9. Raport comisie electorală CSU / CSD legislatura 2016-2020	2
11	Anexa A.1.1.1.b-10. Decizia de numire a directorului CSUD 2016-2020	1
12	Anexa A.1.1.1.b-11. Decizia de numire a directorului CSD 2017-2022	1
13	Anexa A.1.1.1.b-12. HS 226 / 31.10.2019 Regulament alegeri legislatura 2020-2024	44
14	Anexa A.1.1.1.b-13. Dovezi ale derulării concursului CSUD 2020	1
15	Anexa A.1.1.1.b-14. Decizie numire director CSUD legislatura 2020-2024	1
16	Anexa A.1.1.1.b-15. PV CSD drd	1
17	Anexa A.1.1.1.b-16. PV CSUD drd	1
18	Anexa A.1.1.1.b-17. HS 38 / 21.01.2021 Prelungire mandat membrii CSUD/CȘD	1
19	Anexa A.1.1.1.c-1. Procedura admitere doctorat 2019	13
20	Anexa A.1.1.1.c-2. Procedura admitere doctorat 2018	13
21	Anexa A.1.1.1.c-3. Procedura admitere doctorat 2017	13
22	Anexa A.1.1.1.c-4. Procedura admitere doctorat 2016	12
23	Anexa A.1.1.1.c-5. Procedura admitere doctorat 2015	12
24	Anexa A.1.1.1.c-6. Procedura susținere teza începând cu 04-2016	6
25	Anexa A.1.1.1.c-7. HCA 5 / 2019 Instrucțiune de lucru susținere teze doctorat	16
26	Anexa A.1.1.1.c-8. HS 111 / 14.05.2020 Procedura susținere online teze doctorat	4
27	Anexa A.1.1.1.c-9. HS 231 / 17.09.2020 Prelungire valabilitate procedura susținere online teze doctorat	1
28	Anexa A.1.1.1.d. Exemplu recunoaștere diploma dr.	2
29	Anexa A.1.1.1.d-1. Procedura recunoaștere diploma dr.	6
30	Anexa A.1.1.1.d-2. HCA 89 / 26.11.2019 Procedura recunoaștere conducător de doctorat	7
31	Anexa A.1.1.1.e-1. Structura de conducere IOSUD-UPT	2
32	Anexa A.1.1.1.e-2. Structura de conducere CSUD-CSD	2
33	Anexa A.1.1.1.f-1. Contract Studii Doctorale 2019	25
34	Anexa A.1.1.1.f-2. Contract Studii Doctorale 2018	20
35	Anexa A.1.1.1.f-3. Contract Studii Doctorale 2017	15
36	Anexa A.1.1.1.f-4. Contract Studii Doctorale 2016	15
37	Anexa A.1.1.1.f-5. Contract Studii Doctorale 2015	15
38	Anexa A.1.1.1.g-1. Procedură internă analiză și aprobare tematici program de pregătire univ avansată	4
39	Anexa A.1.1.1.g-2. Hotărâre CSD aprobare planuri program de pregătire universitară avansată	1
40	Anexa A.1.2.1-1. Admitere PHD 2020 Instrucțiuni ENROLL	6
41	Anexa A.1.2.1-2. Interogare ACCESS liste doctori 2016-2020	1
42	Anexa A.1.2.2-1. Lista doctori antiplagiat domeniu	2
43	Anexa A.1.2.2-2. Raport similitudine	19
44	Anexa A.1.3.1. Contracte 2020-2016 - Granturi de cercetare dezvoltare instituțională resurse umane	5
45	Anexa A.1.3.2. Finanțare suplimentară doctoranzi	3
46	Anexa A.1.3.2-1. Burse admitere venituri UPT acordate 2019 si 2018	12
47	Anexa A.1.3.2-2. Burse prelungiri acordate 2020	13
48	Anexa A.1.3.2-3. Echipa Proiectelor doctoranzi 2016-2020	21
49	Anexa A.1.3.3. Raport cheltuieli formare profesională / încasare guvernamentală	13
50	Anexa A.2.1.1. Infrastructura de cercetare	10
51	Anexa A.3.1.1. Standarde CNATDCU întreaga activitate	14
52	Anexa A.3.1.2. Titulari - conducători de doctorat	1
53	Anexa A.3.1.3. Titulari program pregătire universitară avansată	5
54	Anexa A.3.1.4. Conducători doctorat și număr doctoranzi	1
55	Anexa A.3.2.1-1. Publicatii	10
56	Anexa A.3.2.1-2. Vizibilitate	9
57	Anexa A.3.2.2. Autoevaluare 25 % din Standarde Minimale CNATDCU	4
58	Anexa B.1.1.1-1. Înscriși doctorat cu master altă universitate an 2015-2019	7

59	Anexa B.1.1.1-2. Locuri buget admitere 2015-2019	15
60	Anexa B.1.1.1-3. Înscriși admitere doctorat 2015-2019	16
61	Anexa B.1.2.1. Criterii selecție admitere doctorat 2019	1
62	Anexa B.1.2.2. Rata exmatriculare	1
63	Anexa B.2.1.1-1. Program pregătire universitară avansată	5
64	Anexa B.2.1.1-2. Rezultate program pregătire universitară avansată	3
65	Anexa B.2.1.2. Fișa disciplinei EIACSDR	2
66	Anexa B.2.1.3. Procedura nivel calificare 8	2
67	Anexa B.2.1.3-1. Fișa disciplinei EIACSDR 2016-2019	4
68	Anexa B.2.1.3-2. Fișa disciplinei – Template MASTER	4
69	Anexa B.2.1.4. Comisii îndrumare feedback	26
70	Anexa B.2.1.5. Comisii îndrumare și studenți doctoranzi	2
71	Anexa B.3.1.1. Liste doctor contribuții relevante	3
72	Anexa B.3.1.2. Liste doctor participări la conferințe	2
73	Anexa B.3.2.1. Teze de doctorat și referenți	1
74	Anexa C.1.1.1-a. HS 135 / 17.04.2014	5
75	Anexa C.1.1.2-1. Draft chestionar PPUA	2
76	Anexa C.1.1.2-2. Draft chestionar PCS	2
77	Anexa C.1.1.2-3. Chestionar PPUA / PCS	8
78	Anexa C.1.1.2-4. Plan măsuri	1
79	Anexa C.2.2.2. Raport de similitudine	18
80	Anexa C.2.2.3. Contract Studii Doctorale 2019	25
81	Anexa C.3.1.1. Studentii doctoranzi care au efectuat stagii de mobilități	6
82	Anexa C.3.1.1-1. Acorduri ERASMUS UE mobilități	29
83	Anexa C.3.1.2-1. Teze cotelă UPT internațional	4
84	Anexa C.3.1.2-2. Invitați care au susținut prelegeri pentru studenții doctoranzi	6
85	Anexa C.3.1.2-3. Lista prelegeri din mobilități	11
86	Anexa C.3.1.3. Referenți experți internaționali total UPT	6
87	Anexa C.3.1.3-1. Referenți experți internaționali inginerie electronica	1
88	Anexa C.3.1.3-2. Informarea publicului	8
Nr. total pagini anexe		701