



## **Raport de evaluare externă a IOSUD**

### **Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași**

### **2021**

#### **Cuprins**

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

#### **I. Introducere<sup>1</sup>**

Prezentul raport analizează, din punct de vedere instituțional, Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași (IOSUD-TUIASI).

Pe baza discuțiilor purtate între Directorul de misiune, domnul Prof. univ. dr. ec. Ion POPA și conducerea TUIASI, reprezentată prin domnul Rector Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL și Director al IOSUD, doamna Prof. univ. dr. ing. Maria GAVRILESCU s-a stabilit ca procesul de evaluare să aibă loc în perioada 13.09.2021 – 17.09.2021.

Universitatea a solicitat declanșarea procedurilor de evaluare externă periodică a studiilor universitare de doctorat pentru IOSUD și pentru următoarele domenii de studii universitare de doctorat:

- 1. Chimie
- 2. Inginerie chimică
- 3. Ingineria mediului
- 4. Inginerie mecanică
- 5. Inginerie electrică
- 6. Inginerie energetică
- 7. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
- 8. Calculatoare și tehnologia informației
- 9. Ingineria sistemelor
- 10. Inginerie industrială
- 11. Inginerie civilă și instalații
- 12. Ingineria materialelor
- 13. Inginerie și management

---

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



Din punct de vedere al legislației în vigoare, activitățile, etapele și aspectele metodologice privind procedurile de evaluare externă periodică în vederea acreditării s-au realizat în conformitate cu prevederile art. 158 alin. (4) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare, în funcție de Ordinul Ministrului Educației nr. 3651 din 12 aprilie 2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, precum și cu Ghidul pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a Școlilor Doctorale elaborat de ARACIS.

Procesul de evaluare externă a studiilor doctorale din cadrul IOSUD-TUIASI prezentat în acest raport cuprinde parcurgerea etapei de evaluare a componentei organizatorice, denumită IOSUD, organizată în condițiile art. 132 alin. (2) din Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, pe baza elementelor prevăzute de art. 13 lit. a)-c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare;

Procesul de evaluare a cuprins două părți principale:

- (1) Consultarea Raportului de evaluare internă a Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași (IOSUD-TUIASI) 2021, elaborat în funcție de precizările Ordinului 3651/2021 - perioada de referință pentru care s-a elaborat acest raport a fost ultimii cinci ani universitari, pentru indicatorii care se referă la cohortele de studenți doctoranzi, respectiv ultimii cinci ani calendaristici, pentru indicatorii care se referă la activitatea de cercetare științifică.
- (2) Evaluarea, care s-a desfășurat în modul mixt, în perioada 13.09.2021 – 17.09.2021, conform Programului vizitei de evaluare instituțională - IOSUD/domenii de studii universitare de doctorat a Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, atașat.

Echipa de evaluare a fost formată din:

a) la nivel IOSUD

Nr. crt.	Numele și Prenumele	Universitatea
<b>Director de misiune – IOSUD</b>		
1	Prof.univ.dr. Ion POPA	Academia de Studii Economice din București
<b>Coordonatorul echipei de experți evaluatori – IOSUD</b>		
2	Prof. univ. dr. Roșca Călin	Universitatea Transilvania Brasov
<b>Expert strain - IOSUD</b>		
3	Peter Varnagy	University of Pécs - Ungarian
<b>Student doctorand – IOSUD</b>		
4	Drd. ing. Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ	Universitatea Politehnica din București
<b>Expert evaluator IOSUD – domeniul fundamental Științe ingineresti</b>		
5	IONESCU Nicolae	Universitatea POLITEHNICA din București
<b>Expert evaluator IOSUD – domeniul fundamental Matematică și științe ale naturii</b>		
6	Prof. univ. dr. CIUCANU Ionel	Universitatea de Vest din Timișoara



b) la nivelul domeniilor de doctorat

Nr. crt.	Numele și Prenumele	Universitatea
<b>Domeniul fundamental Științe ingineresti</b>		
<b>1. Inginerie mecanică</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. VLASE Sorin	Universitatea "Transilvania" Brașov
2.	Expert internațional CHICIUC Andrei	Technical University of Moldova
3	Student doctorand Duma Irina	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
<b>2. Inginerie electrică</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. NĂVRĂPESCU Valentin	Universitatea "Politehnica" București
2	Expert internațional Tihomir Latinovic	University of Banja Luka Bosnia & Herzegovina
3	Student doctorand Lupu Teodora	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
<b>3. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. VERTAN Constantin	Universitatea "Politehnica" București
2	Expert internațional Sergio Luis Toral Marin	University of Sevilla, Spain
3	Student doctorand Neluțu-Cosmin RUS	Universitatea din Petroșani
<b>4. Ingineria materialelor</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. Mircea NICOARĂ	Universitatea Politehnica Timișoara
2	Expert internațional GOLLER Gultekin	Istanbul Technical University
3	Student evaluator Giovanina-Iuliana LUPU	Universitatea POLITEHNICA din București
<b>5. Inginerie industrială</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. IONESCU Nicolae	Universitatea POLITEHNICA din București
2	Expert internațional GRIGORE Marian	University of Moldova
3	Student evaluator Gabriela-Marina Pârvu	Universitatea Politehnica din București
<b>6. Calculatoare și tehnologia informației</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. PENTIUC Stefan-Gheorghe	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava
2	Expert internațional Sergio Luis Toral Marin	University of Sevilla, Spain
3	Student evaluator Iliescu Alexandru Constantin	Universitatea Politehnica Timișoara
<b>7. Ingineria sistemelor</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. BARBU Marian	Universitatea „Dunarea de Jos” Galați
2	Expert internațional Ramon Vilanova Arbos	Autonomous University of Barcelona, Spain
3	Student evaluator Alexandru-Marian Chiru	Universitatea Politehnica Timișoara



Nr. crt.	Numele și Prenumele	Universitatea
<b>8. Inginerie energetică</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. COSTINAS Sorina	Universitatea "Politehnica" București
2	Expert internațional Kruno Milicevic	University of Osijek, Croatia
3	Student evaluator Voina Mircea	Universitatea din Oradea
<b>9. Inginerie civilă și instalații</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. BATALI Giulia Loretta	Universitatea Tehnică de Construcții din București
2	Expert internațional GRIGORE Marian	University of Moldova
3	Student evaluator Fechete Cornelia-Florina	Universitatea Politehnica Timișoara
<b>10. Inginerie și management</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. CIOCA Lucian	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
2	Expert internațional RESIT Unal	Old Dominion University
3	Student evaluator Odică Florin-Alexandru	Universitatea Politehnica din București
<b>11. Ingineria mediului</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. SECUIANU Catinca	Universitatea "Politehnica" București
2	Expert Internațional Olav Aarna	Estonian Business School, Estonia
3	Student evaluator Lupașcu Ana	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
<b>Domeniul fundamental Matematică și științe ale naturii</b>		
<b>12. Chimie</b>		
1	Coordonator Prof. univ. dr. CIUCANU Ionel	Universitatea de Vest din Timișoara
2	Expert internațional Prof. univ. dr. Villa i Freixa Jordi	International University of Catalunya, Spania
3	Student evaluator Andrei Stan	Universitatea de Vest din Timișoara
<b>13. Inginerie chimică</b>		
1	Coordonator prof. univ. dr. SECUIANU Catinca	Universitatea "Politehnică" Bucuresti
2	Expert internațional Olav Aarna	Estonian Business School, Estonia
3	Student expert Alina Tatarus	Universitatea Politehnica din București
<b>Secretariat tehnic</b>		
1	Ștefania ARMĂȘELU	ARACIS

Cele 13 programe de studii universitare de doctorat din IOSUD-TUIASI sunt organizate în cadrul unei singure școli doctorale. În cadrul Școlii Doctorale TUIASI își desfășoară activitatea conducători de doctorat în toate domeniile menționate mai sus, acestea furnizând sprijinul necesar derulării programelor de doctorat.



La data evaluării, în cadrul Școlii doctorale TUIASI activau 130 conducători de doctorat, care îndrumau un total de 513 studenți doctoranzi.

Distribuția conducătorilor de doctorat pe cele 13 domenii CNATDCU menționate mai sus, este prezentată în tabelul 1.

Tabelul 1 - Distribuția conducătorilor de doctorat pe domeniile de doctorat ale IOSUD - TUIASI

Nr. crt.	Domeniul fundamental de ierarhizare	Domeniul de doctorat	Numărul conducătorilor de doctorat
1.	Domeniul fundamental Matematică și științe ale naturii	Chimie	6
		Inginerie chimică	13 (din care: 9 de la FICPM, 2 de la DIMA, 1 de la Universitatea Appolonia și 1 de la UMF)
2.	Domeniul fundamental Științe inginerești	Ingineria mediului	8 (1 de la UPT)
		Inginerie mecanică	13
		Inginerie electrică	15
		Inginerie energetică	5
		Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	10
		Calculatoare și tehnologia informației	4
		Ingineria sistemelor	8
		Inginerie industrială	19
		Inginerie civilă și instalații	14
		Ingineria materialelor	12
Inginerie și management	4		
Total			125

În inițial, în cadrul TUIASI au existat un număr de 10 școli doctorale care au fost reorganizate într-o singură școală doctorală prin Hotărârea Senatului nr. 347/27.10.2017.

După validarea alegerilor pentru directorul Școlii doctorale și a membrilor Consiliului Școlii doctorale de către Senatul TUIASI din 30.03.2018, Școala doctorală a început să-și desfășoare activitatea.

La momentul evaluării, activitatea din cadrul studiilor universitare de doctorat din universitate este coordonată de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), condus de directorul CSUD, membru de drept al CSUD. Conform legislației în vigoare, funcția de director al CSUD este asimilată cu cea de prorector.

CSUD și este condusă de un consiliu format din 3 conducători de doctorat și 2 doctoranzi aleși din TUIASI, precum și o personalitate științifică din afara universității. Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) are drept misiune asigurarea condițiilor de desfășurare a ciclului superior de studii universitare și are în subordine o singură Școală doctorală (SD-TUIASI)

Școala doctorală din cadrul TUIASI coordonează activitatea a 10 Consilii de Coordonare a Programelor Doctorale (CCPD) de la nivelul fiecărei facultăți. Fiecare CCPD are 3-5 membri,



cadre didactice conducători de doctorat. Pe baza Hotărârii Senatului TUIASI nr. 194 din 07.07.2020, Consiliile de coordonare a programelor doctorale din Facultățile de Construcții și Instalații și, respectiv Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului au fuzionat.

Din punct de vedere istoric, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași are cea mai veche tradiție în învățământul ingineresc din România, fiind continuatoare a „un clas de inginerie și de hotărnicie în limba română”, inițiat de Gheorghe Asachi și înființată în cadrul Academiei Grecești din Iași (Academia Domnească) la data de 15 Noiembrie 1813, prin decretul semnat de Scarlat Calimachi.

Predecesoarele Universității Tehnice „ Gh. Asachi” din Iași pot fi considerate Academia Mihăileană Școala de Electricitate Industrială (din 1910), Institutul Electrotehnic (1912) și Catedra de Chimie Tehnologică (din 1911).

La data de 7 noiembrie 1912, Facultatea de științe din cadrul Universității din Iași a fost transformată într-o secție independentă de învățământ superior pentru predarea electrotehnicii, chimiei aplicate și științelor agricole moment care poate fi considerat rădăcina Institutului Politehnic din Iași (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași de astăzi), respectiv a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată și a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.

Prin decizia Decizia nr. 205.660/ 03.12.1937 a Ministerului Educației Naționale, învățământul superior tehnic este scos de sub egida Universității din Iași prin înființarea Școlii Politehnice „Gh. Asachi” din Iași, ca instituție distinctă de învățământ superior ingineresc, singura instituție de învățământ superior abilitată să acorde, de la acea dată, titlul de inginer.

Școala Politehnică și-a început activitatea la 1 Octombrie 1938, având în componență trei facultăți: Chimie Industrială, Electrotehnică și științe Agricole, dintre care primele două aveau sediul în Iași, iar a treia la Chișinău. Primele diplome au fost eliberate în 1940.

Urmare a reformei învățământului din anul 1948 ia ființă Institutul Politehnic „Gh.Asachi" din Iași, cu patru facultăți și zece specializări: Chimie industrială (chimie minerală, pielărie), Inginerie civilă, Electrotehnică, Mecanică (inginerie termodinamică, hidrotehnică, construcții de mașini, inginerie aero – navală) cu durata studiilor de cinci ani. Institutul Politehnic din Iași a funcționat până în anul 1990 cu 6 facultăți și multe specializări nou create. În anul 1990 au fost înființate patru noi facultăți, provenind din facultățile de Electrotehnică și Mecanică.

În anul 1993 denumirea de „Institutul Politehnic din Iași” a fost înlocuită cu Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași. În 2004 secția de Arhitectură din cadrul Facultății de Construcții și Instalații a devenit Facultatea de Arhitectură "G.M. Cantacuzino" și de atunci în cadrul TUIASI funcționează 11 facultăți.

Începând cu anul 2005, sistemul de învățământ este organizat în conformitate cu principiile Bologna, după cum urmează: *programe de licență* (durata de 4 ani pentru ingineri și 6 ani de studii integrate pentru arhitecți), *programe de master* (durata de 2 ani), *programe de doctorat* cu un pronunțat caracter aplicativ și de cercetare, având o durată de 3 ani, programe post doctorale și cursuri postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă.



## II. Metode utilizate

Metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, înainte, și în cadrul vizitei de evaluare sunt menționate în cele ce urmează.

În vederea evaluării a fost întocmit un *Raport de evaluare internă a Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași (IOSUD-TUIASI)*.

Raportul este structurat într-un număr de patru capitole:

- Capitolul I – Informații generale, care cuprinde informații legate de: capacitatea instituțională a IOSUD, școala doctorală, domeniul de studii universitare, funcționarea sistemului de asigurare a calității;
- Capitolul II - Informații privind aprecierea gradului de îndeplinire a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță, prevăzuți în anexa nr. 4 la ghid;
- Capitolul III - Strategii și proceduri implementate la nivelul școlii doctorale, ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programelor doctorale, dincolo de standardele minimale existente în anexa la ghid;
- Capitolul IV – Informații suplimentare;
- Capitolul V - Opis anexe (documente doveditoare la capitolele 1 și 2), în format electronic;
- Capitolul VI - Opis foldere cu documente justificatoare.

Se poate considera faptul că Raportul este bine structurat conținând informații legate de:

- aspecte generale legate de IOSUD-TUIASI, Școala Doctorală TUIASI și cele 13 domenii din cadrul acestora sunt cuprinse în primele trei capitole (I - III);
- indicatorii stabiliți în Anexa 3 din Ordinul 3651, din 12 aprilie 2021;
- strategiile și procedurile implementate la nivelul Școlii Doctorale TUIASI, ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programelor doctorale, dincolo de standardele minimale existente.

La vizită au fost verificate următoarele documente:

- Procese verbale ale ședințelor CSUD și CSD;
- Contractul disciplinelor;
- Dosare ale cadrelor didactice conducătoare de doctorat, titulare ale IOSUD;
- Modele de chestionare cu evaluări ale cadrelor didactice/activităților IOSUD;
- Carta Universității Tehnice din Cluj Napoca;
- Hotărâri ale CA și Senat legate de IOSUD și care sunt menționate în Raportul Intern de Evaluare;
- Secretariatul CSUD;
- Teze de doctorat.

Pe site-ul universității <https://www.tuiasi.ro/>, la secțiunea studii, există următoarele adrese de internet:

- Descrierea studiilor de doctorat: <https://www.tuiasi.ro/studii-doctorale/> și <http://www.doctorat.tuiasi.ro/>
- Legislația guvernamentală care definește cadrul organizatoric al studiilor doctorale din TUIASI:  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Legea%20Educatiei%20Nationale 2011.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Legea%20Educatiei%20Nationale%202011.pdf),  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/HG cod doctorat 681.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/HG_cod_doctorat_681.pdf)





- Hotărâri și decizii ale TUIASI legate de activitatea de doctorat: <https://www.tuiasi.ro/doctorat/documente-utile/>
- Structura Școlii Doctorale TUIASI: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta\\_CSUD-2020.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta_CSUD-2020.htm)
- Date referitoare la admitere: <https://www.tuiasi.ro/studii-doctorale/>
- Documente legate de stagiul de doctorat: <https://www.tuiasi.ro/doctorat/documente-utile/>
- Documente și procedura susținerii unei teze de doctorat în TUIASI: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Documente%20utile.htm>
- Date informative legate de tezele de doctorat susținute în TUIASI: <https://www.tuiasi.ro/doctorat/sustinere-teze-doctorat/>
- Informații legate de susținerea tezelor de doctorat: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teze\\_sustinere.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teze_sustinere.htm)
- Legislație și formulare pentru abilitare: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Conducere\\_doctorat.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Conducere_doctorat.htm)
- Teze de abilitare susținute sau în curs de susținere: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teze\\_abilitare.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teze_abilitare.htm)
- Ordine de confirmare: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Confirmari\\_doctori.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Confirmari_doctori.htm)
- Informații legate de burse: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Evenimente.htm>

Înainte de începerea evaluării, în data de 13.09.2021 - în intervalul orar 10:00-10:45, au avut loc o ședințe tehnice online, coordonate de către Directorul de misiune, Prof. dr. ec. Ion POPA, pentru pregătirea și pentru armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și de IOSUD.

Directorul de misiune a prezentat principalele aspecte legate de evaluare, punctele care trebuie atinse, informându-se dacă toți membrii echipei de evaluare au acces la documentația pusă la dispoziție de TUIASI. La discuții nu au fost semnalate probleme. După finalizarea discuțiilor a început evaluarea propriu-zisă.

Pe parcursul desfășurării evaluării au avut loc următoarele întâlniri on-line, la care au luat parte toți membrii comisiei de evaluare. Acestea au fost - în ordine cronologică:

#### **1. Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii TUIASI și ai CSUD (în data de 13.09.2021, în intervalul orar 10:00-10:45)**

La întâlnire au fost abordate următoarele aspecte:

- Domnul Prof. dr. ec. Ion POPA a prezentat echipa de evaluatori care participă la misiune. Au fost prezentate atât persoanele nominalizate de către ARACIS pentru evaluarea IOSUD, cât și cele pentru evaluarea domeniilor de doctorat;
- Domnul Rector al TUIASI, Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL a prezentat echipa de conducere a universității (Președintele Senatului, Prorectori, Decani, Responsabili de domenii de doctorat etc.);
- Domnul Rector a făcut o prezentare generală a universității, a direcțiilor de dezvoltare didactică și a direcțiilor de dezvoltare în domeniul cercetării;
- A fost prezentată strategia actuală și de perspectivă în ceea ce privește dezvoltarea studiilor doctorale.





**2. Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu directorul CSUD/directorul Școlii Doctorale din TUIASI** supus procesului de evaluare și cu echipa care a realizat Raportul de evaluare internă (în data de 13.09.2021, în intervalul orar 11:00-12:00)

La întâlnire au fost abordate următoarele aspecte:

- Directorul de misiune, domnul Prof. dr. ec. Ion POPA a prezentat echipa de evaluare a IOSUD și principalele aspecte legate de evaluarea IOSUD, în conformitate cu procedurile ARACIS;
- Doamna Director al CSUD, Prof. dr. ing. Alina Adriana MINEA a făcut o prezentare detaliată, legată atât de componenta didactică (ciclul III de pregătire), cât și de cea de cercetare din cadrul Școlii Doctorale a TUIASI. Au fost subliniate mai multe aspecte organizatorice și de diseminare a rezultatelor înregistrate pe perioada de evaluare luată în considerare;
- Din discuții a rezultat faptul că organizarea unei singure Școli Doctorale a fost o alegere bună, putându-se coordona activitatea doctorală mult mai bine;
- Domeniile de doctorat au Consilii de coordonare;
- Ședințele de lucru se desfășoară periodic, atât la nivel de CSUD, cât și la nivel de Consilii de coordonare;
- Distribuția locurilor bugetate este realizată în funcție de activitatea științifică pe care o au conducătorii de doctorat, proiectele prioritare ale TUIASI și capacitatea de a dezvolta proiecte, nefiind vitregit niciun domeniu;
- Un aspect important al strategiei CSUD este dezvoltarea activității de internaționalizare, TUIASI fiind membră a diverse rețele dedicate activităților doctorale;
- Există proiecte de cercetare, naționale și internaționale, în care au fost incluși și studenții doctoranzi;

**3. Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent Școlii Doctorale TUIASI** (în data de 13.09.2021, în intervalul orar 12:15-13:15)

La întâlnire au fost abordate următoarele aspecte:

- La începutul întâlnirii, Directorul de misiune a prezentat echipa de evaluare, atribuțiile acesteia și obiectivele pe care le are în vedere evaluarea realizată de către ARACIS precum și principalele aspecte care urmează a fi abordate în cadrul discuției;
- Doamna Director CSUD a prezentat cadrele didactice din TUIASI prezente la discuții - conducători de doctorat;
- Studenții doctoranzi din anul I participă la cursuri de formare (training) centralizate la nivelul CSUD legate de modalitatea de scriere a unui articol, modalitatea de a prezenta articole în cadrul conferințelor internaționale;
- Pentru a se acomoda cu atmosfera unor manifestări științifice, studenții din anul I participă la Conferința organizată în cadrul IOSUD-TUIASI, conferință națională neindexată care se desfășoară anual, de regulă la începutul lunii iunie;
- Pe lângă conferința menționată, în cadrul Facultății de Inginerie electrică, care coordonează domeniile de doctorat de inginerie electrică și inginerie energetică organizează anual conferințe indexate WoS la care se încurajează participarea cu lucrări științifice în tandem, student-doctorand-conducător de doctorat;
- Studenții participă la contracte de cercetare cu tematici apropiate temelor tezelor de doctorat (e.g. domeniul Ingineria mediului);

- Prin participarea la proiecte de cercetare studenții-doctoranzi pot participa la stagii de pregătire/cercetare sau pot participa la conferințe;
- Există acorduri de co-tutelă (e.g. domeniul Ingineria mediului);
- Planurile de învățământ sunt elaborate la nivelul fiecărei facultăți în care sunt domenii de doctorat cuprinzând obligatoriu cursuri de Etică și integritate academică și de cercetare și prelucrare a datelor experimentale, acestea din urmă adaptate fiecărui domeniu de doctorat;
- Anual planurile de învățământ sunt analizate și, dacă este cazul, sunt adaptate sau modificate pe baza sugestiilor venite de la conducătorii de doctorat și de la studenții doctoranzi;
- Există situații în care, după finalizare studiilor de doctorat, absolvenții au fost angajați pe perioadă determinată, ulterior pe perioadă nedeterminată în cadrul departamentelor unde și-au realizat tezele de doctorat;
- În cadrul Școlii doctorale există o strategie de a realiza echipe de cercetare formate din doctoranzi aflați în diferite stadii ale elaborării tezelor de doctorat;
- Comisiile de îndrumare sunt stabilite de către conducătorul de doctorat împreună cu studentul doctorand și din acestea fac parte personalități care pot să-i ajute în realizarea tezelor de doctorat;
- Comisiile de îndrumare au în componența lor cadre didactice din universitate, din institute de cercetare sau alte universități, din țară și din afara ei;
- Componența Comisiilor de îndrumare este stabilită în funcție de tematica tezei de doctorat putând fi compuse din specialiști din mai multe domenii de doctorat;
- Acordurile de co-tutelă se semnează, de obicei, la finele anului I când practic este definită calea de cercetare care urmează a fi urmată;
- Cadrele didactice din străinătate prefera stabilirea co-tutelei încă de la începuturile activității de doctorat (anul I);
- Stagiile ERASMUS ajută la stabilirea unor legături care, apoi, să ducă la dezvoltarea de teze în co-tutelă;
- Studenții doctoranzi sunt informați în legătură cu posibilitatea de a verifica lucrările prin programe antiplagiat;
- În cadrul TUIASI este utilizat un soft antiplagiat agreat, studenții putând apela direct acest soft gratuit, în limita unui număr total de caractere, iar în cazul în care se depășește acest număr evaluare se face contra cost;
- Există o politică de promovare a cercetărilor studenților-doctoranzi în mediul economic;
- Un element benefic pentru studiile doctorale îl reprezintă existența în Iași a numeroase Institute de cercetare/dezvoltare naționale, precum și a multor companii de prestigiu;
- Rapoartele de cercetare sunt publice dar nu sunt trecute prin softul antiplagiat;
- Există un număr mare de studenți-doctoranzi la forma fără frecvență care dezvoltă teme de doctorat în strânsă legătură cu activitatea de la companiile la care sunt angajați;
- Nefinalizarea studiilor doctorale este strâns legată de motive personale (financiare, de locul de muncă etc.) și nu de natură academică, colaborarea cu conducătorii de doctorat având o bună colaborare cu studenții doctoranzi;



- Studenții doctoranzi desfășoară și activități didactice remunerate în regim de plata cu ora;
- Marea majoritate a studenților doctoranzi doresc obținerea titlului de doctor pentru a urma o carieră academică, în învățământ sau în cercetare;

#### **4. Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu membrii Comisiei de Etică a universității** (în data de 15.09.2021, în intervalul orar 9:00-11:00)

În cadrul discuțiilor purtate s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Comisia de Etică funcționează pe baza unui Regulament propriu;
- Comisia analizează și soluționează abaterile de la etica universitară și de la etica activităților de cercetare;
- Comisia își desfășoară activitatea autonom, la solicitarea membrilor comunității academice;
- Comisia este formată din cadre didactice prestigioase și își desfășoară activitatea conform Codului de etică universitară și Regulamentul de funcționare a Comisiei de etică și deontologie profesională universitară;
- cursul de etică cu caracter obligatoriu pentru toți doctoranzii anului I;
- conducătorii de doctorat transmit studenților doctoranzi informații în legătură cu etica și deontologia în activitățile de cercetare desfășurate;
- Comisia elaborează un Raport anual, acesta fiind parte integrantă a Raportului anual al Rectorului;
- Tezele de doctorat sunt analizate din punct de vedere al similitudinilor cu ajutorul programului softului antiplagiat Plagiat-Sistem Antiplagiat este liber, în limita a 50.000 caractere anual. La depășirea acestui număr, accesul se poate face contra cost;
- La depășirea celor 50.000 de caractere accesul se face contra cost, prețul fiind de 2,85 RON +TVA pentru fiecare calup de 10.000 de cuvinte. Pentru fragmente care au lungimea de până în 10 000 de caractere, prețul este același;
- În perioada 2015-2020, Comisia de etică și deontologie profesională universitară a soluționat o singură sesizare înregistrată la CNATDCU privind nerespectarea standardelor de etică profesională cu privire la existența suspiciunii de plagiat în legătură cu o teză de doctorat elaborată și susținută în cadrul IOSUD-TUIASI în anul 2008. A fost numită o comisie de specialitate pentru analiza suspiciunii de plagiat, care a parcurs o serie de etape specifice. În urma analizei comisia de specialitate a constatat că nu se confirmă suspiciunile de plagiat;
- Ca urmare, comisia de evaluare a făcut recomandarea de a fi verificate și Referatele științifice precum și toate lucrările care sunt trimise spre publicare;

#### **5. Întâlnire online a comisiei de evaluatori cu studenții doctoranzi**

În data de 14 septembrie 2021, în intervalul orar 09:00- 10:00, a avut loc întâlnirea online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi TUIASI.

La discuții au fost evidențiate următoarele:

- Universitatea sprijină cu fonduri proprii plata publicării articolelor sau participării la conferințe internaționale;
- Studenții sunt mulțumiți de infrastructura de cercetare;
- Studenții participă la Conferința studenților doctoranzi din IOSUD-TUIASI,
- O colaborare foarte bună cu conducătorii de doctorat;



- Există o colaborare foarte bună cu studenții doctoranzi din anii mai mari, aceștia sprijinindu-i pe cei din anul I;
- Doctoranzii au luat la cunoștință de posibilitățile de a urma studii doctorale la IOSUD-TUIASI, în primul rând, de pe site-urile dedicate acestor studii;
- O parte dintre studenți sunt îndrumați încă din perioada de master entru urmarea studiilor de doctorat;
- La admitere s-a dat un concurs în cadrul căruia candidații prezintă tema de doctorat, ceea ce doresc să realizeze pe perioada celor 3 ani;
- Studenții primesc sprijin pentru realizarea părții experimentale a tezelor de doctorat;
- Sunt studenți care participă în mobilități ERASMUS;
- Studenții au primit sprijin financiar atât din partea universității, cât și din partea conducătorilor de doctorat, din proiectele acestora, pentru publicarea cercetărilor lor sau pentru participarea la conferințe internaționale;
- Fiecare student doctorand are alocat un buget de 2.000 de lei pentru a participa la conferințe sau pentru a publica lucrări. Dacă banii nu sunt folosiți sunt redistribuiți;
- Lucrările deosebite pot fi premiate cu sume de până la 4.000 lei;
- Ar fi utilă o creștere a cuantumului de 2.000 de lei;
- Studenții plătesc participarea la conferințe după care li se decontează până în limita a 4.000 de lei;
- Există colaborări cu comisiile de îndrumare;
- A fost evidențiată importanța cursului de etică;
- Cursurile de Etică nu se echivalează dacă acestea au fost urmate la programele de master;
- Se fac o serie de alte cursuri legate de etica cercetării, modului de scriere a articolelor, a tezelor de doctorat etc.;
- Există și colaborări cu companiile pe teme de cercetare doctorală dar, așa cum au subliniat și studenții, sunt prea puține;
- Există sprijin din partea companiilor pentru realizarea părților experimentale ale tezelor de doctorat;
- Există cunoștințe legate de softul de antiplagiat, studenții trimit lucrarea către conducătorul de doctorat, acesta o verifică și trimit, apoi, rezumatul studentului doctorand;

#### **6. Întâlnire online a comisiei de evaluatori cu absolvenții**

În data de 14 septembrie 2021, în intervalul orar 10:15- 11:15, a avut loc întâlnirea online a comisiei de evaluare cu absolvenții ai studiilor doctorale din TUIASI.

- Există teme de doctorat realizate cu sprijinul unor companii industriale;
- În timpul desfășurării studiilor doctorale a fost folosit soft-ul antiplagiat atât la articole cât și la teza finală de doctorat;
- Se constată existența unui climat de colaborare de-a lungul ciclului de studii doctorale cu alți colegi fiind realizate coeziuni în cadrul unor echipe de cercetare;
- Legătura între studenții doctoranzi și IOSUD este una apreciată pozitiv, studenții considerând-o a fi una de parteneriat;
- Sunt absolvenți care de-a lungul studiilor de doctorat au beneficiat de stagii de pregătire în străinătate;
- Absolvenții au evidențiat faptul că au beneficiat de sprijin din partea conducătorilor de doctorat atât în ceea ce privește partea teoretică cât și cea experimentală;



- Pe perioada studiilor de doctorat au avut acces la baza materială de cercetare a TUIASI;
- Universitatea a oferit sprijin financiar pentru ca studenții doctoranzi să participe la conferințe internaționale și pentru ca să publice în reviste cotate ISI;
- Parte dintre cei care au obținut titlul de doctor și-au continuat activitatea în cadrul unor burse post-doctorale, unele chiar în străinătate (e.g. Franța – Comisariatul de Energie Atomică);
- Parte dintre absolvenți au continuat colaborarea cu TUISAI;
- De remarcat faptul că parte dintre absolvenți au continuat temele dezvoltate la doctorat și după angajare, la locul de muncă;
- Unii dintre participanți au beneficiat de burse ERASMUS sau alte forme de burse pentru efectuarea de stagii de pregătire în străinătate;
- Există studenți care au pus în aplicare, la locul de muncă, rezultate obținute în tezele de doctorat;
- S-a ridicat de către absolvenți problema calificativelor acordate în sensul că la unele domenii, calificativele superioare sunt foarte ușor acordate pentru că și criteriile de apreciere sunt diferite;
- S-a remarcat faptul că absolvenții nu au ce reproșa, din punct de vedere administrativ, nimic IOSUD-TUIASI;
- Există însă, o serie de aspecte birocratice dar care nu țin neapărat de CSUD sau CSD;

#### **7. Întâlnire online a comisiei de evaluatori cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC)**

În data de 15 septembrie 2021, în intervalul orar 9:00- 10:30, a avut loc o întâlnire online a comisiei de evaluare cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC).

Din discuțiile purtate s-au desprins următoarele:

- La nivelul TUISAI funcționează Departamentul de Asigurare a Calității, cu 3 persoane angajate;
- Departamentul și coordonează activitatea de Control Intern Managerial;
- În cadrul TUIASI există un manual al Procedurilor pe baza căruia se elaborează ghiduri, proceduri, coduri și regulamente;
- Cultura calității cuprinde trei aspecte: cdrul normativ (extern și intern), resursa umană formată dintr-un corp de evaluatori și structura organizațională (la nivel de universitate și facultăți);
- Comisia elaborează un raport anual care cuprinde toate componentele cerute prin legislația în vigoare;
- În ultima perioadă au fost elaborate o serie de acte normative legate de calitatea studiilor de doctorat urmare a cerințelor metodologiilor de evaluare și a situației epidemiologice actuale;
- Există proceduri de evaluare internă a rapoartelor remise către ARACIS;
- În cadrul IOSUD-TUIASI s-a realizat, anul acesta, evaluarea cadrelor didactice conducătoare de doctorat, pe baza unei proceduri noi;
- Se evaluează activitatea studenților doctoranzi pe baza rezultatelor obținute;
- Urmează a se dezvolta un sistem de evaluare a conducătorilor de doctorat de către studenții doctoranzi în momentul în care softul dedicat gestiunii studenților doctoranzi va fi operațional;

- Toate procedurile legate de activitatea doctorală sunt disponibile pe site-ul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași;
- Există proceduri dedicate domeniului de doctorat pentru aspecte legate de etică;
- În Raportul Comisiei nu apare un capitol distinct legat de activitățile de doctorat deoarece în Raportul Rectorului există un capitol separat dedicat CSUD;
- Studenții doctoranzi au adrese instituționale pentru a putea comunica, mai ușor, la nivel instituționale;
- Există o preocupare pentru a determina motivele abandonului studiilor universitare, altele decât cele financiare;
- TUIASI a aderat la rețeaua *PRIDE- Professionals in Doctoral Education* – PRIDE, care este un proiect de asociere a universităților din zona europeană în scopul creării de standarde și practici în studiile doctorale;
- TUIASI a aderat la *European PhD Hub* - PhD Hub, care este un portal online dedicat cercetării aplicative, dedicat cercetărilor doctorale interdisciplinare și intersectoriale. În cadrul PhD hub, TUIASI este prezentă cu toate domeniile de doctorat, centrele de cercetare și facultățile sale;
- Evidența studenților doctoranzi este la nivel de Școală doctorală;
- Din partea unuia dintre evaluatorii străini (prof. Latinovici) s-a atras atenția faptului că nu există informații suficiente pe site-ul Școlii doctorale în limba engleză pentru cei care vor să urmeze doctoratul la TUIASI fiind necesară o îmbunătățire a acestuia;
- S-a menționat faptul că la data evaluării era în desfășurare un proiect legat de un nou site al CSUD;

#### **8. Întâlnire online cu membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al IOSUD**

În data de 15 septembrie 2021, în intervalul orar 11:15- 12:15, a avut loc o întâlnire online a comisiei de evaluare cu membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al IOSUD,

Pe baza discuțiilor purtate se pot concluziona următoarele:

- Pentru început, doamna Prof. dr. ing. Alina Adriana MINEA a prezentat echipa CSUD formată din 9 directori ai Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale, 3 membri, cadre didactice titulare aleși prin vot universal, din rândul conducătorilor de doctorat și 4 studenți aleși prin vot universal al studenților-doctoranzi;
- Activitatea CSUD este una continuă, fiind organizate ședințe periodice de lucru, cel puțin o dată pe lună sau, dacă sunt lucruri urgente, ori de câte ori este nevoie;
- La ședințele CSUD este invitat permanent Directorul CSD;
- S-au organizat multe ședințe reunite CSUD și CSD;
- Au fost organizate în perioada pandemiei și ședințe online CSUD/CSD/conducători de doctorat, o ultimă ședință reunită a avut ca tematică Ghidul de redactare a tezelor de doctorat;
- La finalul ședințelor CSUD se elaborează Procese verbale, iar extrase din acestea se pun la dispoziția tuturor conducătorilor de doctorat;
- Este folosit pentru comunicare și un Drive pe Google unde sunt introduse o serie de documente elaborate la nivelul CSUD, utile conducătorilor de doctorat;
- Din punct de vedere al strategiei de internaționalizare s-a subliniat faptul că a fost introdus Doctoratul european, TUIASI făcând parte din numeroase organisme europene;
- Se dezvoltă o platformă pe care vor avea loc întâlniri cu diferite personalități ale științei la care să participe studenții doctoranzi. Accesul studenților doctoranzi va fi



posibil prin user name și parolă deoarece aceste prelegeri sunt finanțate de TUIASI. Prelegerile sunt în direct dar se înregistrează putând fi apoi vizualizate de toți cei interesați;

- În cadrul CSUD există o comisie care analizează periodic procedurile și ține cont de diferitele sugestii ale conducătorilor de doctorat și studenților-doctoranzi pentru modificarea unor proceduri;
- Cadrele didactice și studenții-doctoranzi participă în programe europene de tip CEPUS, COST etc.;
- Studenții sunt încurajați să participe la programe tip COST;
- S-au organizat întâlniri cu companiile atât față în față cât și online la care studenții doctoranzi și-au prezentat realizările, unele dintre ele urmărirea a unor teme propuse de firme;
- Există colaborări foarte bune cu companiile pe zona de dezvoltare de teme de cercetare și punere la dispoziție de infrastructură de cercetare;
- Repartizarea locurilor se face prin sondarea conducătorilor de doctorat în legătură cu dorința acestora de a avea candidați luându-se în considerare și „istoricul” domeniului ca număr de studenți-doctoranzi, dorindu-se ca în viitor să fie încurajate temele prioritare pentru TUIASI;
- Există o preocupare constantă pentru atragerea de contracte din mediul socio-economic, care să fie asociate unor teme de doctorat (proiecte dedicate unor teme ale tezelor de doctorat);
- S-a subliniat rolul interdisciplinarității fiind evidențiate o serie de colaborări în interiorul TUIASI;
- Studenții doctoranzi sunt cuprinși în proiecte de cercetare, aceștia lucrând efectiv la temele acestor proiecte, teme care sunt legate de subiectele tezelor lor de doctorat;
- Toate proiectele de cercetare sunt dezvoltate în cadrul Centrelor de cercetare ale TUIASI;

#### **9. Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților IOSUD TUIASI**

În data de 14 septembrie 2021, în intervalul orar 11:30- 12:30, a avut loc o întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților IOSUD TUIASI.

Principalele aspecte discutate la întâlnire au fost:

- Există companii care au în rândul angajaților doctoranzi sau absolvenți ai studiilor doctorale, unele oferind chiar teme de studiu pentru doctorat (e.g. domeniul de autovehicule rutiere);
- Există companii care finanțează doctoranzi prin burse private;
- Se constată o scădere a numărului celor care doresc să urmeze studii doctorale;
- Există deschidere pentru colaborare biunivocă între TUIASI și partenerii socio-economici;
- S-a remarcat faptul că studenții doctoranzi și absolvenții studiilor doctorale au capacitate de analiză și sinteză a fenomenelor, de aprofundare a unor aspecte tehnice;
- Angajatorii și-au exprimat dorința de a continua colaborarea, la toate nivelele cu TUIASI;
- Angajatorii consideră că studiile de doctorat reprezintă o perioadă în care pot fi acumulate cunoștințe superioare în domenii de specialitate stricte;



- Există situații în care, la unele companii/institute de cercetare în cazul în care, un doctorand este integrat într-un proiect care este componentă a tezei de doctorat acestora li se plătește jumătate din taxa de studii de doctorat;
- S-a exprimat părerea unanimă că studenții doctoranzi și absolvenții reprezintă nucleul necesar compartimentelor de cercetare-dezvoltare din companii;
- Sunt dezvoltate cursuri pentru studenții doctoranzi în domenii de antreprenoriat și de management de către unele companii;
- Sunt companii care pun la dispoziția studenților doctoranzi capacitățile de producție proprii pentru ca aceștia să-și poată testa ideile;
- Au existat situații în care agenii economici (ISC) a achiziționat aparatură și echipamente pe care, ulterior, le-a donat TUIASI, în speță Facultății de construcții pentru a fi folosite în activitățile de cercetare;

#### **10. Întâlnire online cu directorii centrelor de cercetare IOSUD**

În data de 13 septembrie 2021, în intervalul orar 13:30- 14:30, a avut loc o întâlnire online a comisiei de evaluare cu directorii centrelor de cercetare.

Cele mai importante aspecte discutate la întâlnire au fost:

- Au participat directori ai laboratoarelor de cercetare de la toate domeniile de doctorat din TUIASI;
- Au fost prezentate strategiile de viitor ale Centrelor de cercetare.
- În cadrul IOSUD-TUIASI se derulează contracte de cercetare naționale și internaționale;
- Au fost evidențiate resursa umană și infrastructura existentă;
- Există dotare modernă atât la nivel de echipamente cât și la nivel de programe specializate de simulare și analiză;
- În domeniul Ingineria mediului există un laborator acreditat RENAR;
- Există laboratoare în care activează atât cercetători CS I și CS II cât și asistenți de cercetare;
- În cazul tezelor interdisciplinare există o colaborare deosebit de bună în interiorul universității;
- Există colaborare și cu institutele de cercetare din Iași, care au aparatură complementară celei existente în cadrul TUIASI;
- Dacă aparatura nu este disponibilă în România studenții s-au deplasat la universități din Europa, prin programe ERASMUS;
- S-a evidențiat faptul că în proiectele de cercetare în care sunt angrenați studenți doctoranzi;
- S-a evidențiat buna colaborare cu mediul socio-economic;
- În cazul proiectelor de cercetare cu companiile există un acord cadru elaborat la nivel de universitate și care conține și clauze de confidențialitate care există și situații în care aceste aspecte sunt „impuse” de firme cu luarea în considerare a neafectării publicării tezei de doctorat;
- Echipamentele din laboratoarele de cercetare se regăsesc pe platforma ERRIS;
- Există colaborări cu laboratoare și cadre didactice din străinătate în urma cărora specialiști străini au fost invitați în comisii de susținere a lucrărilor de doctorat;

Comisia de evaluare a IOSUD și coordonatorii echipelor de evaluare ale domeniilor de doctorat au făcut vizite la fața locului, pentru evaluarea documentației și a infrastructurii aferente Școlii Doctorale.



În data de 16 septembrie 2021 a avut loc vizita la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași (Tabelul 2).

Tabelul 2 - Laboratoarele vizitate de echipa de evaluare a IOSUD – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Nr. crt.	Laborator	Domeniu de doctorat	Sala
1	Platforma de cercetare Materiale Polimerice Multifuncționale Înalt Performante pentru Medicină, Farmacie, Microelectronică, Stocare de Energie /Informații, Protecția Mediului	Chimie	Corp laboratoare Et. 3
2	Platforma de cercetare Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară	Inginerie chimică	Corp laboratoare Et. 2
3	Laboratorul de analiză și control factori de mediu – LACMED, certificate RENAR	Ingineria mediului	Corp laboratoare Et. 1
4	Laboratorul de cercetare-dezvoltare a aliajelor cu memoria formei	Ingineria materialelor	SIM-IMSI-05-08
5	Laborator Gemini CAD Systems	Inginerie si management	Corp TEX
6	Centrul de Cercetare METROS (centru de excelenta CNCSIS)	Inginerie electrică	Sala E 301, E 316, E 412, E 415
7	Platforma Surse Neconvenționale de Energie (SNE)	Inginerie energetică	Sala EN 218
8	Centrul de Cercetare Ingineria Sistemelor și Tehnologia Informației	Ingineria sistemelor	Corp AC
9	Laborator „Sound of Vision”	Calculatoare și tehnologia Informației	Laborator de Prelucrarea Imaginilor
10	Platforma pentru încercări statice, dinamice și seismice	Constructii civile si instalații	Hala MS
11	Laborator Sisteme Inteligente de Productie Digitala	Inginerie industrială	Laborator Aeroenergetica 2A Procesare, măsurare, verificare și control profile aerodinamice 1
12.	Laborator Sisteme Inteligente de Productie Digitală		Laborator Aeroenergetica 2A Procesare, măsurare, verificare și control profile aerodinamice 2
13	Platforma ENERED: Laboratorul de cogenerare, trigenerare	Inginerie mecanică Ingineria materialelor	Platforma ENERED - Corp Mecanică
14	Camera anecoidă	Inginerie mecanică	Platforma ENERED - Corp Mecanică
15	Laboratorul de prototipare circuite electronice	Inginerie electronica, telecomunicații și tehnologia informației	Corp A, sala I.2C
16	Camera anecoidă		Corp A, Sala I.10B



În data de 17 septembrie 2021, după o întâlnire tehnică a tuturor membrilor echipei de evaluare a avut loc o ultimă întâlnire cu întreaga conducere a Universității Tehnice „Gheoghe Asachi” din Iași. La această discuție, Domnul Prof. dr. ec. Ion POPA, Directorul de misiune, a prezentat principalele concluzii legate de evaluare, subliniind relația de colegialitate din cadrul echipei de evaluatori dar și buna colaborare avută cu membrii IOSUD-TUIASI și cu conducerea universității.

Domnul Prof. dr. ec. Ion POPA a evidențiat o serie de aspecte deosebite, evidențiate în activitatea IOSUD-TUIASI, dar și faptul că există elemente care pot fi îmbunătățite, astfel încât, puterea și valoarea Școlii Doctorale să crească.

Domnul Rector, Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL și Doamna Director al IOSUD, Prof. univ. dr. ing. Maria GAVRILESCU au evidențiat buna conlucrare, la toate domeniile evaluate, între evaluatorii români și străini și responsabilii domeniilor de doctorat.



Analiza indicatorilor de performanță<sup>2</sup>

## ***Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ***

IOSUD-TUIASI are ca misiune declarată asigurarea cadrului instituțional necesar dezvoltării de activități de cercetare avansată, utilizabile de către mediul socio-economic și livrării de rezultate concrete în domeniul producției științifice, umaniste și artistice, care să genereze recunoaștere națională și internațională.

Întreaga activitate a IOSUD-TUIASI este bazată pe resursa umană proprie, de infrastructură și organizatorică, fiind particularizată pentru cele 13 domenii de studii universitare de doctorat.

Universitatea a dezvoltat de-a lungul anilor nu numai structura organizatorică necesară susținerii activităților de doctorat dar și un pachet de acte normative proprii, de tip suport, în conformitate cu legislația actuală.

### Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

*Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor*

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, în calitate de IOSUD, a dezvoltat o serie de regulamente și de metodologii dedicate bunei desfășurări a studiilor universitare de doctorat. IOSUD-TUIASI dispune de un site propriu, dedicat studiilor universitare de doctorat: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/>

Din punct de vedere al informării legată de documentele prin care este statuată activitatea de doctorat, pe site-ul oficial al IOSUD-TUIASI sunt accesibile următoarele:

- Legislație națională: <https://www.tuiasi.ro/studii-doctorale/>;
- Documente care definesc funcționarea IOSUD-TUIASI: <https://www.tuiasi.ro/doctorat/documente-utile/>

Din analiza documentelor postate la adrese menționate mai sus rezultă că IOSUD-TUIASI dă dovadă de transparență, documentația relevantă fiind afișată pe site-ul propriu, aceasta fiind permanent actualizată, în funcție de modificările legislative apărute.

***Indicatorul de performanță A.1.1.1.*** Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv al școlii/școlilor doctorale:

a) regulamente interne ale structurilor administrative (regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat, regulamentul/regulamentele școlii/școlilor doctorale);

IOSUD-TUIASI dispune de o serie de reglementări interne, dezvoltate la nivelul universității. Astfel, CSUD dispune de un *Regulament privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași*, disponibil pe site-ul TUIASI, la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/REG11\\_11\\_2020/REG.11\\_E2R5\\_semnat.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/REG11_11_2020/REG.11_E2R5_semnat.pdf)

---

<sup>2</sup> De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.



f. Ultima revizuire a Regulamentului a fost aprobată în data de 29.10.2020 (**Anexa A.1.1.1-1\_b.pdf** la REI). Regulamentul face referire la următoarele aspecte:

- organizarea studiilor doctorale, cu referire la Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat, Școala doctorală a IOSUD-TUIASI, raporturile juridice ale Școlii doctorale cu studenții doctoranzi-contractul de studii universitare de doctorat, statutul studenților doctoranzi, drepturi și obligații, statutul conducătorilor de doctorat-drepturi și obligații;
- desfășurarea studiilor universitare de doctorat, cu referire la: programul de doctorat (programul de pregătire universitară avansată și programul individual de cercetare științifică), durata programului de doctorat. Întrerupere/Prelungire/Grație, teza de doctorat (conținut, prezentare), respectarea eticii științifice și universitare.

Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași din cadrul IOSUD-TUIASI dispune de un Regulament propriu (**Anexa A.1.1.1-2\_a.pdf** la REI). Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat - Regulamentul privind organizarea și funcționarea Școlii doctorale din Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, este disponibil la adresa de internet:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament\\_SD\\_03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf)

Regulamentul face referire la următoarele aspecte:

- cadrul instituțional de organizare și desfășurare a activității SD-TUIASI, cu referire la: funcționarea SD-TUIASI, directorul SD-TUIASI, Consiliul școlii doctorale, atribuțiile Directorului școlii doctorale, atribuțiile Consiliului școlii doctorale, Consiliile de coordonare a programelor doctorale (CCPD), Directorul Consiliului de coordonare a programelor doctorale;
- organizarea, desfășurarea și finalizarea studiilor universitare de doctorat, cu referire la: organizarea studiilor universitare de doctorat în IOSUDD-Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, desfășurarea studiilor universitare de doctorat, finalizarea studiilor universitare de doctorat, reglementări privitoare la afilierea și încetarea afilierii conducătorilor de doctorat la Școala doctorală, precum și schimbarea conducătorului de doctorat și medierea conflictelor;
- asigurarea calității programelor de studii doctorale și mecanisme de luare a deciziilor: misiunea școlii doctorale și managementul calității, obiectivele școlii doctorale privind asigurarea calității, mecanisme de luare a deciziilor privind programele doctorale;
- alte reglementări privind desfășurarea studiilor universitare de doctorat.

b) metodologia de desfășurare a concursului/alegerilor la nivelul CSUD, respectiv al școlii/școlilor doctorale, inclusiv a alegerii de către studenți a reprezentanților în CSUD/CSD, și dovezi ale derulării acestora;

În cadrul IOSUD-TUIASI există o Metodologia de desfășurare a concursului/alegerilor la nivelul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) (**Anexa A.1.1.1-4.pdf** la REI), disponibilă pe site-ul universității, la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Concurs\\_Director\\_CSUD\\_2020/Metodologie\\_alegeri\\_dir\\_ector\\_CSUD\\_E1R1\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Concurs_Director_CSUD_2020/Metodologie_alegeri_dir_ector_CSUD_E1R1_semnata.pdf)

În Regulament sunt specificate elemente legate de:



- informarea candidaților la funcția de Director CSUD – conform acestui subcapitol (7.1.) din Regulament, anunțul se publică cu cel puțin două luni înainte de data limită pentru înscrierea candidaților, la loc vizibil pe pagina principală a TUIASI, pagina de doctorat [www.doctorat.tuiasi.ro](http://www.doctorat.tuiasi.ro) și pe paginile celor 10 Consilii de Coordonare a programelor doctorale, pe site-ul web specializat, administrat de MEC, în Monitorul Oficial al României, partea a III-a și într-un cotidian local/national de mare circulație;
- În cadrul subcapitolului 7.2 este prezentată structura dosarului de concurs pentru ocuparea postului de Director al CSUD;
- Comisia de concurs pentru analiza activității candidaților la funcția de Director CSUD. Comisia de concurs este formată din doi membri din cadrul TUIASI, doi membri de la universități românești de prestigiu, clasificate ca universități de cercetare avansată și de educație, un membru de la o universitate de prestigiu din străinătate (din lista cuprinsă în Ordinul nr.3158/31.01.2012);
- Criteriile privind analiza dosarelor de concurs pentru funcția de Director CSUD (subcapitolul 7.4). Criteriile se referă la: rezultatele obținute în activitatea de cercetare științifică, rezultatele obținute în activitatea de conducere de doctorat și managementul activității didactice și de cercetare, recunoașterea în comunitatea academică, resurse financiare atrase pentru cercetarea științifică sau dezvoltarea școlii doctorale;
- Desfășurarea concursului (subcapitolul 7.5);
- Numirea directorului CSUD;

După desfășurarea concursului, rezultatele sunt validate prin Hotărâre de Senat iar persoana declarată câștigătoare încheie cu reprezentantul legal al IOSUD-Rectorul TUIASI un contract de management pe perioada legislaturii mandatului. Contractul trebuie să cuprindă atribuțiile, drepturile și obligațiile specific Directorului CSUD

Pentru alegerea membrilor Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) există o procedură specifică (**Anexa A.1.1.1-7.pdf** la REI), disponibilă pe site, la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_Alegeri%20Director%20CSUD\\_CCPD\\_DSD/PO.CSUD\\_.09\\_E1R0\\_Membri%20CSUD\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_Alegeri%20Director%20CSUD_CCPD_DSD/PO.CSUD_.09_E1R0_Membri%20CSUD_semnata.pdf)

În capitolul 7 – Criterii generale, este prezentată structura CSUD:

- Directorul CSUD;
- 3 membri – conducători de doctorat aleși prin vot universal al conducătorilor de doctorat, cadre didactice titular din IOSUD-TUIASI sau pensionari cu doctoranzi în termen legal;
- 9 membri numiți de către Rector;
- 4 studenți doctoranzi aleși prin vot universal al studenților doctoranzi din IOSUD;

În capitolul 8 – Alegerea și numirea membrilor CSUD, este descrisă procedura de desfășurare a alegerilor, atât pentru membrii cadre didactice conducătoare de doctorat (3 persoane) cât și pentru studenții doctoranzi (4 persoane). De asemenea sunt descrise componentele/structura comisiilor electorale și de contestații.

Pentru alegerea directorului Școlii Doctorale și a membrilor Consiliului Școlii Doctorale există o procedură specifică Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (**Anexa A.1.1.1-13\_a.pdf** la REI), disponibilă pe site, la adresa:



[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_Alegeri%20Director%20CSUD\\_CCPD\\_DSD/PO.CSUD\\_.10\\_E1R0\\_Director%20SD\\_CSD.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_Alegeri%20Director%20CSUD_CCPD_DSD/PO.CSUD_.10_E1R0_Director%20SD_CSD.pdf) Ultima variant a fost adoptată de Senat, la data de 29.09.2020.

În Capitolul 7 – Criterii generale este specificată, la art.7.1, structura Consiliului Școlii doctorale, din cadrul IOSUD-TUIASI:

- Directorul Școlii Doctorale;
- 3 membri – conducători de doctorat aleși prin votul universal al conducătorilor se doctorat, cadre didactice titulare din IOSUD-TUIASI sau pensionari cu doctoranzi în termenul legal;
- 1 membru din afara Școlii doctorale propus de Directorul CSD și avizat de CSUD;
- 2 studenți doctoranzi aleși prin votul universal al studenților doctoranzi din IOSUD-TUIASI.

În Capitolul 8 – Alegerea directorului Școlii doctorale sunt prezentate condițiile și procedura de alegere a Directorului Școlii doctorale. Astfel, sunt menționate:

- Directorul Școlii doctorale se alege dintre conducătorii de doctorat cadre didactice titulare din IOSUD-TUIASI;
- Pentru funcția de Director al Școlii doctorale vor putea candida conducătorii de doctorat cadre didactice titulare din cadrul IOSUD-TUIASI care îndeplinesc standardele minimale și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare în vigoare la data depunerii candidaturii;
- Dosarele de candidatură se depun la CSUD, care organizează și alegerea Directorului Școlii doctorale;
- Alegerea Directorului Școlii doctorale se face prin vot secret al membrilor CSUD reuniți în ședință de alegeri;
- Durata mandatului Directorului Școlii doctorale este de 5 ani.

În Capitolul 9 – Alegerea membrilor Consiliului Școlii Doctorale sunt prezentate informații legate de desfășurarea alegerii membrilor CSD:

- Pentru poziția de membru CSD vor putea candida conducătorii de doctorat cadre didactice titulare din cadrul IOSUD-TUIASI care îndeplinesc standardele minimale și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare în vigoare la data depunerii candidaturii;
- IOSUD-TUIASI publică pe pagina principală și [www.doctorat.tuiasi.ro](http://www.doctorat.tuiasi.ro) anunțul referitor la alegerea membrilor CSD;
- Modul de alcătuire a Comisiei electorale, formată din 3 membri, cadre didactice universitare conducătoare de doctorat și 1 membru student doctorand din listele de electori (comisia este numită de CA-TUIASI, la cererea Rectorului);
- De asemenea sunt descrise componentele/structura comisiilor electorale și de contestații.
- Sunt menționate documentele pe care trebuie să le conțină dosarele de candidatură;
- Alegerea membrilor CSD conducători de doctorat se face prin votul secret al conducătorilor de doctorat din TUIASI care coordonează doctoranzi aflați în perioada legală a studiilor doctorale (inclusiv perioada de prelungire și grație). Alegerea membrilor CSD studențidoctoranzi se face prin votul secret al studenților doctoranzi din TUIASI.





La Raportul de evaluare internă sunt atașate anexe care cuprind copii ale proceselor verbale emise pentru fiecare etapă de alegeri din cadrul IOSUD-TUIASI și copii după Hotărârile de Senat aferente adoptării procedurilor de alegeri.

Pe baza celor conținute în Raportul de evaluare internă și din dovezile existente pe site rezultă că în cadrul IOSUD-TUIASI există metodologii clare de desfășurare a alegerilor la toate nivelurile. Acestea au fost aplicate corect, componența noii structuri de conducere, desemnată după organizarea alegerilor, este afișată pe site-ul dedicat studiilor universitare Organigrama asociată activității de doctorat este postată la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/ORGANIGRAMA\\_%20CSUD.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/ORGANIGRAMA_%20CSUD.pdf)

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

În vederea organizării și desfășurării studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD-TUIASI a fost elaborată o procedură de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studiile universitare de doctorat „Procedura de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studii universitare de doctorat – COD PO.CSUD.02 (Anexa A.1.1.1-17\_a.pdf la REI), ultima variantă a procedurii datează din 28.01.2021. Aceasta este disponibilă pe site, la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere\\_02.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere_02.2021.pdf)

În Capitolul 8 – Organizarea studiilor universitare de doctorat sunt specificate:

#### **8.1. – Criterii generale**

- Admiterea la doctorat în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași se organizează pentru domeniile aprobate prin O.M.E emis pentru fiecare an universitar;
- Studiile de doctorat se pot organiza la forma de învățământ cu frecvență și cu frecvență redusă;
- Studiile doctorale cu frecvență și cu frecvență redusă se pot organiza în regim de finanțare de la bugetul de stat sau alte forme de finanțare și în regim cu taxă;
- Cuantumul taxei este stabilit de către Consiliul de Administrație și este aprobat de Senatul universității;
- Sunt specificate durata studiilor, posibilitatea de prelungire și de graie;

#### **8.2. – Organizarea și desfășurarea admiterii**

- Art.4 – admiterea la doctorat se realizează pe bază de concurs, la nivelul Școlii doctorale prin intermediul CCPD din cadrul facultăților, pe domenii de doctorat. Concursul de admitere la studiile universitare de doctorat se organizează după un calendar propus de CSUD și aprobat de Consiliul de administrație al universității;
- Art.5 – (1) Concursul de admitere se organizează de către fiecare CCPD din IOSUD-TUIASI, iar cunoștințele specifice domeniului de studii de doctorat se verifică, în cadrul concursului de admitere, pe baza metodologiei elaborate de către CCPD și aprobată de către CSD și CSUD.
- Art.6 – (1) Pentru organizarea și desfășurarea în bune condiții a concursului de admitere se constituie Comisia de admitere pe universitate, alcătuită din 4 persoane și anume: un președinte, respectiv Directorul CSUD, Directorul CSD, un membru CSUD și secretarul Serviciului Doctoart din cadrul IOSUD-TUIASI;  
(2) La nivelul CCPD se constituie comisia de admitere și comisia de contestație. Comisia de admitere este formată din Directorul CCPD și minimum 2 conducători de doctorat din facultate, din domenii de doctorat diferite (dacă



este cazul). Comisia este prezidată de Directorul CCPD. Comisia de contestații este formată din minimum 3 conducători de doctorat din universitate, propuși de CCPD;

- Art.8 (1) Fiecare CCPD va elabora și adopta metodologia proprie de admitere, care apoi va fi avizată de către CSD și aprobată în ședință CSUD. Metodologia de admitere la nivelul fiecărui CCPD trebuie să respecte criteriile și indicațiile stipulate în prezentul regulament:
  - Forma de desfășurare a concursului de admitere, inclusiv structura probelor din cadrul acestuia;
  - Propunere pentru comisia de admitere și cea de contestații la nivelul CCPD;
  - Tematica concursului de admitere și bibliografia;
  - Criteriile de evaluare și minimum două criterii de departajare a candidaților;
  - Fixează data și ora desfășurării concursului de admitere;(2) După aprobarea de către CSD și CSUD, aceste metodologii se afișează pe pagina web a facultății/CCPD;
- (3) Prin metodologiile proprii, pentru sporirea vizibilității ariilor de excelență și pentru o mai bună informare timpurie a potențialilor candidați, inclusiv la nivel internațional, fiecare CCPD poate decide ca un număr de locuri la doctorat să fie alocat unor teme prioritare de cercetare, stabilite de Consiliul CCPD și aprobate de Directorul Școlii doctorale;

Elemente legate de concursul de admitere, la fiecare CCPD/facultate, se pot accesa la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Planificare\\_Colocviu\\_admitere\\_2021.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Planificare_Colocviu_admitere_2021.htm)

Date legate de admitere se regăsesc pe site, la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Admiterea\\_2021.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Admiterea_2021.htm)

Procedura pentru susținerea tezelor de doctorat (**Anexa A.1.1.1-18\_a.pdf** la REI) este prezentată pe site, la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE\\_SUSTINERE/Procedura\\_Anexe/Revizie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE_SUSTINERE/Procedura_Anexe/Revizie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf)

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

În cadrul IOSUD-TUIASI există proceduri și mecanisme pentru recunoașterea calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state.

Astfel, procedura privind recunoașterea calității de conducător de doctorat obținută în străinătate „*Procedură privind recunoașterea calității de conducător de doctorat obținută în străinătate – COD PO.CSUD.03*” (**Anexa A.1.1.1-19\_a.pdf** la REI) este postată la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20echivalare%20conducere%20doctorat/PO.CSUD\\_03\\_E1R3.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20echivalare%20conducere%20doctorat/PO.CSUD_03_E1R3.pdf)

În Capitolul 8 al acestei proceduri sunt menționate următoarele:

- 8.1 – În vederea recunoașterii calității de conducător de doctorat sau a abilitării obținute în străinătate, persoana interesată întocmește un dosar care conține următoarele: cererea de recunoaștere, copie după actul de identitate (tradus și autentificat) diploma de doctor în copie legalizată (RO) sau în cazul în care diploma de doctor este obținută la una din instituțiile acreditate de învățământ universitar dintr-un stat membru UE, al Spațiului Economic European și din Confederația



Elvețiană sau la instituții acreditate de învățământ universitar incluse în lista universităților de prestigiu din alte state este necesară recunoașterea titlului de doctor conform procedurii PO.CSUD.04, atestatului de recunoaștere emis de CNRED, diploma/adeverința în traducere autorizată și legalizată care atestă calitatea de conducător de doctorat sau abilitarea, CV și lista de lucrări, dovada îndeplinirii, la data depunerii dosarului, a criteriilor minime CNATDCU pentru domeniul în care se solicită recunoașterea calității de conducător de doctorat.

- 8.4 – Comisia de evaluare a dosarului pentru recunoașterea calității de conducător de doctorat sau a abilitării obținute în străinătate este propusă de CSUD și este formată din minimum 3 membri, conducători de doctorat din domeniul în care a fost obținut titlul de doctor. Comisia va fi numită prin decizia Rectorului. Comisia alege un Președinte prin vot deschis;
- 8.8 – Comisia de analiză avizează sau nu avizează solicitarea de recunoaștere a calității de conducător de doctorat sau al abilitării și înaintează propunerea Senatului care va emite Hotărârea Senatului Universității;

Universitatea dispune și de o procedură de procedură de recunoaștere a titlului de doctor obținut în străinătate (**Anexa A.1.1.1-20\_a.pdf** la REI), postată la adresa de internet:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20echivalare%20titlu%20doctor/PO.CSUD\\_04\\_E1R2.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20echivalare%20titlu%20doctor/PO.CSUD_04_E1R2.pdf)

În Capitolul 8 – Descrierea procedurii sunt specificate următoarele:

- 8.1. – În vederea recunoașterii titlului de doctor obținut în străinătate, persoana interesată întocmește un dosar care conține următoarele documente: cererea de recunoaștere, copie după actul de identitate (tradus dacă este cazul și autentificat), diploma de doctor însoțită de traducerea legalizată, autentificată cu apostila de la Haga, supralegalizare sau adeverință de autenticitate emisă de către autoritățile competente din țara de proveniență, un exemplar din teza de doctorat;
- 8.4. - Comisia de evaluare a dosarului pentru recunoașterea titlului de doctor obținut în străinătate este propusă de CSUD și este formată din președinte și 4 membri. Comisia va fi numită prin decizia Rectorului;
- 8.8 – Comisia de analiză avizează sau nu avizează solicitarea de recunoaștere a titlului de doctor obținut în străinătate și înaintează propunerea Senatului care va emite Hotărârea Senatului Universității;

e) structuri de conducere funcționale, la nivelul CSUD/Consiliul școlii doctorale (CSD), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;

Pe baza Raportului intern de evaluare, din discuțiile purtate la vizită și din verificarea documentației pusă la dispoziție a reieșit faptul că în cadrul IOSUD-TUIASI există structuri de conducere funcționale, la nivelul CSUD/CSD, dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor:

- Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD), cu structura sa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta\\_CSUD-2020.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta_CSUD-2020.htm)
- Consiliul Școlii Doctorale: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta\\_CSUD-2020.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta_CSUD-2020.htm)

În conformitate cu *Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat* (Anexa A.1.1.1-1\_a), în cadrul IOSUD-TUIASI funcționează **Consiliul**



**Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)**, cu următoarea structură, disponibilă la adresa de internet [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta\\_CSUD-2020.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta_CSUD-2020.htm):

- 3 membri - conducători de doctorat aleși prin votul universal al conducătorilor dedoctorat, cadre didactice titulare din IOSUD-TUIASI;
- 9 membri numiți de către Rectorul universității;
- 4 studenți doctoranzi aleși prin votul universal al studenților doctoranzi din IOSUD-TUIASI;
- directorul CSUD.

**Consiliul Școlii doctorale (CSD)** are următoarea structură, postată la adresa de internet [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta\\_CSUD-2020.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta_CSUD-2020.htm):

- 3 membri - conducători de doctorat aleși prin votul universal al conducătorilor de doctorat, cadre didactice titulare din IOSUD-TUIASI;
- 2 studenți doctoranzi aleși prin votul universal al studenților doctoranzi din IOSUD-TUIASI;
- 1 membru - personalitate științifică din afara universității, propus de directorul Școlii Doctorale;
- directorul Școlii Doctorale

**Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale (CCPD)** sunt structuri interne funcționale, care coordonează programele de studii doctorale la nivelul facultăților, constituite conform Hotărârii Senatului universitar nr. 386 din 27.10.2017 (**Anexa A.1.1.1-10** la REI) și aflate în subordinea Școlii Doctorale.

CCPD este coordonat de un director și un consiliu, aleși conform *Procedurii de alegere a directorilor consiliilor de coordonare a programelor doctorale ale facultăților și de constituire a acestor consilii* (**Anexa A.1.1.1-21\_a** la REI), aprobată prin Hotărârea Senatului universității nr. 196/07/07.2020 (**Anexa A.1.1.1-21\_b** la REI).

CSUD și CSD se întrunesc, de regulă în ședințe lunare, ordinare și în ședințe extraordinare, când situația de fapt o impune.

Ședințele se desfășoară prin convocarea membrilor CSUD și CSD și la fiecare ședință sunt întocmite procese verbale, extrasele de proces verbal fiind diseminate către toți conducătorii de doctorat prin intermediul unui DRIVE de lucru (creat pe Google Drive încă din luna octombrie 2020, în mod special pentru diseminarea informațiilor) (**Anexa A.1.1.1-22** la REI).

f) contractul de studii universitare de doctorat;

În cadrul IOSUD-TUIASI există elaborat un Contract de studii universitare de doctorat, disponibil la adresa de internet:

<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Contract%20doctorat.htm>

Contractul este particularizat pentru cele patru forme de doctorat organizate în cadrul IOSUD-TUIASI:

- Contract de studii doctorale pentru forma cu frecvență cu bursă - anul I - 2020/2021 (**Anexa A.1.1.1-23\_a** la REI);
- Contract de studii doctorale pentru forma cu frecvență fără bursă - anul I - 2020/2021 (**Anexa A.1.1.1-23\_b** la REI);
- Contract de studii doctorale pentru forma cu frecvență redusă și fără bursă - anul I - 2020/2021 (**Anexa A.1.1.1-23\_c** la REI);



- Contract de studii doctorale pentru forma cu frecvență redusă cu taxă - anul I - 2020/2021 (**Anexa A.1.1.1-23\_d** la REI).

Contractele de studii universitare de doctorat includ: obiectul contractului, durata contractului, structura programului de doctorat, drepturile și obligațiile ce revin studenților-doctoranzi, conducătorilor de doctorat, precum și IOSUD-TUIASI prin intermediul Școlii Doctorale, respectarea standardelor de calitate și de etică profesională, încetarea contractului, dispoziții finale. Diferențele se referă la specificarea formei de studii de doctorat urmate.

Contractul se încheie cu fiecare student-doctorand în parte, pentru întreaga perioadă de pregătire doctorală și cuprinde clauzele specificate în Codul Studiilor Universitare de Doctorat.

Modelul-cadru al Contractului de studii universitare de doctorat este elaborat de către Consiliul Școlii Doctorale și aprobat de CSUD. Contractul pentru studii universitare de doctorat, pentru anul universitar 2021-2022, a fost întocmit în conformitate cu următoarele legi și regulamente:

- Legea nr. 1/2011, Legea Educației Naționale - actualizată;
- HG nr. 681/2011, Codul studiilor universitare de doctorat - actualizată;
- Regulamentul General privind Protecția Datelor cu Caracter Personal - RGPD 679/2016;
- Carta Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași;
- Ordinul nr. 5110/2018 privind aprobarea standardelor naționale minime pentru acordarea titlului de doctor.
- Reglementărilor interne privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în TUIASI;

Modelele contractelor sunt disponibile și pe internet, la adresa: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Contract%20doctorat.htm>

g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate.

Pe baza documentelor puse la dispoziție și pe baza discuțiilor purtate pot fi concluzionate următoarele:

Școala doctorală din IOSUD-TUIASI funcționează pe baza unui regulament propriu: „Regulamentul privind organizarea și funcționarea Școlii doctorale din Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași” (**Anexa A.1.1.1-2\_a** la REI), disponibil pe site, la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament\\_SD\\_03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf)

În cadrul Regulamentului, la Art.15 sunt specificate *Obiectivele școlii doctorale privind asigurarea calității*. La paragraful (2) se specifică:

**(2) în domeniul cercetării științifice:**

- a) *selectarea temelor de cercetare cu relevanță internă și internațională, pe baza unei analize interne la nivelul CCPD și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat la nivelul CSUD;*
- b) *stabilirea de către CCPD a unor teme prioritare de cercetare pe baza unei metodologii elaborate de fiecare CCPD și care vor fi aprobate de către CSD și avizate de CSUD. Metodologia de stabilire a temelor de cercetare prioritare stabilită de CCPD în funcție de specificul domeniilor de doctorat trebuie să conțină criterii care să sprijine*



*excelența în cercetare științifică, evidențiată prin creșterea numărului de propuneri de proiecte finanțate din surse naționale și internaționale, creșterea numărului de publicații cotate WoS, creșterea numărului de cotatele naționale și internaționale etc. Numărul de locuri alocate unor teme prioritare nu poate depăși jumătate din numărul de locuri la doctorat ocupate la respectivul CCPD în urma concursului de admitere din anul anterior. Temele de cercetare prioritare la nivelul SD-TUIAsI, rezultate din concatenarea datelor primite de la fiecare CCPD, dacă este cazul, vor fi evidențiate corespunzător pe pagina [www.doctorat.tuiasi.ro](http://www.doctorat.tuiasi.ro);*

Din cele prezentate în REI rezultă faptul că în cadrul Școlii doctorale a fost elaborat și aprobat de către CSUD un set de *Instrucțiuni privind elaborarea metodologiei de selectare a temelor de cercetare și a temelor prioritare fiecărui domeniu de doctorat (Anexa A.1.1.1-24 la REI)* pe baza cărora a fost elaborată de fiecare CCPD, în funcție de specificul domeniilor de doctorat ținând seama și de caracterul interdisciplinar al cercetării doctorale, *Metodologia de stabilire a temelor de cercetare pentru programele de doctorat.*

Metodologia conține elemente care să sprijine excelența în cercetare științifică, prioritățile la nivel național și european, evidențiate prin numărul de teze de doctorat susținute cu calificative ridicate, creșterea numărului de propuneri de proiecte finanțate din surse naționale și internaționale la care participă doctoranzii în calitate de tineri cercetători, creșterea numărului de publicații cotate *Web of Science*, creșterea numărului de cotatele internaționale etc.

Ca tipuri de tematici prioritare promovate în cercetare sunt definite:

- de frontieră, interdisciplinară, abordate att din punct de vedere theoretic cât și prin cercetare aplicativă;
- de specializare inteligentă, care vizează domenii de competență ridicată, care asigură competitivitatea pe lanțurile de valoare adăugată regionale și/sau globale (bioeconomia; tehnologia informației și comunicațiilor, spațiu și securitate; energie, mediu și schimbări climatice; eco-nano-tehnologii și materiale avansate).
- cu relevanță publică, care vizează domenii în care cercetarea și dezvoltarea tehnologică răspund unor nevoi sociale concrete, în spațiul tehnologiilor emergente, inclusiv oferind soluții inovatoare operatorilor CDI publici și privați (sănătate; patrimoniu și identitate culturală; tehnologii noi și emergente).

Pe pagina web a IOSUD, la adresa <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teme%20cercetare.htm> se regăsesc temele de cercetare selectate pe domenii de doctorat și conducători de doctorat, respectiv pe ani universitari, care se încadrează în contextul stabilit de Regulamentul Școlii Doctorale și prin *Instrucțiunile privind elaborarea metodologiei de selectare a temelor de cercetare și a temelor prioritare fiecărui domeniu de doctorat.*

Modalitatea de analiză și aprobare a tematicilor de cercetare este reglementată și prin:

- *Regulamentul Școlii doctorale*, art. 1, art. 10 și art.11 (**Anexa A.1.1.1-2\_a** la REI), disponibil și la adresa: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament SD 03.2021.pdf>
- *Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat*, art. 15, 16 (**Anexa A.1.1.1-25\_a** la REI), aprobată prin Hotărârea Senatului Universității nr. 124/21.05.2021 (**Anexa A.1.1.1-25\_b** la REI) și disponibilă pe pagina web a IOSUD la adresa: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie Noutati.htm>





**Concluzii:** Pe baza celor prezentate mai sus se poate afirma că:

- există proceduri interne de analiză și de aprobare a propunerilor privind tematica programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
- acestea se regăsesc în regulamentele interne ale structurilor administrative și sunt implementate pe întreaga durată a desfășurării activității sale doctorale.

**Recomandări:**

- Aplicarea consecventă, în continuare, a regulamentelor și procedurilor interne existente, verificarea lor periodică și adaptarea la eventualele modificări legislative;
- Implementarea unor reglementări specifice dedicate brevetelor făcute în parteneriat cu mediul socio-economic. Publicarea tematicilor tezelor de doctorat și chiar a articolelor sau alte lucrări științifice elaborate de doctoranzi pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat îndeplinit**

**Indicatorul de performanță A.1.1.2.** Regulamentul școlii/școlilor doctorale componente include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

La data evaluării, IOSUD-TUIASI dispunea de un Regulament al Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1-2\_a** la REI), disponibil la adresa de internet [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament SD 03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf),

Regulamentul a fost elaborat în concordanță cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 1 / 2011 actualizată (Legea Educației Naționale);
- Carta TUIASI cu modificările ulterioare;
- HG 681/2011 actualizată (Codul studiilor universitare de doctorat), - HG134/2016 și Ordinul ministerului de resort nr. 3482/2016;
- Regulamentul Instituțional de organizare a studiilor universitare de doctorat în TUIASI/2018;
- Legea 288/2004, actualizată;
- Ordinul ministerului de resort nr. 3121/27.01.2015;
- Ordinul nr. 5403/1.11.2018 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în: Monitorul Oficial Partea I, nr. 962 din 14 noiembrie 2018.

Regulamentul include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alineat (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, astfel:

a) privind 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.





În cadrul Art.13. din Regulament sunt specificate *Reglementări privitoare la afilierea și Încetarea afilierii conducătorilor de doctorat la școala Doctorală, precum și schimbarea conducătorului de doctorat și medierea conflictelor*, la aliniatele 1-9 sunt menționate următoarele:

*„(1) Statutul conducătorilor de doctorat, drepturile și obligațiile acestora sunt cele specificate în Codul/Studiilor Universitare de Doctorat, respectiv în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat;*

*(2) Pentru a conduce doctorate, cadrele didactice și de cercetare care au dobândit acest drept trebuie să aibă un contract de muncă cu IOSUDD-TUIASI sau cu o instituție de învățământ superior sau cercetare care nu este IOSUD, dar să fie membre ale SD-TUIASI în baza unei cereri avizate de CCPD, CSUD, Consiliul de Administrație și aprobată de Senatul Universității;*

*(3) Un conducător de doctorat poate îndruma studenți-doctoranzi numai în domeniul pentru care a obținut acest drept, conform Procedurii privind obținerea atestatului de abilitare;*

*(4) Un conducător de doctorat din SD-TUIASI poate îndruma simultan studenți-doctoranzi numai în cadrul IOSUD-TUIASI, excepție făcând doctoratele conduse în cotutelă;*

*(5) În SD-TUIASI pot fi afiliați noi membri conducători de doctorat, care îndeplinesc condițiile din reglementările specifice la nivelul IOSUD-TUIASI pentru gradul didactic de profesor universitar, standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare impuse pentru obținerea atestatului de abilitare, respectiv a calității de conducător de doctorat și din alte reglementări în domeniu;*

*(6) În situația unor conducători de doctorat din afara universității, pe lângă îndeplinirea condițiilor legale, este necesar avizul CCPD și votul majorității absolute a membrilor CSD-TUIASI și CSUD-TUIASI reuniți în sedință comună;*

*(7) Schimbarea conducătorului de doctorat se poate face cu avizul Consiliului de coordonare a programelor doctorale și aprobarea CSUD în următoarele condiții: a) conducătorul de doctorat se pensionează sau își încetează raporturile de muncă cu Universitatea și nu dorește să continue activitatea de conducere de doctorat; b) la cererea conducătorului de doctorat, motivată de imposibilitatea de a continua activitatea de îndrumare a studentului doctorand; c) la cererea conducătorului de doctorat, în situația indisponibilității acestuia pe o perioadă mai lungă de un an; d) la cererea motivată a studentului doctorand pentru alte motive decât cele care vizează raportul de îndrumare dintre conducătorul de doctorat și studentul doctorand; e) la cererea comună a studentului doctorand și a conducătorului de doctorat; f) noul conducător de doctorat poate fi propus de Consiliul de coordonare a programelor doctorale sau de studentul doctorand; g) schimbarea conducătorului de doctorat poate fi aprobată numai cu acordul scris dat în prealabil de noul conducător de doctorat, a conducătorului de doctorat schimbat și cu avizul directorului Consiliului de coordonare a programelor doctorale. Dacă noul conducător de doctorat activează într-o altă facultate sau într-o altă instituție organizatoare de studii doctorale este necesară și aprobarea conducerii acesteia; h) conflictele dintre studentul doctorand și conducătorul de doctorat se mediază și rezolvă de către CCPD. Partea nemulțumită de decizia CCPD se poate adresa CSD/CSUD; conflictele dintre studentul-doctorand și CCPD se mediază de către CSD/CSUD; conflictele dintre conducătorul de doctorat și CCPD se mediază de*



către CSD/CSUD; i) soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat în cadrul Școlii doctorale se realizează conform Procedurii privind soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existent plagiatului în cadrul studiilor doctorale;

(8) Încetarea afilierii unui conducător de doctorat la SD-TUIASI sau retragerea calității de membru SD-TUIASI se face în următoarele cazuri: la cererea titularului, inclusiv ca urmare a încetării raporturilor de muncă cu TUIASI; ca urmare a pierderii calității de conducător de doctorat, la recomandarea Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU); -în situația în care conducătorul de doctorat nu a publicat minimum o lucrare științifică în jurnale sau în volume ale conferințelor, în decurs de 3 ani consecutivi de la publicarea ultimei lucrări; în situația în care conducătorul de doctorat nu a avut studenți doctoranzi în îndrumare în ultimii 5 ani; la desființarea domeniului de doctorat, în situația în care domeniul de doctorat nu primește autorizare/acreditare în urma procesului de evaluare externă sau domeniul respectiv nu îndeplinește condițiile pentru a solicita autorizarea/ acreditarea externă, conform reglementărilor în vigoare; în alte situații ce decurg din normele de etică, actele normative în vigoare ori din reglementările interne ale universității, sau în baza unor criterii suplimentare stabilite de CCPD în funcție de specificul domeniului de doctorat;

(9) Încetarea afilierii unui conducător de doctorat sau retragerea calității de membru al SD-TUIASI se face la propunerea CCPD, prin votul membrilor CSD și CSUD reuniți în ședință comună, cu majoritate simplă, cu avizul Consiliului de Administrație și aprobarea Senatului Universității.”

Regulamentul Școlii Doctorale este completat de *Procedura de afiliere și încetare a afilierii conducătorilor de doctorat la școala doctorală a IOSUD - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, COD PO.CSUD.10 (Anexa A.1.1.2-1\_a la REI)*, disponibilă pe pagina web a IOSUD la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.06/PO.CSUD.06%20E1R0\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.06/PO.CSUD.06%20E1R0_semnata.pdf)

Procedura a fost aprobată prin Hotărârea Senatului universității nr. 78/25.03.2021 (**Anexa A.1.1.2-1\_b** la REI).

b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate:

În cadrul Regulamentului privind organizarea și funcționarea Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1-2\_a.pdf** la REI ) disponibil pe site, la adresa de internet: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament\\_SD\\_03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf) sunt specificate următoarele:

**Art. 10. Organizarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași:**

„(11) În concordanță cu principiile care stau la baza Cadrului European al Calificărilor și Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior din România, programul de studii universitare de doctorat urmărește formarea și dezvoltarea a două tipuri de competențe, axate pe învățarea prin cercetare:

a) competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare), specifice domeniilor de doctorat și tematicii tezei de doctorat, realizabile în cadrul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate de specialitate și programelor individuale de cercetare ale doctoranzilor. Competențele specifice domeniilor de doctorat sunt cele specificate în Art. 58(1) din Codul Studiilor Universitare de Doctorat și anume: cunoștințe avansate în domeniu; capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare; stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare; stăpânirea procedurilor și soluțiilor noi în cercetare; abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice; abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice; Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv.

b) competențe transversale, realizabile în cadrul programelor SD-TUIASI la nivel de IOSUD-TUIASI. Competențele transversale sunt cele specificate în Art. 58(2) din Codul Studiilor Universitare de Doctorat și anume: competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii; competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională; utilizarea tehnologiei informației și comunicării; abilități de interrelaționare și lucru în echipă; cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare; calități de conducere; cunoștințe privind managementul carierei, precum și însușirea de tehnici privind căutarea unui loc de muncă și de creare de locuri de muncă pentru alții; cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului; cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală; capacități de antreprenariat economic, tehnologic și social.

(12) Conținutul programelor de studii de doctorat, bazate pe cele două componente indicate la alineatul (10), ponderea și durata activităților specifice, modul de evaluare/finalizare a diverselor activități/discipline, numărul de credite alocate, sunt stabilite conform normelor legale, prin documentele specifice SD-TUIASI, respectiv Planurile de învățământ pe domenii de doctorat și Planurile individuale de doctorat, elaborate pentru fiecare student-doctorand în parte, regulamente și proceduri specifice.

(13) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor. De asemenea planul de învățământ include cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematicj bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul doctoral.”

#### **Art. 11. Desfășurarea studiilor universitare de doctorat**

„(1) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, respectiv programul de cercetare științifică pentru fiecare student-doctorand este propus de către conducătorul de doctorat, prin consultarea doctorandului și a comisiei de îndrumare, se avizează în Consiliul facultății, la propunerea Consiliului de Coordonare a Programelor Doctorale din facultate și se aprobă de către CSD și CSUD, în ședință comună.

(2) Parcurgerea programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate conduce la acordarea unui număr de minimum 30 de credite de studiu de tip ECTS, având proprietatea de a cuantifica volumul de muncă, de învățare individuală și de a asigura transferabilitatea intra- și interinstituțională;

(3) *Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare 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;*

(4) *SD-TUIASI poate include în programul de pregătire universitară avansată și cursuri din programele de masterat, în condițiile în care respectivele cursuri de master se axează pe cercetarea avansată și nu au mai fost parcurse de studentul-doctorand în timpul programului de masterat;*

(5) *Pe parcursul programului de pregătire universitară avansată, studentul doctorand elaborează proiectul programului de cercetare științifică. Planificarea și susținerea proiectului de cercetare se realizează conform prevederilor Regulamentului privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat."*

#### **Art.16. Mecanisme de luare a deciziilor privind programele doctorale**

- a) *elaborarea unor programe curriculare care să garanteze dezvoltarea competențelor de conținut (cunoaștere avansată și metodologia cercetării științifice; metode și tehnici de cercetare; elaborarea și evaluarea materialelor științifice; managementul proiectelor de cercetare; principiile morale ale cercetării și ale eticii și integrității academice) și transferabile (competențe de comunicare; competențe de lucru în echipă; managementul resurselor umane și financiare; abilități de conducere și antreprenoriale; utilizarea și valorificarea drepturilor de proprietate industrială și intelectuală) și exprimarea acestora în credite de studiu;*
- b) *introducerea, în conținutul curriculei pentru programul de pregătire universitară avansată, a unor discipline fundamentale, obligatorii și disciplienoptionale.*

Regulamentul Școlii Doctorale este completat de *Procedura de asigurare a îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF), COD PO.CSUD.14 (Anexa A.1.1.2-2\_a la REI)*, disponibilă pe pagina web a IOSUD la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie\\_Noutati.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie_Noutati.htm), aprobată prin Hotărârea Senatului universității (**Anexa A.1.1.2-2\_b** la REI).

Procedura descrie modul de aplicare a mecanismelor de analiză a conținutului programelor de studii universitare de doctorat prin care să se asigure că acesta corespund nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF).

*Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat* (art. 15 și 16) (**Anexa A.1.1.1-25\_a** la REI), aprobată prin Hotărârea Senatului Universității nr. 124/21.05.2021 (**Anexa A.1.1.1-25\_b** la REI) (parte a Regulamentului Școlii Doctorale) include în Art. 13, 14, 15 prevederi cu referire la monitorizarea calității activității programelor de doctorat, prin urmărirea îndeplinirii standardelor de performanță, inclusiv pentru programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, conform procedurilor și indicatorilor de performanță IOSUD-TUIASI, Ministerului Educației și ARACIS.

*c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student doctorand și procedurile de mediere a conflictelor:*



În cadrul Regulamentului (**Anexa A.1.1.2-2\_a** la REI), la Art.13. Reglementări privitoare la afilierea și încetarea afilierii conducătorilor de doctorat la școala Doctorală, precum și schimbarea conducătorului de doctorat și medierea conflictelor, la aliniatul (7), se specifică: „Schimbarea conducătorului de doctorat se poate face cu avizul Consiliului de coordonare a programelor doctorale și aprobarea CSUD în următoarele condiții: a) conducătorul de doctorat se pensionează sau își încetează raporturile de muncă cu Universitatea și nu dorește să continue activitatea de conducere de doctorat; b) la cererea conducătorului de doctorat, motivată de imposibilitatea de a continua activitatea de îndrumare a studentului doctorand; c) la cererea conducătorului de doctorat, în situația indisponibilității acestuia pe o perioadă mai lungă de un an; d) la cererea motivată a studentului doctorand pentru alte motive decât cele care vizează raportul de îndrumare dintre conducătorul de doctorat și studentul doctorand; e) la cererea comună a studentului doctorand și a conducătorului de doctorat; f) noul conducător de doctorat poate fi propus de Consiliului de coordonare a programelor doctorale sau de studentul doctorand; g) schimbarea conducătorului de doctorat poate fi aprobată numai cu acordul scris dat în prealabil de noul conducător de doctorat, a conducătorului de doctorat schimbat și cu avizul directorului Consiliului de coordonare a programelor doctorale. Dacă noul conducător de doctorat activează într-o altă facultate sau într-o altă instituție organizatoare de studii doctorale este necesară și aprobarea conducerii acesteia; h) conflictele dintre studentul doctorand și conducătorul de doctorat se mediază și rezolvă de către CCPD. Partea nemulțumită de decizia CCPD se poate adresa CSD/CSUD; conflictele dintre studentul-doctorand și CCPD se mediază de către CSD/CSUD; conflictele dintre conducătorul de doctorat și CCPD se mediază de către CSD/CSUD; i) soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat în cadrul Școlii doctorale se realizează conform Procedurii privind soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existent plagiatului în cadrul studiilor doctorale.”

Regulamentul Școlii este completat de:

- *Procedura de afiliere și încetare a afilierii conducătorilor de doctorat la Școala Doctorală a IOSUD - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași COD PO.CSUD.10 (Anexa A.1.1.2-1\_a), Art.4, alin. 5, 6, disponibilă pe pagina web a IOSUD la adresa:*  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.06/PO.CSUD.06%20E1R0\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.06/PO.CSUD.06%20E1R0_semnata.pdf)
- *Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale COD PO.CSUD.11 (Anexa A.1.1.2-3\_a la REI), aprobată prin Hotărârea Senatului universității nr. 79/25.03.2021 (Anexa A.1.1.2-3\_b la REI), care este parte integrantă a Regulamentului Școlii doctorale și este disponibilă la adresa web:*  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.11\\_Procedura\\_etica\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.11_Procedura_etica_semnata.pdf)

d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt

Aceste aspecte sunt specificate în Regulament, la Art. 11, alineatele (15)-(18):

**Art. 11. Desfășurarea studiilor universitare de doctorat**



„(15) Întreruperea programului de doctorat se face în condițiile stabilite de Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat, elaborate în acord cu reglementările legale în vigoare și în baza prevederilor din Codul studiilor universitare de doctorat: întreruperea programului de doctorat se poate face în pentru o perioadă de unul până la maximum doi ani (inclusiv prin perioade de Întrerupere cumulate); întreruperea se face la cererea scrisă a studentului doctorand însoțită de documente justificative, înregistrată la registratura TUIASI, cu aprobarea conducătorului de doctorat, a directorului Consiliului de coordonare a programelor doctorale și a Consiliului de administrație; secretariatul CSUD verifică documentele depuse și certifică corectitudinea datelor privind stadiul de parcurgere a programului de doctorat, precum și situația plății taxelor de studii pentru doctoranzii cu taxă, care trebuie să fie achitate la zi; situațiile care motivează Întreruperea studiilor doctorale la cerere sunt: concediu medical sau de maternitate (probate cu certificat medical), cazuri de forță majoră și deplasări în străinătate pentru stagii de cercetare; durata studiilor universitare de doctorat se prelungește cu perioadele cumulate ale întreruperilor aprobate;

(16) Prelungirea studiilor doctorale se aprobă pentru încheierea Programului de cercetare științifică pentru susținerea rapoartelor de cercetare, pentru cazurile în care este necesară o perioadă suplimentară de experimentare sau testare a rezultatelor cercetării, în condițiile stabilite de Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat, elaborat în acord cu reglementările legale în vigoare;

(17) Studentul-doctorand poate beneficia de o perioadă de grație de maximum 4 ani, pentru a finaliza și susține public teza de doctorat, în cazul în care nu poate finaliza teza în termenul stabilit potrivit contractului de studii (3 ani), când tematica abordată necesită o perioadă mai mare de studiu sau experimentare și a eventualelor întreruperi sau prelungiri aprobate, în acord cu reglementările legale în vigoare, în condițiile stabilite de Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat;

(18) Durata totală maximă de desfășurare a studiilor de doctorat, inclusiv perioadele de întrerupere, prelungire și grație, nu poate depăși 9 ani.”

În plus, la Art. 28, se specifică: „Studentul doctorand se poate retrage din programul de doctorat la cerere. Cererea poate fi înregistrată, la registratura TUIASI, în orice stadiu al programului de doctorat. În cazul în care retragerea este solicitată în anul I înainte de sfârșitul anului calendaristic în care a fost admis, iar studentul doctorand a fost înmatriculat la buget, nu se consideră că a beneficiat de finanțare și ulterior se mai poate înscrie la aceeași formă de studiu.”

e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului:

Aspectele legate de prevenirea fraudei în cercetarea științifică sunt stipulate astfel, în Regulamentul Școlii doctorale:

#### **Art.12. Finalizarea studiilor universitare de doctorat**

(6) Orice situații care implică fraude sau plagiat sunt analizate de către Comisia de Etică și Deontologie Profesională din cadrul TUIASI.

#### **Art. 26. Pentru prevenirea fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului:**



*”(1) Planul de învățământ din cadrul programului pentru pregătirea universitară avansată va include cel puțin o disciplină care să abordeze problematica eticii și integrității academice, a dreptului de proprietate intelectuală, a modului de documentare, redactare și evaluare a materialelor științifice;*

*(2) Conducătorul de doctorat și comisiile de îndrumare vor verifica proiectul de cercetare, rapoartele de cercetare și teza studentului doctorand în vederea prevenirii fraudei și asigurării calității acesteia;*

*(3) Școala doctorală realizează verificarea antiplagiat pentru tezele de doctorat (prin softul dedicat, agreat de Ministerul Educației) și elaborază raportul de similitudini, prin secretariatul CSUD;*

*(4) Școala doctorală și IOSUD iau măsuri pentru prevenirea și sancționarea abaterilor de la normele eticii științifice, profesionale și universitare, conform Codului de etică și deontologie profesională al TUIAS;*

*(5) În cazul unor eventuale fraude academice, al unor încălcări ale eticii universitare sau al unor abateri de la buna conduită în cercetarea științifică, inclusiv al plagiatului, studentul-doctorand și/sau conducătorul de doctorat răspund/răspunde în condițiile legii;”*

**Art. 27.** *„Studentul doctorand trebuie să își asume, prin declarație scrisă, conform legilor în vigoare și exigențelor deontologice, faptul că teza nu este rezultatul unei fraude sau a plagiatului.”*

În plus, în *Contractul de studii universitare de doctorat (Anexele A.1.1.1-23\_a,b,c,d.pdf* la REI), la capitolul *Drepturile și obligațiile părților contractante*, la capitolul dedicat studenților doctoranzi se specifică următoarele obligații:

*„2.5 de a realiza cercetări științifice originale în domeniul temei de doctorat, precum și de a publica și comunica rezultatele respectând principiile de etică în cercetarea științifică și Codul de etică în cercetare al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași;*

*2.6 de a respecta normele de disciplină și etică universitară, în conformitate cu regulamentele proprii ale universității;*

*2.9 de a asigura confidențialitatea privind informațiile rezultate în urma derulării programului de doctorat;”*

Regulamentul Școlii este completat de *Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale din IOSUD-TUIASI* COD PO.CSUD.11, (**Anexa A.1.1.2-3\_a** la REI) disponibilă și pe pagina web a IOSUD la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.11\\_Procedura\\_etica\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.11_Procedura_etica_semnata.pdf)

În *Procedur COD PO.CSUD.11* se specifică următoarele:

**”Art. 1.** *Normele de bună conduită sunt detaliate în Codul de etică și deontologie profesională al personalului de cercetare-dezvoltare, prevăzut de Legea nr. 206/2004, precum și în codurile de etică pe domenii. Normele de bună conduită în activitatea de cercetare-dezvoltare includ:*

*a) norme de bună conduită în activitatea științifică;*

*b) norme de bună conduită în funcțiile de conducere în activitatea de cercetare-dezvoltare.*



**Art. 2.** *Abaterile de la normele de bună conduită prevăzute la Art. 1, lit. a), în măsura în care nu constituie infracțiuni potrivit legii penale, includ: confecționarea de rezultate sau date și prezentarea lor ca date experimentale, ca date obținute prin calcule sau simulări numerice pe calculator ori ca date sau rezultate obținute prin calcule analitice ori raționamente deductive; falsificarea de date experimentale, de date obținute prin calcule sau simulări numerice pe calculator ori de date sau rezultate obținute prin calcule analitice ori raționamente deductive; îngreunarea deliberată, împiedicarea sau sabotarea activității de cercetare-dezvoltare a altor persoane, inclusiv prin blocarea nejustificată a accesului la spațiile de cercetare-dezvoltare, prin avarierea, distrugerea ori manipularea aparaturii experimentale, a echipamentului, a documentelor, a programelor de calculator, a datelor în format electronic, a substanțelor organice sau anorganice ori a materiei vii necesare altor persoane pentru derularea, realizarea sau finalizarea activităților de cercetare-dezvoltare;*

**Art. 3.** *Abaterile de la normele de bună conduită prevăzute la Art. 1, lit. b), în măsura în care nu constituie infracțiuni potrivit legii penale, includ: plagiatul; autoplagiatul; includerea în lista de autori a unei publicații științifice a unuia sau mai multor coautori care nu au contribuit semnificativ la publicație ori excluderea unor coautori care au contribuit semnificativ la publicație; includerea în lista de autori a unei publicații științifice a unei persoane fără acordul acesteia; publicarea sau diseminarea neautorizată de către autori a unor rezultate, ipoteze, teorii ori metode științifice nepublicate; introducerea de informații false în solicitările de granturi sau de finanțare derulate în cadrul SD-TUIASI.”*

f) asigurarea accesului la resursele de cercetare:

În Regulamentul de funcționare al Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1-2\_a.pdf** la REI) se menționează următoarele:

**Art. 11. Desfășurarea studiilor universitare de doctorat,**

*„(11) Asigurarea resurselor necesare desfășurării programului individual de cercetare științifică al studentului-doctorand reprezintă și o obligație specifică a conducătorului de doctorat, a SD-TUIASI și a IOSUD-TUIASI. Participarea studenților-doctoranzi în echipa proiectelor de cercetare și programe Erasmus, Marie-Curie sau alte programe de burse Europene se realizează în conformitate cu prevederile Regulamentului privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat.”*

**Art.15. Obiectivele școlii doctorale privind asigurarea calității:**

*„(2) în domeniul cercetării științifice:*

*a) selectarea temelor de cercetare cu relevanță internă și internațională, pe baza unei analize interne la nivelul CCPD și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat la nivelul CSUD;*

*b) stabilirea de către CCPD a unor teme prioritare de cercetare pe baza unei metodologii elaborate de fiecare CCPD și care vor fi aprobate de către CSD și avizate de CSUD. Metodologia de stabilire a temelor de cercetare prioritare stabilită de CCPD în funcție de specificul domeniilor de doctorat trebuie să conțină criterii care să sprijine excelența în cercetare științifică, evidențiată prin creșterea numărului de propuneri de proiecte finanțate din surse naționale și internaționale, creșterea numărului de publicații cotate WoS, creșterea numărului de cotatele naționale și internaționale etc. Numărul de locuri alocate unor teme prioritare nu poate depăși jumătate din numărul*



de locuri la doctorat ocupate la respectivul CCPD în urma concursului de admitere din anul anterior. Temele de cercetare prioritare la nivelul SD-TUIASI, rezultate din concatenarea datelor primite de la fiecare CCPD, dacă este cazul, vor fi evidențiate corespunzător pe pagina [www.doctorat.tuiasi.ro](http://www.doctorat.tuiasi.ro);

c) înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicații în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD;

d) sprijinirea integrării studenților-doctoranzi în echipele proiectelor de cercetare;

e) încheierea de acorduri de colaborare cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, agenți economici, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare;

f) valorificarea rezultatelor cercetării doctorale în cadrul comunității științifice naționale și internaționale;

g) prezentarea ofertei de servicii de cercetare pe platforma Engage of the Romanian Research Infrastructure System (ERRIS) prin intermediul centrelor de cercetare din TUIASI certificate de ministerul de profil.

h) susținerea participării studenților-doctoranzi la conferințe și proiecte naționale și internaționale de cercetare;

i) susținerea publicării rezultatelor cercetării studenților-doctoranzi în reviste incluse cel puțin în baze de date internaționale;

j) susținerea participării studenților-doctoranzi la realizarea unor propuneri de brevet;

k) accesul liber în laboratoarele universității, bibliotecă, bazele de date on-line pentru documentare.

**(4) în domeniul relațiilor naționale, internaționale și imagine a școlii doctorale:**

a) dezvoltarea continuă a relațiilor cu partenerii interni și externi;

b) acordarea Certificatului de doctorat european ca mecanism de internaționalizare și de asigurare a calității studiilor doctorale din IOSUD-TUIASI, contribuind la creșterea interesului doctoranzilor pentru cercetarea științifică europeană de vârf și încurajând cooperarea în diferitele domenii tehnice din Uniunea Europeană și țări asociate (conform Procedurii privind acordarea certificatului de doctorat european în TUIASI);

c) organizarea de cicluri anuale de evenimente dedicate absolvenților de studii doctorale care au obținut rezultate remarcabile în cadrul programului de doctorat (în cotutelă sau/și prin lucrări publicate în jurnale prestigioase, cu factor de impact);

d) deschiderea SD-TUIASI spre mediul economic, prin creșterea preocupărilor pentru cooperare științifică și academică în plan local, național și internațional, cu toate mediile profesionale interesate;

e) dezvoltarea de parteneriate cu agenți economici și diferite instituții publice sau private în vederea îmbunătățirii și extinderii activităților de cercetare;

f) participarea activă a studenților-doctoranzi la acțiunile de internaționalizare a universității;

g) actualizarea periodică a paginii web a SDI-TUIASI în limba română și engleză;

h) promovarea și dezvoltarea activităților de doctorat în co-tutelă cu instituții din țară și străinătate, în concordanță cu necesitățile actuale și viitoare de dezvoltare a societății;

i) dezvoltarea bazei materiale de cercetare și identificarea posibilităților de finanțare suplimentară a temelor de cercetare;



- j) participarea la programele naționale și internaționale de finanțare cu includerea temelor de cercetare a doctoranzilor;
- k) creșterea numărului de articole publicate în reviste cu factor de impact incluse în Web of Science sau în alte baze de date de prestigiu (Scopus, EBSCO Publishing, Wiley, Springer etc.).”

În plus, în cadrul **Procedurii de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat** (art. 15, 16) (**Anexa A.1.1.1-25\_a** la REI), aprobată prin Hotărârea Senatului Universității nr. 124/21.05.2021 (**Anexa A.1.1.1-25\_b** la REI) (parte a Regulamentului Școlii Doctorale) include, în **Art. 14**, o serie de prevederi cu referire la monitorizarea modului în care se asigură studenților-doctoranzi resursele necesare derulării studiilor doctorale.

g) *obligațiile de frecvență ale studenților doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului:*

Activitatea studenților-doctoranzi este urmărită de conducătorul de doctorat cu sprijinul comisiei de îndrumare, care stabilesc programul de lucru al acestora, în funcție de structura programului de pregătire universitară avansată și a planului de cercetare, (**Art. 10**, alineatele 7, 8, 14, 15; **Art. 22**, din Regulamentul Școlii Doctorale).

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI dispune de un Regulament al Școlii Doctorale elaborat în conformitate cu cerințele legislative în vigoare, cerințele menționate la art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat sunt îndeplinite, fiind clar definite acțiunile și metodele specifice fiecărei cerințe, în parte;

*Recomandări: Continuarea bunelor practici*

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul parțial îndeplinit făcând referire la art.14 (2) din Codul studiilor doctorale unde se specifică că maxim 50% trebuie să fie conducători de doctorat din cadrul Școlii doctorale, 20% studenți-doctoranzi restul fiind completat cu membri din afara universității, personalități cu rezultate deosebite.**

**Structura CSD este: 3 membri din IOSU-TUIASI, 1 membru de Universitatea Politehnica București și 2 studenți, un total de 6 membri. Făcând rapoarte rezultă: din IOSUD-TUIASI  $3/6 = 0,5$  (50%), 1 membru din afara IOSUD-TUIASI  $1/6=0,1667$  (16,67%) și 2 studenți  $2/6=0,3333$  (33,33%).**

**Ca urmare, se consideră indicatorul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță \*A.1.1.3<sup>3</sup>.** Școlile doctorale componente ale IOSUD sunt organizate pe discipline sau tematici disciplinare și interdisciplinare, în conformitate cu

---

<sup>3</sup> Indicatorii semnalizați prin asterisc (\*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condițiile art. 12 din anexa nr. 1 la Ordinul Ministrului Educației nr. 3651, din 12.04 2021, privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare. În cazul



art. 158, alin. (7), din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

În cadrul Școlii Doctorale TUIASI sunt organizate studii universitare de doctorat în 13 domenii de doctorat, arondate la două domenii fundamentale, conform panelurilor CNATDCU:

- Matematică și științe ale naturii;
- Științe Inginerești;

Ca urmare, Școala Doctorală TUIASI este organizată pe discipline sau pe tematici disciplinare și interdisciplinare, în conformitate cu art. 158, alin. (7), din Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, programele doctorale dezvoltate în IOSUD-TUIASI beneficiind de o organizare disciplinară și interdisciplinară a tematicilor specifice.

În actuala sa formă, Școala Doctorală a fost înființată prin Hotărârea Senatului universității nr. 347/27.10.2017 (**Anexa A.1.1.1-12\_b** la REI) conform *Metodologiei de înființare a școlii doctorale, de numire a directorului Școlii doctorale, de alegere a consiliului acesteia, de înființare a consiliilor de coordonare a programelor doctorale de la IOSUD – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (Anexa A.1.1.1-12\_a la REI)*, accesibilă pe site, la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Metodologie%20infiintare%20SD\\_Director%20SD\\_Consilii\\_10\\_2017.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Metodologie%20infiintare%20SD_Director%20SD_Consilii_10_2017.pdf)

La nivelul facultăților sunt organizate structuri interne, Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale (CCPD), sisteme proprii și specifice de conducere și administrare a programelor de studii și cercetare.

Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (SD-TUIASI) are în subordine Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale (CCPD) care funcționează la nivelul facultăților și prin care coordonează activitatea celor 13 domenii de doctorat acreditate.

În cadrul Regulamentului privind organizarea și funcționarea Școlii doctorale Cod. REG.ROF-SD (**Anexa A.1.1.1-2\_a.pdf** la REI), la **Art. 3. Funcționarea SD-TUIASI**, se specifică:

- „a) SD-TUIASI se organizează pe discipline și tematici interdisciplinare și funcționează în cadrul IOSUD-TUIASI cu conducători de doctorat care au dobândit această calitate potrivit legii și au fost cooptați în SD-TUIASI potrivit reglementărilor și standardelor în vigoare;*
- b) cadrul general de organizare și de funcționare a SD-TUIASI este stabilit prin dispozițiile Codului Studiilor Universitare de Doctorat, prin Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat și prin prevederile Regulamentului Școlii doctorale, cu respectarea legii;*
- c) Înființarea Școlii doctorale este propusă Rectorul universității ca reprezentant al IOSUD-TUIASI, este avizată de către CSUD și aprobată de Senatul universității;*
- d) școala doctorală are rangul egal cu cel al unui departament și poate organiza centre sau laboratoare de cercetare care funcționează în cadrul TUIASI, potrivit prevederilor art.131, art.133 alin. (4) și art. 134 din Legea nr.1/2011;*
- e) Școala doctorală este organizată și funcționează în cadrul IOSUD-TUIASI cu conducători de doctorat care au dobândit acest drept, potrivit legii;*

---

neîndeplinirii lor, Agenția acordă IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficiențe.

f) SD-TUIASI este condusă de Directorul Școlii doctorale și de Consiliul școlii Doctorale (CSD);

g) Școala doctorală coordonează activitatea consiliilor de coordonare a programelor doctorale (CCPD) care funcționează la nivelul facultăților din TUIASI;

h) Atribuțiile Consiliului de coordonare a programelor doctorale, în sprijinul activității Școlii doctorale sunt: elaborează reglementările specifice domeniului respectiv; propune afilierea la școala doctorală sau încetarea afilierii/revocarea calității de conducător de doctorat în domeniul respectiv; propune standarde minimale de performanță științifică pentru afiliereanctetarea afilierii conducătorilor de doctorat la școala doctorală, precum și procedura de afiliere; propune înmatricularea și exmatricularea studenților-doctoranzi, la propunerea conducătorilor de doctorat membri ai școlii doctorale; propune realocarea conducerii unui doctorat aflat în desfășurare, altui conducător de doctorat în condițiile prevăzute de lege; mediază conflictele dintre studenții-doctoranzi și conducătorii de doctorat; avizează comisiile de analiză și susținere publică a tezelor de doctorat; avizează programele de cercetare științifică pentru studenții doctoranzi; întocmește și propune conținutul programelor de studii universitare de doctorat aprobat de CSUD; adoptă măsurile necesare pentru asigurarea calității studiilor universitare de doctorat, pentru buna desfășurare a evaluărilor periodice ale școlii doctorale și conducătorilor de doctorat, pentru respectarea normelor de etică și deontologie și pentru procesul extern de evaluare în vederea acreditării/reacreditării sau a autorizării provizorii a școlii doctorale; exercită alte atribuții specifice stabilite prin Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat sau alte acte normative; răspunde pentru buna desfășurare a concursului de admitere în cadrul Școlii doctorale pe domenii; propune comisiile de admitere la doctorat; avizează rezultatele admiterii la doctorat; avizează cererile de întrerupere, prelungire și grație pentru studenții doctoranzi; avizează comisiile de susținere a proiectelor de cercetare, respectiv a rapoartelor de cercetare;

i) atribuțiile CCPD și ale Directorului CCPD sunt prevăzute în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat

j) IOSUD-TUIASI recunoaște calitatea de conducător de doctorat sau abilitarea obținută în instituții acreditate de învățământ superior din străinătate, pentru domenii de doctorat autorizate/acreditate să funcționeze în IOSUD-TUIASI, potrivit Procedurii privind obținerea atestatului de abilitare și a Procedurii privind recunoașterea calității de conducător de doctorat obținută în străinătate. Această recunoaștere nu conferă automat dreptul de a conduce doctorate în cadrul SD-TUIASI, calitatea de membru al SD-TUIASI obținându-se conform reglementărilor interne ale SD-TUIASI, în vigoare la data solicitării;

k) afilierea unor conducători de doctorat în cadrul SD-TUIASI se face la cerere, cu avizul CCPD, supervizarea CSUD-TUIASI și aprobarea Senatului TUIASI;

l) conducătorii de doctorat membri ai SD-TUIASI își desfășoară activitatea în cadrul facultăților, sub coordonarea Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale."

Interdisciplinaritatea în cadrul Școlii doctorale din IOSUD-TUIASI este susținută prin următoare elemente menționate în Regulamentul Școlii doctorale:

#### **Art. 11. Desfășurarea studiilor universitare de doctorat**

„(6) Programul de cercetare științifică se desfășoară în cadrul IOSUD-TUIASI, utilizând infrastructura de cercetare disponibilă în cadrul laboratoarelor





*facultăților/departamentelor, precum și/sau în cadrul unor institute de cercetare și în companii/organizații ce dispun de tehnologie adecvată/secții de cercetare-dezvoltare, cu care există/se pot încheia convenții de colaborare inter-instituțională în acest sens, încurajându-se colaborarea și cercetarea interdisciplinară. De asemenea, programul de cercetare științifică se poate desfășura și în laboratoarele unor universități, institute de cercetare sau alte entități de cercetare din străinătate, cu care IOSUD-TUIASI are încheiate acorduri de colaborare inter-instituțională în acest context.*

*(7) Studiile universitare de doctorat se pot organiza și în cotelă, caz în care studentul-doctorand își desfășoară activitatea sub îndrumarea concomitentă a unui conducător de doctorat din IOSUD-TUIASI și a unui conducător de doctorat dintr-o altă țară sau sub îndrumarea concomitentă a 2 conducători de doctorat din IOSUD-TUIASI și un alt IOSUD din România, pe baza unui acord scris între instituțiile organizatoare implicate. Doctoratul în cotelă poate fi organizat și în cazul în care conducătorii de doctorat sunt din IOSUD-TUIASI, dar au specializări/ domenii diferite de studiu sau unul dintre conducătorii de doctorat a împlinit vârsta de 65 de ani, potrivit prevederilor art. 289 alin. (4) din Legea nr. 1/2011;”*

IOSUD-TUIASI, prin SD-TUIASI asigură și dezvoltă un cadru organizatoric adecvat participării studenților-doctoranzi în echipe de cercetare multidisciplinare, inclusiv în cadrul unor proiecte de cercetare, aspect susținut de:

- existența a 28 de centre de cercetare și excelență aflate pe platforma ERRIS pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare (**Anexa A.1.1.3-1** la REI);
- existent acordurilor și mobilități Erasmus ale studenților-doctoranzi în instituții europene și în afara spațiului comunitar, în context interdisciplinar (**Anexele A.1.1.3-2, A.1.1.3-3 și A.1.1.3-4** la REI);
- realizarea de doctorate în cotelă cu instituții din țară și străinătate, în context interdisciplinar (**Anexele A.1.1.3-5 și Anexa A.1.1.3-6** la REI);

De subliniat faptul că Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași este membră activă EUA-CDE și EUF (European Universities Foundation), asociații care promovează interdisciplinaritatea și convergența în studiile doctorale.

**Concluzie:** *în Școala Doctorală din cadrul IOSUD-TUIASI pot fi organizate, printre altele, programe de doctorat interdisciplinare, organizate în cadrul unor colaborări interinstituționale ale TUIASI cu alte instituții academice sau de cercetare din țară sau din străinătate.*

**Recomandări:**

- Publicarea temelor de doctorat pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**



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

IOSUD-TUIASI dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat. La ora actuală există preocuparea pentru realizarea unei platforme/aplicații care vizează evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic, evaluarea academică a personalului didactic și utilizarea de soft antiplagiat bazată pe suportul existent actual în cadrul Secretariatului Școlii doctorale. Din discuțiile purtate se remarcă un interes continuu al IOSUD-TUIASI pentru dezvoltarea resurselor informatice.

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

În cadrul Școlii Doctorale, evidența electronică a studenților-doctoranzi și a parcursului lor academic este realizată prin baze de date, structurate pe ani de înmatriculare, elaborate în Excel. Acest sistem este disponibil în cadrul secretariatului IOSUD-TUIASI nefiind integrat la un sistem global al universității.

Fișierele Excel ce corespund unui an de înmatriculare, cuprind sheet-uri separate, denumite generic: *candidați înscriși la admitere, candidați admiși, doctoranzi înmatriculați, note, doctoranzi în stagiul, susțineri teze, doctoranzi exmatriculați.*

De asemenea, din aplicația prezentată la vizită pot fi obținute informații legate de: număr matricol, domeniu, nume și prenume student-doctorand, nume și prenume conducător de doctorat, data înmatriculării, perioada în care se află studentul doctorand (stagiul, prelungire, grație), forma de doctorat, data nașterii, sexul, domiciliul stabil, starea socială, CNP, adresă email, telefon.

Aplicația nefiind integrată într-un sistem la nivel instituțional, studenții nu au acces la o serie de informații utile legate de statutul lor.

La vizită, s-au purtat discuții asupra acestui aspect, Comisiei de evaluare fiindu-i prezentată situația actuală și faptul că este în derulare un amplu proiect de informatizare a datelor legate de studenți, indiferent de programul de studii urmat.

Evidența studenților-doctoranzi se face și prin Registrul matricol unic (RMU) în care se regăsesc și alte informații cum ar fi: studiile studenților doctoranzi, istoricul școlarității, situația cazării, evidența legitimațiilor de transport. Pentru cei care au susținut teza de doctorat, în RMU se regăsește întreaga informație de la admitere până la susținerea publică a tezei, ca fișiere atașate.

**Concluzie:** *IOSUD-TUIASI dispune de un sistem informatic sub formă de aplicație EXCEL fiind în dezvoltare un sistem propriu pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic. Sistemul existent bazat pe aplicația EXCEL nu este activ la nivel instituțional și ca urmare studenții nu au acces la date legate de propriul stadiul al activității de doctorat.*

**Recomandări:**

- Accelerarea introducerii în practică a sistemului de evidență a studenților doctoranzi, aspect discutat și cu ocazia vizitei la IOSUD-TUIASI.
- Definitivarea cu celeritate a sistemului informatic integrat de management al studenților doctoranzi și interconectarea lui cu platformele ce cuprind rezultate științifice la nivel național și internațional (Google Scholar, SCOPUS etc.);





- Este imperios ca platforma să aibă și o interfață în cel puțin o limbă de circulație internațională pentru studenții doctoranzi internaționali.

**Indicatorul este ~~îndeplinit~~/parțial îndeplinit/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit**

**În vizita la fața locului s-a verificat, la Secretariatul IOSUD, existența unui sistem integrat de evidență a studenților doctoranzi. S-a constatat existența unei aplicații cu toate datele legate de evidența studenților dar care este accesibilă numai personalului secretariatului nefiind accesibilă și studenților-doctoranzi și conducătorilor de doctorat. Din discuțiile purtate a reieșit faptul că la ora actuală există un plan instituțional de implementare a unei aplicații de gestiune a studenților, indiferent de programele de studii urmate. Ca urmare comisia la nivel de IOSUD consideră indicatorul parțial îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță A.1.2.2.** Existența și utilizarea unui program informatic performant și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.

În cadrul IOSUD-TUIASI s-a implementat și se utilizează sistemul de verificare a procentului de similitudini în toate tezele de doctorat, în comparație cu resursele internetului, prin aplicația on-line *Sistemantiplagiat.ro*

Achiziționarea acestui instrument software s-a realizat prin contract încheiat între Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și firma *Plagiat-Sistem Antiplagiat prin internet SRL (Anexa A.1.2.2-1 la REI)*.

Etapile care se parcurg pentru verificarea tezelor de doctorat cu aplicația on-line *Sistemantiplagiat.ro* sunt următoarele:

- studentul-doctorand face o cerere pentru verificarea similitudinii;
- teza de doctorat este încărcată, în format .pdf pe platforma aplicației;
- raportul de similitudini este primit în aproximativ 4-6 ore;
- raportul de similitudini este comunicat directorului Consiliului de Coordonare Programelor Doctorale din facultate, care îl retransmite conducătorului de doctorat și membrilor comisiei de îndrumare.

Raportul de similitudini include 2 coeficienți care indică gradul în care este preluat text din bazele de date cu care se face comparația:

- **Coeficientul de Similitudine 1 (CS1)** – este o valoare procentuală care exprimă nivelul de similitudine găsit în anumite surse, care conțin minim 5 cuvinte succesive. Un procent mare al Coeficientului de Similitudine 1 poate indica o preluare excesivă de text din alte surse. *Sistemantiplagiat.ro* recomandă ca limita valorii pentru Coeficientul de Similitudine 1 să fie de 50%;
- **Coeficientul de Similitudine 2 (CS2)** – este o valoare procentuală care determină nivelul de similitudine din alte surse, reprezentat de minim 25 de cuvinte. Depășirea valorii specificate a Coeficientului de Similitudine 2 este un semnal foarte sigur al prezenței unor similitudini în document. *Sistemantiplagiat.ro* recomandă ca limita valorii pentru Coeficientul de Similitudine 2 să fie de 5%;



Din analiza rapoartelor de similitudine pentru teze de doctorat susținute în perioada 2016-2020 și atașate Raportului de Evaluare Internă (**Anexa A.1.2.2-2** la REI) rezultă că valorile coeficienților sunt cu mult sub valorile limită maxime.

Raportul de similitudini conține date legate de

- fragmentele care provin din sursele Internetului din întreaga lume;
- fragmentele care provin din bazele de date: internă și externă (ex. alte facultăți);
- fragmentele care au fost evidențiate prin folosirea funcțiilor care sa află în listele derulante;
- caracterele din alfabet non-latine care sunt prezente în text.

**Concluzie:** *IOSUD-TUIASI dispune și utilizează aplicația on-line Sistemantiplagiat.ro fiind aduse dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în tezele de doctorat.*

**Recomandări:**

- **Utilizarea obligatorie a aplicației la toate lucrările științifice care urmează a fi publicate**

***Indicatorul este îndeplinit/parțial îndeplinit/neîndeplinit.***

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

*Standardul A.2.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură modernă de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.*

Pe baza celor menționate în Raportul de Evaluare Internă și pe baza celor constatate la vizită rezultă că IOSUD-TUIASI deține o infrastructură modernă de cercetare, la care au acces studenții doctoranzi, pentru a-și putea desfășura activitatea de cercetare.

Există încheiate protocoale de colaborare, contracte de parteneriat cu alte instituții și companii preocupate de dezvoltarea infrastructurii pentru cercetarea propriu-zisă, acorduri cu instituții de învățământ superior și institute de cercetare pentru realizarea proiectelor de cercetare, care includ în echipă și studenți doctoranzi.

Instituția prezintă dovezi și în ceea ce privește îmbogățirea continuă a infrastructurii de cercetare și întreținerea acesteia, în special din fonduri atrase prin intermediul unor proiecte de cercetare, în cadrul cărora sunt implicați și conducători de doctorat.

***Indicatorul de performanță A.2.1.1.*** IOSUD / Școala Doctorală / școlile doctorale prezintă dovezi privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile de cercetare specifice programelor universitare de doctorat (laboratoare, terenuri experimentale, stațiuni de cercetare etc.).

IOSUD-TUIASI dispune de patrimoniul necesar desfășurării programelor doctorale în cadrul unui proces de învățământ și cercetare științifică de calitate, în concordanță cu misiunea și obiectivele universității.

La data evaluării, în cadrul IOSUD-TUIASI funcționau 28 de centre de cercetare și excelență aflate pe platforma ERRIS (<https://eeris.eu/>), pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare (**Anexa A.1.1.3-1** la REI);



Studentii doctoranzi beneficiază de acces atât la spațiile din cadrul acestor structuri, cât și la infrastructura de cercetare existentă (echipamente, software specializat, literatură de specialitate etc.).

IOSUD-TUIASI deține dovezi privind patrimoniul, respectiv deținerea de spații pentru activitățile specifice universității (**Anexa A.2.1.1-1\_a și A.2.1.1-1\_b** la REI). O situație globală a patrimoniului TUIASI este ilustrată în **Anexa A.2.1.1-1\_c** la REI.

În data de 16 septembrie 2021 au fost vizitate mai multe laboratoare din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (Tabelul 2).

Biblioteca TUIASI asigură informarea și documentarea beneficiarilor prin existența a șapte biblioteci filiale, dintre care 6 filiale funcționează în spațiile asigurate de facultățile universității, iar a șaptea este Sala de lectură din Corpul A al universității.

Studentii doctoranzi au la dispoziție 7 săli de lectură cu acces liber la raft, cu un total de 485 de locuri, 6 săli de împrumut la domiciliu și 10 depozite, precum și rețeaua de calculatoare care asigură accesul la cataloagele on-line, la resursele electronice de literatură tehnico-științifică (baze de date full-text și baze de date bibliografice și bibliometrice, colecții de standarde și e-books) și la Internet (**Anexa A.2.1.1-4** la REI).

Fondul total de carte al Bibliotecii, la sfârșitul anului 2020, cuprindea un număr de 838.669 volume din care:

- cărți: 424.041 de volume;
- periodice: 99.679 de volume;
- standarde și descrieri de invenții: 310.971 de volume;
- microformate, documente audiovizuale, colecții electronice: 4.978 de volume.

Prin Proiectul „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020”, proiect cu o durată de 60 de luni (18.07.2017-17.07.2022).

În cadrul acestui proiect, pe lângă accesul la resurse electronice de informare și documentare (acces pe bază de IP și acces mobil), studenții doctoranzi beneficiază și de acces la arhive de reviste științifice și cărți electronice, achiziționate conform resurselor abonate și disponibile în depozitul național de documente.

Baze de date științifice accesibile sunt: Science Direct Freedom Collection Journals ACCES, Springerlink Journals, Clarivate Analytics, EBSCO Academic Search Complete, IEEE/IEL, Scopus, Wiley Journals.

**Concluzie:** *Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași dispune de patrimoniul necesar desfășurării unui proces de învățământ doctoral performant, în concordanță cu planurile de învățământ, cu complexitatea și varietatea cercetărilor științifice necesare elaborării tezelor de doctorat și cu numărul studenților doctoranzi.*

#### **Recomandări:**

- Identificarea de spații pentru viitoare dezvoltări de infrastructură de cercetare și participarea, în continuare, la proiecte cu finanțare nerambursabilă, destinate dezvoltării infrastructurii de cercetare;
- Prezentarea on-line a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare disponibilă.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**



### **Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță A.2.1.2.** IOSUD/Școala/școlile doctorală/doctorale are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.

Infrastructura și serviciile de cercetare oferite de IOSUD-TUIASI sunt publicate și descrise pe platforma Platforma *Engage in the Romanian Research Infrastructures System* (ERRIS). Pe platforma ERRIS sunt prezentate 28 centre de cercetare cu oferta de cercetare și infrastructura de care dispun (**Anexa A.2.1.2-1** la REI).

IOSUD-TUIASI a încheiat acorduri-cadru cu universități și institute de cercetare din țară și din străinătate, companii și alte organizații internaționale, care prevăd exploatarea în parteneriat a infrastructurii de cercetare.

La REI este prezentată o anexă în care sunt prezentate un număr de 95 de acorduri cu universități din întreaga lume (**Anexa A.2.1.2-2** la REI).

IOSUD\_TUIASI are încheiate un număr de 259 acorduri de tip Erasmus+ K103 (**Anexa A.2.1.2-3\_a** la REI) iar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, ca entitate instituțională are 102 acorduri de tip Erasmus+ K107 (**Anexa A.2.1.2-3\_b** la REI).

Studentii doctoranzi din cadrul SD-TUIASI au efectuat un număr de deplasări ERASMUS+ în perioada 2016/2017-2020/2021, în cadrul unor programe de plasament (**Anexa A.2.1.2-4** la REI).

Din discuțiile purtate cu Directorii Centrelor de Cercetare și cu angajatorii din mediul socio-economic s-au confirmat cele menționate în Raportul de Evaluare Internă. A fost menționat un număr mare de activități comune de cercetare, fiind evidențiat faptul că IOSUD-TUIASI a pus la dispoziția companiilor infrastructura de cercetare proprie, atât în cazul cercetărilor comune, cât și în cazul unor cercetări realizate, separat, de firme.

**Concluzie:** Din cele menționate în REI, din vizitele făcute la fața locului, precum și din discuțiile purtate cu angajatorii și cu Directorii de Centre de cercetare rezultă că IOSUD-TUIASI are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.

#### **Recomandări:**

- Dezvoltarea de noi acorduri de colaborare promovând informațiile de pe platforma EERIS;
- Prezentarea pe website-ul dedicat studiilor universistare de doctorat a informațiilor referitoare la modalitatea de acces la infrastructura de cercetare disponibilă.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

### **Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță A.2.1.3.** IOSUD/Școala/școlile doctorală/doctorale



*demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD.*

IOSUD-TUIASI are o continuă preocupare pentru înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare.

În cadrul Raportului de Evaluare Internă se menționează că îndrumătorii de doctorat din cadrul Școlii Doctorale TUIASI au atras și atrag continuu fonduri pentru infrastructura de cercetare din proiecte de cercetare naționale și internaționale, proiecte de fonduri structurale de tip proiecte de cercetare naționale și internațional, proiecte din fonduri structurale (POC, POCU etc.), alte proiecte de cercetare și cooperare.

Lista proiectelor de cercetare pentru infrastructură este prezentată în **Anexa A.2.1.3-1** la REI. O componentă importantă o reprezintă proiectele de cercetare câștigate în cadrul Planul Național de Cercetare Dezvoltare Inovare 2014-2020 prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale (**Anexa A.2.1.3-2** la REI).

În perioada 2016-2020 IOSUD\_TUIASI a participat în proiecte finanțate din fonduri europene (ORIZONT 2020, POC, POCU și ERASMUS+) în calitate de coordonator (27) sau partener (32) (**Anexa A.2.1.3-3** la REI).

În cadrul IOSUD-UTIASI s-au derulat o serie de contractele de cercetare cu agenții economici, care au contribuit la dezvoltarea infrastructurii de cercetare la care au acces studenții doctoranzi (**Anexa A.2.1.3-4** la REI).

Din analiza listei proiectelor rezultă că sunt acoperite toate domeniile în care se desfășoară activități de doctorat.

Conducătorii de doctorat sunt afiliați structurilor de cercetare ale TUIASI (Centre de Cercetare, Colective de Cercetare, Laboratoare de cercetare) din structura Centrului de Cercetare și Transfer Tehnologic *Polytech* al TUIASI (**Anexa A.2.1.3-6** la REI).

Studenții doctoranzii au acces la aceste resurse de cercetare din cadrul structurilor interne TUIASI, conform contractului de studii și regulamentelor SD și CSUD. Unii dintre studenții doctoranzi sunt incluși și în cadrul Centrelor/Colectivelor de Cercetare ca asistenți de cercetare.

**Concluzie:** *Pe baza celor prezentate în documentația pusă la dispoziție și din vizita efectuată la fața locului rezultă că, în cadrul IOSUD-TUIASI există o preocupare permanentă pentru modernizarea infrastructurii laboratoarelor de cercetare, prin intermediul granturilor de cercetare și urmare a unor achiziții efectuate de către universitate din venituri proprii, IOSUD-TUIASI oferind condițiile necesare desfășurării cu succes a activităților de cercetare, inclusiv în cadrul studiilor doctorale, în acord cu misiunea și cu obiectivele asumate, la standarde de vârf, internaționale.*

**Recomandări:**

- Evaluarea periodică a necesarului de echipamente și stabilirea de strategii de achiziționare a acestora (identificarea necesarului/furnizorilor/costurilor etc.)

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit**



### Criteriul A.3. Calitate resursei umane

*Standardul A.3.1. La nivelul fiecărei școli doctorale există suficient personal calificat, astfel încât să fie asigurat un proces educațional de calitate.*

Școala Doctorală TUIASI are în componența sa suficient personal calificat, care să asigure un proces educațional de calitate. Din datele verificate rezultă că 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 doctorat, nu depășește 20%. De asemenea, un procent de peste 50% din totalul activităților didactice sunt livrate de cadre didactice/de cercetare titulare ale IOSUD, constatare valabilă și în ceea ce privește numărul de titulari ai IOSUD-TUIASI din cadrul comisiilor de îndrumare.

**Indicatorul de performanță\* A.3.1.1.** 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 doctorat<sup>4</sup>, nu depășește 20%.

Pe baza datelor furnizate în documentația aferentă evaluării rezultă că, la momentul evaluării, în IOSUD-TUIASI își desfășurau activitatea de doctorat un număr de 513 studenți-doctoranzi (Tabelul 3)

Tabelul 3 Distribuția studenților pe domenii de doctorat

Nr. crt.	Domeniul fundamental de ierarhizare	Domeniul de doctorat	Numărul studenți doctoranzi
1.	Domeniul fundamental Matematică și științe ale naturii	Chimie	6
		Inginerie chimică	36
2.	Domeniul fundamental Științe inginerești	Ingineria mediului	31
		Inginerie mecanică	45
		Inginerie electrică	70
		Inginerie energetică	26
		Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	30
		Calculatoare și tehnologia informației	17
		Ingineria sistemelor	9
		Inginerie industrială	70
		Inginerie civilă și instalații	111
		Ingineria materialelor	37
Inginerie și management	25		
Total			513

<sup>4</sup> 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 aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Conform **A.3.1.1-1** la REI (Lista conducătorilor de doctorat cu numărul studenților doctoranzi aflați în stagiul și eventual prelungire la data de 01.01.2021) rezultă următoarea situație statistică, pe domenii de doctorat, legată de depășirea numărului de 8 studenți doctoranzi pe conducător de doctorat (Tabelul 4).

Tabelul 4

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul	Total	În stagiul	În prelungire
1.	MANTA Vasile Ion	Calculatoare și tehnologia informației	9	9	0
2.	DIMA Mihai	Inginerie civilă și instalații	9	8	1
3.	GIURMA Ion		11	10	1
4.	GUGIUMAN Gheorghe		11	9	2
5.	ISOPESCU Dorina Nicolina		14	13	1
6.	STATESCU Florian		12	11	1
7.	MIHAI Petru		10	10	0
8.	LUNGU Irina		9	9	0
9.	BULGARIU Laura		Ingineria mediului	9	8
10.	PLEȘCA Adrian Traian	Inginerie electrică	12	12	0
11.	SĂLCEANU Alexandru		13	13	0
12.	TÂRNICERIU Daniela	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	9	7	2
13.	DUMITRAS Catalin Gabriel	Inginerie industrială	11	10	1
14.	LUPU Mihaela Luminita	Inginerie și management	9	8	1

Ținând cont că în IOSUD-TUIASI activează un număr de 130 conducători de doctorat, din datele cuprinse în documentație și sintetizate în tabelul 4 rezultă următoarele:

- Un număr de 14 conducători de doctorat depășesc numărul de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, ceea ce reprezintă un raport de  $14/125 = 0,112$  sau 11,20%;
- Din cei 14 conducători de doctorat care depășesc numărul de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, unul singur coordonează mai mult de 12 studenți doctoranzi, ceea ce reprezintă un raport de  $1/125 = 0,008$ , adică 0,8%;
- Din cei 14 conducători de doctorat care depășesc numărul de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, un număr de 13 conducători de doctorat coordonează până la 12 studenți doctoranzi aflați în perioada de stagiul, ceea ce reprezintă un raport de  $13/125=0,104$ , adică 10,40 %.

**Concluzie:** Din totalul de 125 conducători de doctorat, un număr de 14 conducători de doctorat coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi (11,20%), dintre





aceștia un număr de 1 coordonează mai mult de 12 studenți doctoranzi, ceea ce reprezintă un raport de  $1/125=0,008$ , adică 0,8%%;

**Recomandări:**

- Analiza anuală a situației și luarea unor măsuri, astfel încât, în viitor să nu mai existe conducători cu mai mult de 8 studenți în stagiu;
- Încurajarea și sprijinirea materială pentru obținerea de către cadrele didactice a statutului de abilitat.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță A.3.1.2.** Cel puțin 50% dintre cadrele didactice / de cercetare implicate în activități didactice și de cercetare aferente programelor de pregătire de studii universitare avansate sau în programele individuale de cercetare științifică sau creație artistică sunt titulari ai IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.

Din datele puse la dispoziție prin anexele Raportului de Evaluare Internă și pe baza celor discutate la vizită, pot fi concluzionate următoarele:

- În programul de pregătire universitară avansată sunt implicate (în activitatea de predare a disciplinelor din planul de învățământ și de cercetare) 102 de cadre didactice, din care 92 sunt titulare ale IOSUD, angajate cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată, reprezentând 90,19%, iar 10 sunt cadre didactice asociate (**Anexa A.3.1.2** la REI);
- în comisiile de îndrumare, cadrele didactice titulare, angajate în cadrul TUIASI reprezintă un procent de peste **84%**, restul fiind asociați și specialiști din alte instituții (**tabelul A.3.1.2** la REI).

**Concluzie:** Din datele prezentate în Raportul de Evaluare Internă, coroborate cu cele verificate la vizită, rezultă că peste 50% dintre cadrele didactice/de cercetare implicate în activități didactice și de cercetare aferente programelor de pregătire de studii universitare avansate sau în programele individuale de cercetare științifică sunt titulari ai IOSUD-TUIASI, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

## **Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ**

Reglementările proprii referitoare la admitere sunt definite și publicate în prealabil, cu respectarea reglementărilor naționale în vigoare și sunt aplicate în mod consecvent.



Programul de pregătire este bazat pe studii universitare avansate și cuprinde discipline adecvate pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin diverse prezentări la conferințe științifice, prin publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse etc. Tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standarde ridicate de calitate, procentul de teze invalidate nedepășindu-l pe cel specificat în legislație.

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

*Standardul B.1.1. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională, sunt diversificați ca reprezentare de gen și socială.*

Candidații admiși la studiile universitare de doctorat în Școala Doctorală TUIASI sunt selectați în funcție de criterii care susțin performanța academică, de cercetare și profesională. Există interes în susținerea persoanelor provenite din medii sociale defavorizate, prin alocarea de locuri speciale la admitere, prin anumite programe de sprijin existente la nivel instituțional. Totodată, prin susținerea unei politici a egalității de șanse, de gen și a nediscriminării se asigură și diversificarea ca reprezentare de gen și socială.

***Indicatorul de performanță\* B.1.1.1.** Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională anterioară 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 o parte obligatorie a procedurii de admitere.*

Admiterea candidaților la studiile universitare de doctorat se face prin concurs, în conformitate cu prevederile Legii Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare, și respectiv OMENCS 6102/2016 pentru aprobarea Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, de master și de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.

IOSUD-TUIASI dispune de un *Regulament privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat Cod REG.11 (Anexa A.1.1.1-1\_a la REI)*. Conform Art. 19 din acest regulament „admiterea la studii universitare de doctorat se face prin concurs. Concursul este organizat de fiecare Consiliu de coordonare a programelor doctorale din cadrul facultăților, conform Procedurii de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studii universitare de doctorat, aprobată de către Senatul Universității. Studiile universitare de doctorat se desfășoară la forma de învățământ cu frecvență, cu frecvență redusă, cu finanțare de la buget și cu taxă. Numărul de locuri pentru doctoratul cu frecvență cu taxă și nivelul taxei se stabilește de către Consiliul de administrație și Senat”.

Pot participa la concursul de admitere la studii universitare de doctorat numai absolvenții cu diplomă de master sau echivalentă acesteia obținută în România sau echivalentă, indiferent de anul absolvirii programului de master.

În cadrul IOSUD-TUIASI există o *Procedură de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studii universitare de doctorat COD PO.CSUD.02 (Anexa B.1.1.1-1\_a la REI)*, aprobată



prin Hotărârea Senatului universității nr. 20 /28.01.2021 (**Anexa B.1.1.1-1\_b** la REI) și disponibilă pe pagina web a IOSUD la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere\\_02.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere_02.2021.pdf),

În Procedură se fac următoarele mențiuni:

- Conform Art. 4 din procedură, admiterea se realizează pe bază de concurs, la nivelul Școlii doctorale, prin intermediul CCPD din cadrul facultăților, pe domenii de doctorat, după calendarul propus de CSUD și adoptat de Consiliul de Administrație al universității;
- Conform Art. 5, alineat (1) din înscrierea la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în cadrul IOSUD într-un domeniu de doctorat nu este condiționată de domeniul în care a fost dobândită diploma de licență sau master (respectiv studii de lungă durată);
- Conform Art. 10 din procedura menționată, desfășurarea concursului de admitere se efectuează în acord cu metodologia de selecție propusă de fiecare CCPD și anunțată cu cel puțin 6 luni înainte de data desfășurării concursului, un interviu cu solicitantul fiind o parte obligatorie a procedurii de admitere.
- Conform Art.8. alin. (1), fiecare CCPD elaborează și adoptă metodologia proprie de admitere, avizată de CSD și aprobată în ședința CSUD. Metodologia de admitere la nivelul fiecărui CCPD trebuie să respecte criteriile și indicațiile stipulate în Regulamentul Școlii Doctorale (**Anexa A.1.1.1-1\_a** la REI) și va cuprinde: forma de desfășurare a concursului de admitere, inclusiv structura probelor din cadrul acestuia; tematica concursului de admitere și bibliografia; criteriile de evaluare și minimum două criterii de departajare a candidaților.
- În Art. 13 alineat (1) se stipulează faptul că, la concursul de admitere se apreciază, cu note de la 1 la 10, atât nivelul de cunoaștere a problematicii domeniului de doctorat, pe baza consultării literaturii recomandate în bibliografie, cât și capacitatea candidatului de a-și asuma inițiative teoretice, experimentale și metodologice. Media finală de promovare a concursului de admitere va fi calculată cu două zecimale, fără rotunjire, media minimă de promovare fiind 7 (șapte).

Prin metodologiile proprii, fiecare CCPD poate decide ca un număr de locuri la doctorat să fie alocat unor teme prioritare de cercetare stabilite de CCPD și aprobate de Directorul Școlii Doctorale, iar candidații să fie informați în acest sens pe pagina web [www.doctorat.tuiasi.ro](http://www.doctorat.tuiasi.ro) și prin afișare la nivelul secretariatelor facultăților, astfel încât să poată fi pusă în valoare performanța academică, de cercetare și profesională anterioară a acestora.

Temele prioritare se vor defini în acord cu Regulamentul Școlii Doctorale, numărul acestor locuri alocate unor teme prioritare nu poate depăși, însă, jumătate din numărul de locuri ocupate la respectivul CCPD, în urma concursului de admitere din anul anterior.

Candidatii susțin, după caz, un test de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională, la Centrul de Limbi Moderne Aplicate a universității *Linguatek*.

Proba de concurs pentru admiterea la doctorat constă în prezentarea preocupărilor proprii de cercetare științifică, cu sublinierea unor rezultate obținute până în momentul înscrierii la concursul de admitere la doctorat, a bibliografiei studiate și a unei direcții în care ar urma să fie realizată teza de doctorat.

Prezentarea este urmată de o dezbatere în cadrul comisiei de admitere la studiile universitare de doctorat în cadrul căreia candidații dovedes nivelul de pregătire și informare în domeniu, capacitatea de a evidenția orientările majore ale cercetării și capacitatea de a formula soluții și căi de rezolvare (teoretice și experimentale) pentru o temă de cercetare.



În **Anexa B.1.1.1-2** la REI sunt descrise criteriile de admitere la doctorat, stabilite de fiecare Consiliu de Coordonare a Programelor Doctorale din facultăți.

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI dispune de un Regulament privind organizarea admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat, care demonstrează că admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ aspectele menționate în indicator și că un interviu cu solicitantul este o parte obligatorie a procedurii de admitere.

**Recomandări:**

- Păstrarea bunelor practici din prezent și adaptarea lor, dacă este cazul, viitoarelor modificări legislative.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță B.1.1.2.** IOSUD/Școala/Școlile doctorală/doctorale au o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și/sau acordarea unor burse sociale precum și organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar.

În cadrul IOSUD-TUIASI se aplică o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și/sau acordarea unor burse sociale, precum și organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar.

Admiterea la studiile doctorale se bazează pe principii nediscriminatorii, fiind promovată egalitatea de șanse.

În vederea unei bune desfășurări a activității, studenții doctoranzi pot beneficia în timpul programului de doctorat de finanțare prin:

- burse doctorale finanțate de Ministerul Educației Naționale în cuantum de 1550 lei pentru doctoranzii înmatriculați în anii I și II de studii și respectiv de 1800 lei pentru doctoranzii înmatriculați în anul III de studii (conform Ordinului MEC 3329/2018). Acordarea burselor se face la admiterea la programul de studii doctorale prin concurs, pe criterii de performanță;
- includerea studenților-doctoranzi în echipa proiectelor de cercetare/dezvoltare naționale și internaționale, cu mediul academic sau industrial;
- Includerea studenților doctoranzi în granturi ROSE finanțate integral de BIRD.

Studenții-doctoranzi sunt cazați la cerere și nediscriminatoriu în căminele din campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”.

În **Anexa B.1.1.2-2** la REI este prezentată lista studenților-doctoranzi incluși în echipa unor granturi, pe domenii de doctorat.

Prin aplicarea unor măsuri de sprijin financiar din partea IOSUD-TUIASI (e.g. reduceri sau scutiri de taxe) se realizează stimularea și susținerea studenților-doctoranzi proveniți din medii dezavantajate, la propunerea CCPD (care analizează solicitările), cu avizul CSUD, aprobarea Consiliului de Administrație al TUIASI și validarea de către Senatul TUIASI.



**Concluzie:** În cadrul IOSUD-TUIASI toate categoriile de studenți beneficiază de condițiile de învățare și predare centrate pe student oferite de universitate, fiecare caz în parte fiind tratat și luat în considerare la planificarea și la alocarea resurselor de învățare și a celor pentru serviciile de sprijin.

**Recomandări:**

- Dezvoltarea unor programe dedicate studenților-doctoranzi în vederea consilierii psihologice, pentru a preveni abandonul universitar, prin abordarea unor probleme mai delicate precum sănătatea mintală. Având în vedere specificitatea acestui tip de studenți, este necesar ca problemele acestora să fie abordate în mod distinct. Programele pot fi desfășurate prin intermediul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră, pornind de la un set de măsuri/strategie clară cu privire la prevenția fenomenului de abandon universitar;
- Extinderea aplicabilității principiului egalității de șanse în afara unor proiecte dedicate, prin promovarea și sprijinirea suplimentară a unor categorii de studenți-doctoranzi. Spre exemplu, pot fi promovate suplimentar (inclusiv prin sprijin financiar) proiecte și granturi care vizează studenții-doctoranzi de sex feminin. Măsurile nu vor conduce la încălcarea principiului nediscriminării, cu respectarea legislației în vigoare;

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

*Standardul B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.*

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde discipline adecvate pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

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

Programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate cuprind 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.

Planurile de învățământ ale Școlii Doctorale, întocmite la nivelul Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale și avizate de Consiliile Facultăților și CSUD și aprobate în Consiliul de Administrație pentru perioada anilor universitari 2015/2016 - 2019/2020 sunt disponibile la adresa web: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Planuri%20invatamant.htm>

În Planurile de învățământ sunt incluse disciplinele din programul de pregătire prin studii avansate la nivelul fiecărei facultăți destinate pregătirii studenților-doctoranzi în funcție de specificul domeniilor de doctorat, între care cel puțin una este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor:

Pentru fiecare domeniu de doctorat există discipline incluse în planul de învățământ care abordează aspecte importante privind **metodologia cercetării științifice** și **prelucrarea statistică a datelor**, cu specific pentru domeniului de doctorat respectiv. Planurile de învățământ pentru anul universitar 2019/2020 (**Anexa B.2.1.1-1** la REI) includ disciplinele din programul de pregătire prin studii avansate la nivelul fiecărei facultăți (Consiliu de Coordonare a Programelor Doctorale) destinate pregătirii studenților-doctoranzi în funcție de specificul domeniilor de doctorat, între care cel puțin una (Activitatea de cercetare – care este inclusă ca disciplină în fiecare plan de învățământ) este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor:

- la **Facultatea de Automatică și Calculatoare**, la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniile de doctorat **Calculatoare și Tehnologia Informației** și **Ingineria Sistemelor** include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, o parte fiind destinate și prelucrării datelor: *Procesarea cuantică a informației, Învățarea automată, arhitecturi avansate de calcul; Regulate PID inteligente de tip model free, Sisteme multiinteligent, Aplicații ale algoritmilor cuantici, Grafică computerizată, Proiectare SOC, Activitatea de cercetare;*
- la **Facultatea de Construcții și Instalații**, la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniul de doctorat **Inginerie civilă și instalații** (inclusiv studenții-doctoranzi de la **Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului**) include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică pe domeniu a studenților-doctoranzi și discipline care se referă la studiului aprofundat al metodologiei cercetării și prelucrarea statistică a datelor: *Conceperea și proiectarea asistată de calculator a sistemelor funcționale din clădiri, Analiza structurală cu elemente finite, Managementul proiectelor, Conceperea construcțiilor în sistem BIM;*
- la **Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial**, la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniile de doctorat **Inginerie industrială și Inginerie mecanică** include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică pe domeniu a doctoranzilor și o disciplină care se referă la studiului aprofundat al metodologiei cercetării: *Bazele cercetării științifice;*
- la **Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**, la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniul **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**, include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor și care se referă la prelucrarea statistică a datelor: *Metode avansate de prelucrare a semnalelor, Metode statistice folosite în prelucrarea semnalelor;*
- la **Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"** la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniile de doctorat **Chimie, Inginerie chimică, Ingineria mediului** include trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, din care două se referă și la studiul aprofundat al metodologiei cercetării: *Managementul proiectelor de cercetare și dreptul de proprietate intelectuală, Elaborarea materialelor științifice și deontologia cercetării;*





- la **Facultatea de Mecanică**, la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniile de doctorat **Inginerie mecanică, Ingineria materialelor** include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care o disciplină se referă la prelucrarea datelor: *Achiziția și prelucrarea datelor experimentale*;
- la **Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor**, la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniul de doctorat **Ingineria materialelor** include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care două discipline se referă la prelucrarea datelor: *Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice, Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice*;
- la **Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor**, la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniile de doctorat: **Inginerie industrială, Inginerie chimică, Inginerie și management** include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care una este dedicată studiului aprofundat al metodologiei cercetării: *Metode și tehnici de cercetare în domeniul Inginerie industrială/Inginerie chimică/Inginerie și Management*;
- la **Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată** la care își desfășoară activitatea studenți-doctoranzi în domeniile de doctorat: **Inginerie electrică, Inginerie energetică**, include cel puțin trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care două discipline se referă la prelucrarea datelor: *Tehnici de analiză a datelor, Tehnici numerice de optimizare*.

Disciplinele incluse în planul de învățământ asigură dobândirea de competențe grupate pe competențe profesionale și pe competențe transversale, conform fișelor disciplinelor.

**Concluzie:** Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate respectă indicatorul care prevede includerea a minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul B.2.1.2.** Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

În conformitate cu ordinul MEN nr. 3131/2018, din 30 ianuarie 2018, începând cu anul universitar 2018-2019 a fost inclus în Programul de Pregătire Universitară Avansată (PPUA) pentru studenții doctoranzi ai Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cursul de „Etică și integritate academică”.





Cursul are o structură de 28 ore de curs (timp de 14 săptămâni), context în care se dezbate studiul de caz asociat noțiunilor predate. Disciplina cumulează un număr de 5 credite transferabile ECTS.

Includerea în Planurile de învățământ ale CCPD a disciplinei *Etica și Integritatea Academică* a fost aprobată prin Hotărârea Senatului universitar nr. 263 din 28 septembrie 2018 (**Anexa B.2.1.2-2** la REI).

Obiectivele disciplinei, competențele formate și rezultatele învățării rezultă din Fișa disciplinei (**Anexa B.2.1.2-1** la REI).

#### Recomandări:

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

*Indicatorul de performanță B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare<sup>5</sup>.*

În cadrul IOSUD -TUIASI există mecanisme de analiză a conținutului programelor de studii universitare de doctorat din IOSUD-TUIASI, reglementate prin Regulamentul Școlii Doctorale. În cadrul IOSUD-UTIASI a fost elaborată o *Procedură de asigurare a îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF) COD PO.CSUD.14 (Anexa A.1.1.2-2\_a la REI), aprobată prin Hotărârea Senatului universității (Anexa A.1.1.2-2\_b la REI), disponibilă la adresa web [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie\\_Noutati.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie_Noutati.htm),*

Prevederile acestei proceduri permit aplicarea unor mecanisme de analiză a programelor universitare de doctorat pentru îndeplinirea următoarelor obiective:

- dezvoltarea programelor de studii universitare de doctorat pentru a asigura studenților-doctoranzi formarea și dezvoltarea a două tipuri de competențe, axate pe învățarea prin cercetare: competențe profesionale și competențe transversale;
- evoluția permanentă a Școlii Doctorale, prin întărirea resursei umane înalt calificate;
- consolidarea domeniilor de studii universitare de doctorat existente în cadrul IOSUD-TUIASI;
- facilitarea organizării de programe de studii doctorale interdisciplinare, în acord cu principiile formulate de European University Association - Council for Doctoral Education;
- asigurarea calității programelor de studii doctorale.

---

<sup>5</sup> Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată de Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).



În cadrul Procedurii sunt făcute o serie de precizări importante legate de mecanismele prin care se asigură că programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate vizează „rezultatele învățării”:

**Art. 1.** - prezintă descriptorii de definire ai nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF) în acord cu care sunt prevăzute mecanismele de analiză a conținutului programelor de studii universitare de doctorat:

- **Cunoștințe:** rezultatele învățării corespunzătoare nivelului 8 sunt cunoștințe la cel mai avansat nivel dintr-un domeniu de muncă sau de studiu și cunoștințe aflate la granița dintre diferite domenii;
- **Abilități:** abilitățile și tehnicile cele mai avansate și specializate, inclusiv abilitatea de sinteză și evaluare, necesară pentru rezolvarea problemelor critice de cercetare și/sau inovație și pentru extinderea și redefinirea cunoștințelor existente sau a practicilor profesionale;
- **Competențe:** demonstrarea unui nivel ridicat de autoritate, inovație, autonomie, de integritate științifică și profesională și a unui angajament susținut pentru dezvoltarea de noi idei sau procese aflate în avangarda unei situații de muncă ori de studiu, inclusiv cercetarea.

**Art. 2-6** din procedură descriu modul de asigurare a îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform CNC și EQF cu o mențiune separată pentru **Art. 4.** unde sunt precizate următoarele:

*„(5) Parcurgerea programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate conduce la acordarea unui număr de credite de studiu de tip ECTS, având proprietatea de a cuantifica volumul de muncă, de învățare individuală și de a asigura transferabilitatea intra- și inter-instituțională;*

*(6) Programul de pregătire universitară avansată cuprinde 60 de credite transferabile ECTS, repartizate pe două semestre, în mod specific domeniilor de doctorat și cuprins în Planul de învățământ, întocmit de directorul Consiliului de Coordonare a Programelor Doctorale și aprobat de CSUD.”*

**Art. 8-12** descriu mecanismele de analiză a conținutului programelor de studii universitare de doctorat prin care să se asigure că acesta corespund nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC).

În plus, Procedura prevede parcurgerea, în mod unitar a celor două etape ale programului de studii doctorale, prin integrarea acestora ca urmare a dezvoltării unei baze solide de cunoaștere în cadrul programului de pregătire universitară avansată prin:

- urmărirea parcursului profesional al studenților-doctoranzi de către conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare;
- evaluarea parcursului studenților-doctoranzi de către comisiile de specialitate;
- analiza de similitudini a tezei de doctorat anterior presușinerii tezei de doctorat;
- susținerea publică a tezei de doctorat poate avea loc numai după presușinerea acesteia;
- analiza de către comisia pentru susținerea publică a tezei de doctorat a calificativului care urmează a fi acordat;
- evaluarea periodică a conținutului programelor de studii universitare de doctorat;
- aplicarea normelor de etică și deontologie a cercetării.

În vederea asigurării formării competențelor pentru fiecare domeniu de doctorat, CCPD cu sprijinul Consiliului Școlii Doctorale poate propune motivat modificarea structurii



programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate sau reconfigurarea conținutului unor discipline pe baza consultării conducătorilor de doctorat în discuții nemijlocite, propunerilor conducătorilor de doctorat la inițiativa acestora, consultării studenților-doctoranzi, precum și în vederea corelării cu programele similare ale altor universități din țară și străinătate și/sau necesității completării competențelor dobândite prin programul în derulare.

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI are create mecanismele prin care se asigură că programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.

**Recomandări:**

- **Aplicarea consecventă a mecanismelor dezvoltate.**

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora

*Standardul 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.*

Rezultatele cercetării sunt valorificate de către studenții doctoranzi din TUIASI prin diverse prezentări la conferințe științifice, prin publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse etc.

**Indicatorul de performanță B.3.1.1.** *În cadrul Școlii Doctorale există mecanisme pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului (de exemplu, transfer tehnologic, produse, patente în cazul științelor exacte; produse și servicii în cazul științelor sociale și umaniste; festivaluri, concursuri, recitaluri, competiții sportive; comenzi cultural-artistice în domeniul vocațional; prezentări la conferințe naționale și internaționale, publicarea rezultatelor unor cercetări în publicații naționale și internaționale, implicarea studenților doctoranzi în elaborarea proiectelor de cercetare-dezvoltare etc.).*

Studenții-doctoranzi și conducătorii de doctorat sunt membri ai echipelor de inventatori care au depus cereri de brevet de invenție sau cărora li s-au acordat brevete de invenție.

Din datele furnizate în REI, la nivelul universității, în perioada 2016-2020, s-a înregistrat un număr de 163 cereri de brevet de invenție la nivel național și 3 la nivel european, care au drept autori conducători de doctorat și doctoranzi.

În aceeași perioadă s-au acordat un număr de 57 brevete de invenție. Detalii despre cererile de brevet depuse la OSIM în perioada 2016-2020, respectiv brevetele acordate perioada 2016-2020 sunt incluse în **Anexa B.3.1.1-1** și **Anexa B.3.1.1-2** la REI.



În REI sunt prezentate sintetic o serie de date, sub formă tabelară, în legătură cu situația numerică a cererilor de brevet de invenție și a brevetelor de invenție acordate, pentru perioada 2016-2020 (tabelul B.3.1.1-1) și în legătură cu distribuția cererilor de brevet de invenție și a brevetelor acordate, pe facultăți (tabelul B.3.1.1-2).

Din datele furnizate nu reiese clar contribuția studenților-doctoranzi la realizarea brevetelor de invenție.

Studenții doctoranzi au susținut prezentări la manifestări științifice naționale și internaționale, sub formă de comunicări științifice sau postere (peste 700 prezentări) (**Anexa B.3.1.1-4** la REI).

Studenții-doctoranzi au publicat, în perioada evaluată, peste 600 lucrări științifice în reviste de specialitate incluse în baze de date internaționale (Web of Science, Scopus, IEEE etc.) sau în Conference Proceedings, în calitate de prim-autor sau coautor, împreună cu conducătorul de doctorat, membri ai comisiei de îndrumare și/sau membri ai grupului de cercetare din care fac parte (**Anexa B.3.1.1-5** la REI).

Studenții-doctoranzi sunt implicați în elaborarea și implementarea unor proiecte de cercetare-dezvoltare (**Anexa B.3.1.1-6** și **Anexa A.2.1.3-2** la REI).

**Concluzie:** în cadrul IOSUD-TUIASI există mecanisme pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale, în acord cu specificul domeniului.

#### Recomandări:

- Realizarea unor articole interdisciplinare, care pot fi publicate în reviste bine cotate ISI;
- Implicarea mai puternică a studenților doctoranzi în proiecte de cercetare.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

#### **Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

Criteriul B.4. Calitatea tezelor de doctorat finalizate

*Standardul B.4.1. Tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standarde ridicate de calitate.*

Tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standarde ridicate de calitate, procentul de teze invalidate nedepășind cel recomandat în legislație.

**Indicatorul de performanță B.4.1.1.** La nivelul IOSUD, procentul de teze invalidate, fără drept de refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului General CNATDCU este de cel mult 5% în ultimii cinci ani.

În perioada 1 octombrie 2015 - 30 septembrie 2020 s-au susținut public un număr de 223 teze de doctorat (**Anexa B.4.1.1-1** la REI), fiind confirmat titlul de doctor pentru 219 teze, restul fiind incluse în portofoliul CNATDCU pentru validare. Pentru 11 teze s-au cerut solicitat completări, care au fost efectuate, iar tezele au fost validate.

Nu au existat teze invalidate, fără drept de refacere și reluare a procesului de susținere publică.



**Concluzie:** La nivelul IOSUD-TUIASI, în perioada evaluată, nu există teze invalidate, fără drept de refacere și reluarea procesului de susținere publică.

Recomandări:

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

## **Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII**

Instituția dispune de structuri, politici, strategii și procedee concrete pentru managementul și asigurarea calității activităților de predare, învățare și cercetare.

Criteriul C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității  
*Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă*  
În cadrul IOSUD-TUIASI structurile, politicile și strategiile dezvoltate creează un cadru instituțional eficace pentru dezvoltarea și monitorizarea efectivă a calității, punându-se astfel bazele și pentru îmbunătățirea continuă a standardelor de calitate.

**Indicatorul de performanță C.1.1.1.** IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a activităților din cadrul școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- (a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- (b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- (c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- (d) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

La nivelul TUIASI și la nivelul IOSUD, aspectele de calitate asociate celor trei cicluri de studii (de licență, de masterat și de doctorat) reprezintă preocupări strategice, asumate în cadrul Planului Strategic 2020-2024.

Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat are în subordine Școala doctorală înființată prin Hotărâre a Senatului Universității nr. 347 din 27.10.2017 (**Anexa C.1.1.1-1** la REI), care a reunit toate școlile doctorale existente la nivelul facultăților într-o structură unitară, interdisciplinară în cadrul căreia se desfășoară programele doctorale asociate celor 13 domenii de doctorat existente în Instituția Organizatoare de Studii Doctorale – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, conform *Metodologiei de înființare a Școlii doctorale, de numire a directorului școlii doctorale, de alegere a consiliului acesteia și de înființare a consiliilor de coordonare a programelor doctorale de la IOSUD-Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*, (Anexa C.1.1.1-2) și disponibilă la adresa web:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Metodologie%20infiintare%20SD\\_Director%20SD\\_Consilii\\_10\\_2017.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Metodologie%20infiintare%20SD_Director%20SD_Consilii_10_2017.pdf)

Școala Doctorală coordonează activitatea Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale care funcționează la nivelul facultăților conform Hotărârii Senatului Universității 386 din



27.10.2017 (**Anexa C.1.1.1-3** la REI), ale căror directori sunt aleși în mod curent conform *Procedurii de alegere a Directorilor Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale ale facultatilor si de constituire a acestor consilii* (**Anexa C.1.1.1-4** la REI), disponibilă la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_Alegeri%20Director%20CSUD\\_CCPD\\_DSD\\_PO\\_CSUD\\_.08\\_E1R0-1\\_Directori%20CCPD\\_Consilii.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_Alegeri%20Director%20CSUD_CCPD_DSD_PO_CSUD_.08_E1R0-1_Directori%20CCPD_Consilii.pdf)

În cadrul SD-TUIASI, pentru evaluarea și monitorizarea internă a Școlii Doctorale, a fost elaborată și aplicată *Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat*, COD PO.CSUD.13 (**Anexa C.1.1.1-5** la REI), disponibilă pe pagina web a IOSUD la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.13/PO.CSUD.13%20E1R0\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.13/PO.CSUD.13%20E1R0_semnata.pdf)

Această Procedură a fost actualizată prin Hotărârea Senatului Universității (**Anexa C.1.1.1-6** la REI).

În cadrul Procedurii sunt menționate următoarele:

#### **Art. 5**

„(1) *Evaluarea internă se realizează la nivelul Școlii doctorale și a Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale pentru domeniile de doctorat din universitate. În acest scop se elaborează câte un Raport de autoevaluare pentru fiecare domeniu de doctorat precum și pentru Școala doctorală;*

(2) *Inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică programelor de doctorat se realizează ca un proces integrat Sistemului de Management al Calității, la propunerea CSUD, conform prezentei proceduri;*

(3) *În activitatea lor, evaluatorii și evaluații definiți în spiritul prezentei proceduri vor respecta următoarele valori și principii descrise în Codul de etică profesională privind asigurarea calității și acreditarea în învățământul superior din România aprobat de ARACIS: legalitate, independență, obiectivitate, imparțialitate, transparență, responsabilitate personal, professionalism, deschidere către nou, dialog colegial și consens, confidențialitate.”*

#### **Art. 7.**

„(1) *Evaluarea periodică a IOSUD/Școlii doctorale și a domeniilor de doctorat se realizează conform metodologiei descrise în Ordinul nr. 3651/2021 din 12 aprilie 2021 al Ministerului Educației privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, pe baza Raportului de autoevaluare elaborat la nivelul IOSUD/Școlii doctorale;*

(2) *Autoevaluarea Școlii doctorale constă în verificarea conformității cu Sistemul de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în acreditarea și evaluarea periodică a instituțiilor organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD). Se utilizează **Anexa PO.CSUD.13-A1**;*

(3) *Autoevaluarea domeniilor de doctorat constă în verificarea conformității cu Sistemul de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în acreditarea și evaluarea periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat. Se utilizează **Anexa PO.CSUD.13-A2**;*

(4) *IOSUD/Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat desfășoară constant procesul de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu proceduri specifice dezvoltate și aplicate la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se:*



- a) *activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;*
- b) *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;*
- c) *regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
- d) *activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
- e) *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate al studenților doctoranzi;*
- f) *serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole etc.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*

*(5) Asigurarea internă a calității are în vedere: tipul programelor de studii universitare de doctorat, activitățile de cercetare/dezvoltare și inovare, interacțiunea și impactul în societate și contribuția la dezvoltarea regională, suportul și serviciile oferite studenților, dezvoltarea profesională a conducătorilor de programe de doctorat și a personalului auxiliar. Se utilizează **Anexa PO.CSUD.13-A3.**"*

Criteriile de evaluare a domeniilor de doctorat și ale respectiv a Școlii Doctorale sunt specificate în **Anexele PO.CSUD.13-A1 și PO.CSUD.13-A2** la Procedura COD PO.CSUD.13 și se referă la:

- situația statistică a conducătorilor de doctorat, a studenților-doctoranzi, a tezelor de doctorat susținute;
- calitatea producției cercetării științifice realizate de membrii Școlii Doctorale (articole științifice, brevete, alte realizări specifice domeniilor de doctorat);
- asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică prin proiecte finanțate de instituții din țară și străinătate obținute în calitate de coordonator sau partener; structura planurilor de învățământ pentru programul de pregătire universitară avansată;
- derularea procesului de management la nivelul Școlii Doctorale prin documente specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat în conformitate cu legislația în vigoare; respectarea prevederilor regulamentare referitoare la organizarea concursului de admitere și respectiv finalizarea studiilor universitare de doctorat;
- asigurarea cadrului pentru respectarea normelor de etică în cercetarea științifică;
- asigurarea accesului public la documentele Școlii Doctorale (regulamente, metodologii, instrucțiuni specifice).

În **Anexa PO.CSUD.13-A3** a Procedurii COD PO.CSUD.13 include Sistemul de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluarea anuală a domeniilor de studii universitare de doctorat care se referă la:

- a) *activitatea științifică a conducătorului de doctorat;*
- b) *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;*
- c) *procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
- d) *activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
- e) *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi.*

#### **a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;**

În **Anexa PO.CSUD.13-A3** la *Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat* COD PO.CSUD.13 se specifică faptul că toți conducătorii de doctorat din fiecare domeniu trebuie să îndeplinească minimul de punctaj



conform Fișei de evaluare anuală a conducătorilor de doctorat de către structurile de management, din **Procedura de evaluare a conducătorilor de doctorat de către structurile de management**, COD PO.CSUD.12 (**Anexa C.1.1.1-7** la REI), disponibilă la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.12%20E1R0\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.12%20E1R0_semnata.pdf)

Procedura a fost aprobată prin Hotărârea Senatului Universității nr. 80/25.03.2021 (**Anexa C.1.1.1-8** la REI).

Din Procedură reiese faptul că „*evaluarea de către management a performanțelor profesionale individuale ale conducătorilor de doctorat din Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași se face anual de către directorii CCPD, pe baza autoevaluării, potrivit criteriilor de evaluare și indicatorilor de performanță aferenți acestora prevăzuți în prezenta procedură, cu avizul decanilor*”.

Evaluarea conducătorii de doctorat din Școala Doctorală a IOSUD-TUIASI se bazează pe o serie de criteriile, care se referă la:

- cercetarea științifică;
- recunoașterea națională și internațională;
- activitatea în școala doctorală.

Conform datelor furnizate în REI rezultă că Fișa de evaluare se întocmește conform setului de criterii menționat mai sus (**Anexa 1** a Procedurii COD PO.CSUD.12).

În legătură cu finalitatea activității de finalizare, la Art. 21 al Procedurii se precizează faptul că CCPD informează Consiliul Facultății și Școala Doctorală asupra rezultatelor finale ale evaluării și propune spre aprobare măsuri generale și punctuale pentru îmbunătățirea activităților evaluate.

În urma dezbaterilor în cadrul Consiliului Școlii Doctorale este întocmit un Raport final privind evaluarea conducătorilor de doctorat care se transmite spre analiză Consiliului de Administrație urmând a fi inclus în Raportul anual privind calitatea în Școala Doctorală.

#### **b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;**

În cadrul Regulamentului Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1-2\_a** la REI), disponibil la adresa de internet [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament\\_SD\\_03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf), este specificat distinct aspectul legat de infrastructură și logistică.

**Art.15. Obiectivele școlii doctorale privind asigurarea calității sunt următoarele:**

#### **(2) în domeniul cercetării științifice**

- c) Înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicații în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD;

În același timp, în *Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat* (**Anexa C.1.1.1-5** la REI), la Art 7 se specifică:

- (4) IOSUD/Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat desfășoară constant procesul de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu proceduri specifice dezvoltate și aplicate la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;



- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate al studenților doctoranzi;
- f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole etc.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

**c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;**

Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat a supervizat elaborarea și a supus avizării Consiliului de Administrație și aprobării Senatului Universității procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.

Lista procedurilor și normelor subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale (**Anexa C.1.1.1-9** la REI):

- Regulament privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat:  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/REG11\\_11\\_2020/REG.11\\_E2R5\\_semnat.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/REG11_11_2020/REG.11_E2R5_semnat.pdf)
- Regulament privind organizarea și funcționarea Școlii Doctorale din Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași:  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament\\_SD\\_03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf)
- Procedura pentru susținerea tezelor de doctorat  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE\\_SUSTINERE/Procedura\\_Anexe/Revizie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE_SUSTINERE/Procedura_Anexe/Revizie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf)
- Procedura de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere\\_02.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere_02.2021.pdf)
- Procedura privind recunoașterea calității de conducător de doctorat obținută în străinătate
- [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20echivalare%20conducere%20doctorat/PO.CSUD\\_03\\_E1R3.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20echivalare%20conducere%20doctorat/PO.CSUD_03_E1R3.pdf)
- Procedură privind obținerea atestatului de abilitare  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Teze\\_abilitare/Procedura%20abilitare/Editie%20%20Rev%201\\_01\\_2021/PO.CSUD.05%20E2R1\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Teze_abilitare/Procedura%20abilitare/Editie%20%20Rev%201_01_2021/PO.CSUD.05%20E2R1_semnata.pdf)
- Procedura de alegere a Directorilor Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale ale facultăților și de constituire a acestor consilii  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_Alegeri%20Director%20CSUD\\_CCPD\\_DSD/PO.CSUD\\_08\\_E1R0-1\\_Directori%20CCPD\\_Consilii.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_Alegeri%20Director%20CSUD_CCPD_DSD/PO.CSUD_08_E1R0-1_Directori%20CCPD_Consilii.pdf)
- Procedura de alegerea directorului Școlii Doctorale și a Consiliului acesteia la Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_Alegeri%20Director%20CSUD\\_CCPD\\_DSD/PO.CSUD\\_10\\_E1R0\\_Director%20SD\\_CSD.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_Alegeri%20Director%20CSUD_CCPD_DSD/PO.CSUD_10_E1R0_Director%20SD_CSD.pdf)
- Procedura de alegere a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) în Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași



[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_Alegeri%20Director%20CSUD\\_CCPD\\_DS/PO.CSUD\\_09\\_E1R0\\_Membri%20CSUD\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_Alegeri%20Director%20CSUD_CCPD_DS/PO.CSUD_09_E1R0_Membri%20CSUD_semnata.pdf)

- Procedura de evaluare a conducătorilor de doctorat de către structurile de management COD PO.CSUD.12  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.12%20E1R0\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.12%20E1R0_semnata.pdf)
- Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat COD PO.CSUD.13  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.13/PO.CSUD.13%20E1R0\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.13/PO.CSUD.13%20E1R0_semnata.pdf)
- Procedura de afiliere și încetare a afilierii conducătorilor de doctorat la Școala Doctorală a IOSUD - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași COD PO.CSUD.06  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.06/PO.CSUD.06%20E1R0\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.06/PO.CSUD.06%20E1R0_semnata.pdf)
- Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale din IOSUD-TUIASI COD PO.CSUD.11  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.11\\_Procedura\\_etica\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.11_Procedura_etica_semnata.pdf)
- Procedura privind acordarea certificatului de doctorat european în TUIASI, cod PO.CSUD.07  
<http://doctorat.tuiasi.ro/Htm/Doctorat%20european.htm>
- Procedura de asigurare a îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF) COD PO.CSUD.14  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie\\_Noutati.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie_Noutati.htm)
- Instrucțiuni pentru desfășurarea activităților doctoranzilor în anul universitar 2020-2021, în condiții de siguranță epidemiologică pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu virusul SARS-COV-2  
<http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Instrucțiune%20drd%20COVID.pdf>
- Metodologie de înființare a Scolii doctorale  
[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Metodologie%20infiintare%20SD\\_Director%20SD\\_Consilii\\_10\\_2017.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Metodologie%20infiintare%20SD_Director%20SD_Consilii_10_2017.pdf)
- Instrucțiuni privind elaborarea Metodologiei de selectare a temelor de cercetare și a temelor prioritare fiecărui domeniu de doctorat de către Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale  
<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teme%20cercetare.htm>

**d) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări);**

Din discuțiile purtate cu prilejul diferitelor întâlniri, s-a constatat faptul CSUD colaborează eficient cu Școala Doctorală pentru continuarea demersurilor pentru îmbunătățirea calității acestora prin:

- crearea de căi de comunicare facile cu studenții doctoranzi;
- organizarea, ca eveniment de tradiție, a conferinței Școlii Doctorale;



- organizare de seminarii de training online pentru studenții doctoranzi;
- introducerea unui eveniment dedicat studiilor doctorale în cadrul Zilelor Universității: *Studiile doctorale în TUIASI – de la experiența personală la vocația excelenței*;
- stabilirea de relații de cooperare în domeniul studiilor doctorale cu universitățile partenere din *Asociația Română a Universităților Tehnice (ARUT)*;
- introducerea *Doctoratului European* în TUIASI: Doctoratul European a fost propus de European University Association, cu scopul de a stimula integrarea absolvenților de doctorat din țările europene în mediul academic și socio-economic european. Certificatul de Doctorat European în TUIASI se poate obține doar prin îndeplinirea unor criterii cumulative, propuse de EAU-CDE și adoptate de universitate.

Strategia la nivel de IOSUD-UTIASI este centrată spre sprijinirea studenților-doctoranzi în integralitate atât în omeniul social cât și în domeniul educational:

#### **A) Sprijin social**

În cadrul TUIASI există:

- **Campusul studentesc** („Tudor Vladimirescu”) aflat în proprietatea Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași. Campusul are o suprafață de 137.148 mp, aproximativ 14 ha și este format din 21 de cămine în care locuiesc 7.481 studenți, o cantină studentescă cu cele mai accesibile prețuri din oraș, un dispensar medical și o bază sportivă compusă din șase terenuri de sport în aer liber, o sală de fitness, o sală de aerobic, o sală de forță și o sală de jocuri în echipă. Campusul studentesc este administrat de către Direcția Servicii Studentești, structură organizațională a universității, subordonată Direcției Generale Administrative și Prorectoratului Relația cu Studenții. În cadrul Campusului sunt instalate echipamente termice de ultimă generație și marea majoritate a căminelor sunt reabilite. Toate camerele au acces la internet gratuit și cablu TV. Căminul T17 este al doilea ca mărime din țară;
- **Societatea Antreprenorială Studentească** - SAS TUIASI (<http://sas.tuiasi.ro/>) a fost înființată prin Decizia Rectorului nr.1431 din data de 17.07.2017. Societatea Antreprenorială Studentească este o structură fără personalitate juridică, care se subordonează academic Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și administrativ Rectorului. SAS a fost create în vederea formării competențelor complementare din domeniul antreprenoriatului studenților din TUIASI în vederea creșterii șanselor de integrare în mediul economic actual. Pentru asigurarea unei formări pe principii competitive, SAS-TUIASI are în vedere următoarele acțiuni: sprijinirea promovării ideilor de afaceri ale studenților; identificarea unor potențiale finanțări; facilitarea unor sesiuni de training în domeniul antreprenoriatului; facilitarea unor sesiuni de coaching; mentorat; contact între studenți și antreprenori; ateliere de lucru cu antreprenori de succes; facilitarea întâlnirilor cu reprezentanții mediului bancar; identificarea call-urilor de concursuri de idei de afaceri;
- **Activități de consiliere** – studenții-doctoranzi beneficiază atât de consilierea, cât și de îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și feedback scris atât anual, cât și de fiecare dată când este cazul. În cadrul acestor acțiuni au loc întâlniri regulate, cu ocazia susținerii proiectelor de cercetare și a rapoartelor științifice ale fiecărui student doctorand. La nivelul universității funcționează Centrul de Consiliere *TUIASI-Counseling Center*, înființat în septembrie 2016, prin finanțarea obținută în cadrul proiectului de dezvoltare instituțională „Student la Universitatea Tehnică Iași - SUNT”, CNFIS-FDI-2016-0049, coordonat de



Prorectoratul Relația cu Studenții în domeniul I „Creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior (inclusiv cele privitoare la consilierea și orientarea în carieră)”. *TUIASI-Counseling Center* funcționează în baza *Regulamentului de organizare și funcționare a Centrului de Consiliere TUIASI - Counseling Center (CC-TUIASI)* și are ca scop consilierea educațională, vocațională, psihologică, de practică, formare, integrare social și cercetare ([https://campus.tuiasi.ro/centrul-de-consiliere-orientare-in-cariera-si-incluziune-sociala/?fbclid=IwAR0\\_Ej6aq3uUIKkCA8TF\\_JZq2RRoyRY7xzJX\\_ZJLmbmAufCELUA2pvaQe8c](https://campus.tuiasi.ro/centrul-de-consiliere-orientare-in-cariera-si-incluziune-sociala/?fbclid=IwAR0_Ej6aq3uUIKkCA8TF_JZq2RRoyRY7xzJX_ZJLmbmAufCELUA2pvaQe8c)).

**B) sprijin academic**

În vederea creșterii sprijinului academic acordat studenților doctoranzi, s-a realizat includerea universității în rețelele internaționale de profil:





- *European University Association – Council for Doctoral Education – EUACDE* (European University Association – Council for Doctoral Education) este o organizație europeană care cuprinde 265 instituții din 36 țări, promovând colaborarea și schimbul de bune practici în studiile doctorale, creând oportunități de colaborare inter-instituțională la nivelul studiilor doctorale;
- *European PhD Hub* - PhD Hub este un portal online dedicat cercetării aplicative, care își propune intensificarea cooperării dintre sectorul public și cel privat în identificarea de noi teme de cercetare și transferul acestora către industrie și societate. Portalul este dedicat cercetărilor doctorale interdisciplinare și intersectoriale. În cadrul PhD hub, TUIASI este prezentă cu toate domeniile de doctorat, centrele de cercetare și facultățile sale;
- *PRIDE- Professionals in Doctoral Education* - PRIDE este un proiect de asociere a universităților din zona europeană în scopul creării de standarde și practici în studiile doctorale.
- Studenții-doctoranzi au acces la bazele de date internaționale specifice domeniului de activitate de pe orice calculator al TUIASI, oferite prin programul ANELIS Plus și din exterior, pe baza de ID și parole: SCOPUS, Science Direct, Web of Science, IEEE, Springer, Wiley;
- TUIASI dispune de o bibliotecă bogată, actualizată periodic și informatizată. Prin intermediul Bibliotecii Centrale Universitare este posibil accesul on-line la articolele publicate de reviste de specialitate și la alte publicații. Din punct de vedere financiar, Biblioteca Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași are alocat un fond de 0,5% din finanțarea de bază a universității, pentru a-și putea desfășura activitatea în condiții bune.

Din discuțiile purtate, cu diferite ocazii, a rezultat că la nivelul Școlii doctorale este pregătit un un plan de implementare a unor măsuri de creștere a procentajului de cheltuieli de formare a studenților-doctoranzi prin:

- a) creșterea sumelor alocate din veniturile încasate din granturile doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și cele obținute din taxele de școlarizare pentru formarea studenților doctoranzi;
- b) crearea unor granturi interne pentru alocarea de sume în vederea sprijinirii publicării rezultatelor în sistem "open acces";
- c) încurajarea publicării rezultatelor studenților doctoranzi în regim "open acces";
- d) punerea la dispoziția studenților-doctoranzi a unor granturi, câștigate prin competiție internă pentru desfășurarea în bune condiții a programelor doctorale;
- e) crearea unor sesiuni de training pentru studenții-doctoranzi în vederea stimulării participării acestora la conferințele internaționale și naționale de profil;
- f) crearea unor sesiuni de training pentru creșterea motivării studenților în a elabora lucrări științifice;
- g) sesiuni de informare tip "PhD Succes" și prezentarea problematicii specifice acestui ciclu de studii, precum și a metodelor de a depăși situațiile de tip "burn-out";
- h) sesiuni de prezentare și diseminare a posibilităților de dezvoltare profesională a studenților doctoranzi (stagii de cercetare în străinătate, cursuri de formare, Școli de vară).



**Concluzie:** Școala Doctorală TUIASI a dezvoltat metodologii de evaluare și de monitorizare internă a activităților din cadrul universității, care au fost actualizate periodic, în funcție de noile prevederi legislative.

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici dezvoltate până în prezent
- Realizarea unui pachet cuprinzând informații minimale cu privire la parcursul academic în cadrul studiilor universitare de doctorat, sub forma unui ghid al studentului-doctorand, care să cuprindă informații precum:
  - a) structura programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate și spațiile flexibile unde studenții pot opta (ex. discipline opționale, după caz);
  - b) structura și valoarea grantului doctoral, precum și elemente privind finanțarea studiilor universitare de doctorat, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
  - c) trimiteri către toate regulamentele și metodologiile interne de interes sau care vizează activitatea studenților-doctoranzi;
  - d) prezentarea, în funcție de domeniu, a principalelor oportunități de finanțare a activității științifice și de cercetare.
  - e) alte informații de interes, în urma consultării reprezentanților studenților-doctoranzi.
- Realizarea unui newsletter dedicat studenților doctoranzi prin care să fie informați periodic (lunar/ odată la două luni sau de câte ore este cazul) despre activitatea structurilor universitare ce au atribuții în sfera studiilor universitare de doctorat și oportunități pentru parcursul academic (conferințe organizate, programe europene de finanțare a studiilor universitare de doctorat ș.a.).
- Studenții reprezentanți în structurile ce au atribuții în sfera studiilor universitare de doctorat să elaboreze rapoarte de activitate semestriale/anuale pe care să le prezinte celorlalți studenți.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță C.1.1.2.** Asociațiile studentești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

Studenții-doctoranzi sunt reprezentați în Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), cu respectarea normelor de reprezentare prevăzute de legislația în vigoare și Procedurile IOSUD\_TUIASI.

În mandatul curent al CSUD (2020-2024), studenții-doctoranzi sunt reprezentați de 4 studenți doctoranzi aleși prin votul universal al studenților doctoranzi din IOSUD-TUIASI, ca membri ai CSUD, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși ([http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta\\_CSUD-2020.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta_CSUD-2020.htm)).

Alegerea membrilor CSUD și, implicit a reprezentanților studenților-doctoranzi s-a realizat conform *Procedurii de alegere a membrilor Consiliului pentru studiile universitare de*



doctorat (CSUD) în Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (**Anexa A.1.1.1-7** la REI), în vigoare la data realizării evaluării interne, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar nr. 221 din data de 27.07.2020, fiind disponibilă spre consultare pe pagina web a IOSUD la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_Alegeri%20Director%20CSUD\\_CCPD\\_DSD/PO\\_CSUD\\_.09\\_E1R0\\_Membri%20CSUD\\_semnata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_Alegeri%20Director%20CSUD_CCPD_DSD/PO_CSUD_.09_E1R0_Membri%20CSUD_semnata.pdf)

Dovezile derulării alegerilor membrilor CSUD, cadre didactice și studenți-doctoranzi sunt prezentate în **Anexa A.1.1.1-9\_a** și **Anexa A.1.1.1-9\_b** atașate la REI.

Conform procedurii, IOSUD\_TUIASI publică pe pagina [www.doctorat.tuiasi.ro](http://www.doctorat.tuiasi.ro) anunțul referitor la alegerea membrilor CSUD (3 cadre didactice conducători de doctorat și 4 studenți-doctoranzi), care include:

- calendarul desfășurării alegerilor pentru membrii CSUD;
- structura CSUD;
- Ordinul 6129/2016 din care rezultă condițiile de eligibilitate pentru candidații cadre didactice;
- lista de electori pentru alegerea prin vot universal a celor 3 membri CSUD cadre didactice, care au doctoranzi în termenul legal;
- lista de electori pentru alegerea membrilor CSUD studenți-doctoranzi.

După derularea alegerilor conform procedurii, președintele comisiei electorale pentru alegerea membrilor CSUD prezintă Senatului raportul privind desfășurarea procesului de alegeri și rezultatele acestora. Senatul validează componența CSUD.

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI dispune de o Metodologia de organizare a alegerilor și de desemnare a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul IOSUD-TUIASI.

#### **Recomandări:**

- Aplicarea în continuare a Regulamentului de alegeri.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

#### **Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță C.1.1.3.** Asociațiile studentești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, la nivelul fiecărei școli doctorale, pentru poziții în consiliile școlilor doctorale, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.

Studenții-doctoranzi sunt reprezentați în Consiliul Școlii Doctorale (CSD), cu respectarea normelor de reprezentare prevăzute de legislația în vigoare și Procedurile IOSUD\_TUIASI.

În mandatul curent al CSD (2020-2025) studenții-doctoranzi sunt reprezentați de 2 studenți doctoranzi aleși prin votul universal al studenților doctoranzi din IOSUD-TUIASI, ca membri ai CSD ([http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta\\_CSUD-2020.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Componenta_CSUD-2020.htm)).

Alegerea membrilor CSD și, implicit a reprezentanților studenților-doctoranzi s-a realizat conform *Procedurii de alegerea directorului Școlii Doctorale și a membrilor Consiliului Școlii Doctorale în Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași* (**Anexa A.1.1.1-13\_a** la REI), în vigoare la



data evaluării interne, care a fost adoptată prin Hotărârea Senatului universitar nr. 222 din data de 29.07.2020 (**Anexa A.1.1.1-13\_b** la REI) și disponibilă pe pagina web a IOSUD la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie\\_Noutati.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Legislatie_Noutati.htm)

**Dovezile alegerii membrilor Consiliului Școlii Doctorale sunt prezentate în Anexa A.1.1.1-14\_b** la REI, pentru cadre didactice și în **Anexa A.1.1.1-14\_c** la REI pentru studenți-doctoranzi.

**Concluzie:** *În cadrul IOSUD-TUIASI, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, la nivelul Școlii Doctorale și al consiliilor de coordonare a programelor de doctorat, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.*

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici din domeniul alegerilor.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a acordat calificativul îndeplinit**

**Indicatorul de performanță\* C.1.1.4.** *În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.*

Procesul de autoevaluare din cadrul IOSUD\_TUIASI, respectiv Școala Doctorală în vederea întocmirii prezentului raport s-a desfășurat în conformitate cu prevederile din *Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat* COD PO.CSUD.08 (**Anexa C.1.1.1-5** la REI) și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, aprobate prin *Ordinul Ministerului Educației Nr. 3651/2021 din 12 aprilie 2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare și Ghidul de evaluare externă a studiilor doctorale, elaborat de către ARACIS.*

În perioada noiembrie 2018 - ianuarie 2019 au fost elaborate rapoarte de evaluare internă conform sistemului de criterii, standarde și indicatori de performanță din Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5403 din 1.11.2018 (actul normative ne mai fiind în vigoare la data depunerii dosarului). În această acțiune au fost implicate grupuri de lucru pe domenii, propuse de către facultățile de profil, în baza Deciziei Rectorului nr. 2175 din 23.10.2018 (**Anexa C.1.1.4-1** la REI).

Evaluarea a vizat activitatea din cadrul Școlii Doctorale, precum și activitatea specifică fiecărui domeniu de doctorat. Rezultatelor evaluărilor au fost incluse în rapoartele de autoevaluare a Școlii doctorale și a domeniilor de doctorat, disponibile pe pagina web a IOSUD\_TUIASI la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Rapoarte%20evaluare\\_SD\\_dimenii.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Rapoarte%20evaluare_SD_dimenii.htm)

Pe baza analizei datelor prezentate din raportul de evaluare internă a Școlii Doctorale din cadrul IOSUD-TUIASI s-au putut formula o serie de concluzii grupate într-o analiză SWOT.

Rezultatele evaluării interne au fost utilizate în elaborarea Planului strategic în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice, care



completează setul de obiective strategice și măsurile subsecvente care au fost implementate.

*Planul Strategic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași pentru perioada 2020–2024 (Anexa C.1.1.4-2 la REI), disponibil pe pagina web a universității la adresa web: <https://www.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/03/plan-strategic-2020-2024.pdf>, în cadrul Capitolului 3 abordează Obiective și strategii privind studiile universitare de doctorat în cadrul universității.*

În acest capitol se menționează faptul că Școala Doctorală reprezintă elementul de bază al dezvoltării cercetării și inovării în IOSUD\_TUIASI, fiind evidențiate o serie de strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD\_TUIASI, dintre acestea putând fi evidențiate:

- Susținerea valorificării mai eficiente a resurselor științifice (umane, infrastructură, expertiză) ale facultăților prin cadrul creat de existența unei singure Școli doctorale, în scopul creșterii numărului de teze finalizate și susținute, al generării performanței și a poziționării domeniilor de doctorat în topul evaluărilor instituționale;
- Susținerea încheierii acordurilor de colaborare pentru realizarea tezelor de doctorat în cotutelă, în principal cu universități din străinătate;
- Dezvoltarea de programe de studii integrate în parteneriat cu universități românești și europene care să conducă și la obținerea de diplome comune (joint degrees);
- Adaptarea studiilor doctorale la tematicile concrete, contractate și cu mediul economic și social;
- Atragerea de fonduri suplimentare pentru a facilita doctoranzilor cu rezultate de excepție perioade suplimentare de studiu în străinătate în vederea obținerii diplomei duble;
- Introducerea conceptului de convergență în studiile doctorale;
- Introducerea și promovarea conceptului de Doctorat European;

**Concluzie:** *IOSUD-TUIASI desfășoară activități de evaluare internă bazate pe o metodologie proprie și elaborează strategii și politici de acțiune.*

#### **Recomandări:**

- Aplicarea metodologiilor elaborate;
- Actualizarea procedurilor privind evaluarea internă a studiilor universitare de doctorand cu legislația națională în vigoare și implementare unor mecanisme de evaluare internă a calității care să se desfășoare cu o periodicitate exactă (de exemplu anual sau chiar bianual);
- Implicarea unei largi majorități a personalului academic (conducători de doctorate), a studenților doctoranzi și a altor părți interesate (reprezentanți ai mediului socio-economic, societate civilă, ș.a.) în procesul de evaluare interă a calității studiilor universitare de doctorat.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul a dat calificativul îndeplinit**

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



*Standardul C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.*

Informațiile de interes general sunt prezentate public de către IOSUD-TUIASI prin intermediul a diverse website-uri și al unei platforme.

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

*(a) regulamentul IOSUD/școlii doctorale;*

*(b) regulamentul de admitere;*

*(c) contractul de studii doctorale;*

*(d) regulamentul de finalizare a studiilor incluzând procedura de susținere publică a tezei;*

*(e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;*

*(f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor dedoctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;*

*(g) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*

*(h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;*

*i) informații privind oportunitățile pentru studenții doctoranzi care vizează participarea la conferințe, publicarea de articole, acordarea de burse etc;*

*j) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locația unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.*

Pe pagina de dedicată studiilor doctorale pot fi accesate următoarele linkuri:

a) Regulamentul Școlii Doctorale este disponibil pe pagina web a IOSUD\_TUIASI <http://www.doctorat.tuiasi.ro>, la secțiunea:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament SD 03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf)

b) regulamentul de admitere este disponibil la adresa:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere\\_02.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Procedura%20admitere_02.2021.pdf)

c) contractul de studii doctorale:

<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Contract%20doctorat.htm>

d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei: <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Documente%20utile.htm>

sau

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE\\_SUSTINERE/Procedura\\_Anexe/Revi zie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE_SUSTINERE/Procedura_Anexe/Revi zie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf)

e) conținutul programelor de studii:

<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Planuri%20invatamant.htm>

f) profilul științific și ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora:

<http://www.doctorat.tuiasi.ro/> secțiunea conducători atestați

<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teme%20cercetare.htm>

g) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător):

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/LISTA%20STUDENTILOR%20DOCTORANZI\\_01.01.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/LISTA%20STUDENTILOR%20DOCTORANZI_01.01.2021.pdf)

h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat:





[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE\\_SUSTINERE/Procedura\\_Anexe/Revi zie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/DOCUMENTE_SUSTINERE/Procedura_Anexe/Revi zie%2010.2020/PO.CSUD.01%20E2R0%20Procedura%20%20sustinere%20teza.pdf) și <http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Documente%20utile.htm>

i) informații privind oportunitățile pentru studenții doctoranzi care vizează participarea la conferințe, publicarea de articole, acordarea de burse etc.:

<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Evenimente.htm>

j) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locația unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teze\\_sustinere.htm](http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teze_sustinere.htm)

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI publică pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, documente de bază necesare desfășurării în bune condiții a activităților de doctorat.

**Recomandări:**

- Actualizarea periodică a site-ului și evidențierea oportunităților pentru studenții doctoranzi pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat și publicarea unor informații utile pentru parcursul stagiului, cum ar fi informații despre sursele de finanțare a cercetării științifice, despre posibilitățile de publicare a rezultatelor științifice obținute, burse oferite, parteneriate cu mediul socio-economic, ș.a.;
- Dezvoltarea site-ului în limba engleză cu informații pentru studenții internaționali;

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul parțial îndeplinit.**

**Comisia consideră că datele cerute sunt îndeplinite. Este, util ca informațiile în limba engleză, legate de Școala doctorală, să fie ușor accesibile și ct mai complete.**

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

Se asigură accesul studenților doctoranzi la resurse de cercetare (bază de date academice), la un sistem de verificare a similitudinii pus la dispoziție de către universitate și la laboratoare de cercetare. Cu alte cuvinte, IOSUD-TUIASI/Școala Doctorală TUIASI asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.

**Indicatorul de performanță C.2.2.1.** Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat în care își realizează teza.

Studenții doctoranzi din cadrul Școlii doctorale TUIASI au acces on-line la publicațiile de specialitate de calitate din baze de date internaționale, de prestigiu prin Proiectul „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020”, proiect cu o durată de 60 de luni (18.07.2017-17.07.2022).



Sunt puse la dispoziția utilizatorilor următoarele baze de date științifice: *Science Direct*, *Freedom Collection*, *Journals ACCES*, *Springerlink Journals*, *Clarivate Analytics*, *EBSCO Academic Search Complete*, *IEEE/IEL*, *Scopus*, *Wiley Journals*.

De asemenea, studenții-doctoranzi pot accesa aceste baze de date prin intermediul platformei <https://www.e-nformation.ro>, pe bază de ID și parolă.

**Concluzie:** *Toți studenții doctoranzi din IOSUD-TUIASI, indiferent de domeniul de studii doctorale, au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat în care își realizează teza.*

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul 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.

TUIASI și implicit și CSUD are încheiat contract de prestări servicii cu firma Plagiat-Sistem Antiplagiat prin internet SRL în vederea verificării gradului de similitudine. Contractul este înnoit anual.

Verificarea originalității lucrărilor științifice, implicit cea a tezelor de doctorat, se realizează în cadrul TUIASI începând din anul 2016, prin utilizarea softului antiplagiat Sistemantiplagiat.ro, soft la care are acces persoana desemnată la nivelul secretariatului CSUD.

Conform datelor furnizate în REI, rezultă următoarele:

- Fiecare student are acces, pe bază de cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine. La o a doua solicitare verificarea gradului de similitudine se face contra cost;
- Fiecare student are acces, pe bază de cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine. La o a doua solicitare verificarea gradului de similitudine se face contra cost, conform Hotărârii Senatului nr. 117 din 12 mai 2017;
- Accesul conducătorilor de doctorat la Serviciul de verificare a lucrărilor științifice cu ajutorul software-ului Pagiat-Sistem Antiplagiat este liber, în limita a 50 000 caractere anual. La depășirea acestui număr, accesul se poate face contra cost;
- Accesul conducătorilor de doctorat, contra cost, către programul online de la Pagiat-Sistem Antiplagiat prin Internet SRL pentru orice lucrare științifică, a studenților doctoranzi aflați în îndrumare, se face pentru lucrările care depășesc 50 000 caractere anual. Plata se va face, conform contractului de servicii nr. 23 (SAP) din 18.02.2021 cu firma Pagiat-Sistem Antiplagiat prin Internet SRL, unitar pentru fiecare 10 000 de caractere care depășește numărul maxim (50 000 caractere) pentru acces gratuit. Prețul este de 2,85 RON +TVA pentru fiecare calup de 10 000 de cuvinte. Pentru fragmente care au lungimea de până în 10 000 de caractere, prețul este același.



Accesul liber sau contra cost este permis doar conducătorilor de doctorat pentru verificarea lucrărilor elaborate de studenții doctoranzi aflați în îndrumare, sau în colaborare cu aceștia și este reglementat începând cu anul 2021 (pentru noul contract cu firma Pagiat-Sistem Antiplagiat) prin Hotărârea CA din data de 11 mai 2021 și conform Hotărârii Senatului din 21 mai 2021 (**Anexa C.2.2.2** la REI).

**Concluzie:** În cadrul IOSUD-TUIASI fiecare student doctorand, indiferent de domeniul de doctorat, are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

**Recomandări:**

- Extinderea evaluării gradului de similitudine la toate lucrările care sunt publicate de către cadre didactice, cercetători și studenți.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul 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 reguli de ordine interioară.

În cadrul *Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași* (**Anexa A.1.1.1-1\_b.pdf** la REI), disponibil pe site-ul TUIASI, la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/REG11\\_11\\_2020/REG.11\\_E2R5\\_semnat.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/REG11_11_2020/REG.11_E2R5_semnat.pdf), se fac următoarele referiri:

**Capitolul 7 Organizarea studiilor universitare de doctorat**

**7.1. Consiliul pentru studii Universitare de Doctorat**

**Art.1.** „În cadrul IOSUD-TUIASI funcționează Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (cu denumirea abreviată CSUD) care are drept misiune asigurarea condițiilor de desfășurare a ciclului superior de studii universitare, inclusiv accesul în laboratoarele de cercetare pentru studenții doctoranzi cu respectarea regulilor de ordine interioară.”

**7.4. Statutul studenților doctoranzi, drepturi și obligații**

„În perioada școlarizării, studentul doctorand are următoarele drepturi specifice:

- a) dreptul de a folosi laboratoarele, sălile de cursuri și seminarii, sălile de lectură, bibliotecile și celelalte mijloace puse la dispoziție de către universitate / facultate pentru pregătirea profesională, precum și pentru activitățile culturale și sportive;”

În Regulamentul Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1-2\_a** la REI), disponibil și la adresa: [http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament\\_SD\\_03.2021.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Regulamente/Regulament_SD_03.2021.pdf) se fac următoarele precizări:

**Art. 11. Desfășurarea studiilor universitare de doctorat**

„(6) **Programul de cercetare științifică se desfășoară în cadrul IOSUD-TUIASI, utilizând infrastructura de cercetare disponibilă în cadrul laboratoarelor facultăților/departamentelor, precum și/sau în cadrul unor institute de cercetare și în companii/organizații ce dispun de tehnologie adecvată/ secții de cercetare-dezvoltare, cu care există/ se pot încheia convenții de colaborare inter-instituțională în acest sens, încurajându-se colaborarea și cercetarea interdisciplinară. De asemenea, programul de**



*cercetare științifică se poate desfășura și în laboratoarele unor universități, institute de cercetare sau alte entități de cercetare din străinătate, cu care IOSUD-TUIASI are încheiate acorduri de colaborare inter-instituțională în acest context.”*

**Art.15. Obiectivele școlii doctorale privind asigurarea calității sunt următoarele:  
(2) în domeniul cercetării științifice**

k) accesul liber în laboratoarele universității, bibliotecă, bazele de date on-line pentru documentare

Conform contractului de studii universitare de doctorat, particularizat pentru cele patru forme de doctorat organizate în cadrul IOSUD-TUIASI (**Anexa A.1.1.1-23\_a,b,c,d** la REI), disponibil la adresa de internet:

<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Contract%20doctorat.htm>, la capitolul Drepturile și obligațiile părților, la secțiune dedicate studenților-doctoranzi, se specifică.

*„1. În perioada școlarizării, studentul-doctorand are următoarele drepturi specifice:*

*1.2. de a folosi laboratoarele, sălile de cursuri și seminarii, sălile de lectură, bibliotecile și celelalte mijloace puse la dispoziție de către universitate/facultate pentru pregătirea profesională, precum și pentru activitățile culturale și sportive.”*

**Concluzie:** *În cadrul IOSUD-TUIASI, toți studenții doctoranzi, indiferent de domeniu, au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau la alte facilități, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.*

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

*Standardul C.3.1.IOSUD/Școala doctorală are o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale*

Școala Doctorală TUIASI prezintă dovezi privind acorduri, mobilități la nivel internațional. De asemenea, din documentele puse la dispoziție reiese că există diverse acțiuni concrete și politici care contribuie la internaționalizarea studiilor doctorale.

*Indicatorul \*C.3.1.1. IOSUD, pentru fiecare școală doctorală, 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 studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.*



Școala Doctorală a IOSUD-TUIASI are încheiate o serie de acorduri de colaborare și mobilitate cu instituții de învățământ, cercetare, dezvoltare care desfășoară activități în domeniile de doctorat și care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice.

IOSUD-TUIASI a încheiat acorduri instituționale cu universități, institute de cercetare, companii din străinătate, care vizează mobilități pentru studenții doctoranzi și cadrele didactice (95 de acorduri) (**Anexa A.2.1.2-2** la REI).

În **Anexa A.2.1.2-3\_a** la REI este prezentată lista acordurilor Erasmus+ K103 încheiate între IOSUD\_TUIASI și instituții de învățământ superior europene (259 acorduri), iar în **Anexa A.2.1.2-3\_b** la REI sunt prezentate acordurile Erasmus+ K107 ale TUIASI cu parteneri din afara Spațiului European (102 acorduri).

În **Anexa A.2.1.2-4** la REI sunt prezentate deplasările ERASMUS+ efectuate de studenții doctoranzi în perioada 2016/2017-2020/2021, în cadrul unor programe de plasament (65 de mobilități, pentru 56 studenți-doctoranzi).

În **Anexa C.3.1.1** la REI este prezentată lista deplasărilor studenților-doctoranzi la conferințe internaționale organizate în afara țării (121 studenți-doctoranzi).

În perioada 2015-2020, un număr de 33 studenți doctoranzi au beneficiat de acordurile de cotutelă încheiate între TUIASI și universități din afara țării (**Anexa A.1.1.3-6** la REI).

La data evaluării numărul studenților doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat este de 513, iar numărul total al studenților doctoranzi (în perioada studiilor universitare de doctorat+perioada de grație) este 781.

Raportul mediu dintre numărul de mobilități internaționale ale studenților-doctoranzi și numărul de doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat este peste 0,41 (41%).

Raportul mediu dintre numărul de mobilități internaționale ale studenților-doctoranzi și numărul total de studenți-doctoranzi este peste 0,27 (27%).

Raportul mediu dintre numărul de mobilități internaționale ale studenților-doctoranzi care și-au susținut teza de doctorat în perioada 2016 – 2020 și numărul total de studenți doctoranzi care și-au susținut teza de doctorat în perioada 2016 – 2020 este peste 0,44 (44 %).

Conform *Raportului privind starea Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași pentru anul 2020* (<https://www.tuiasi.ro/raport-privind-starea-universitatii/>) se are în vedere, în mod permanent:

- *Continuarea mai intensă a procesului de internaționalizare a universității, în mod evident susținută de diversificarea mai rapidă a programelor într-o limbă de circulație internațională (în principal, limba engleză) (cap. I.3);*
- *Stabirea de noi colaborări naționale și internaționale în plan educațional și științific, în paralel cu dezvoltarea celor existente (cap. I.3);*
- *Menținerea sau accederea în poziții/categorii superioare din clasamentul universităților din România, rezultată în urma evaluării universităților, și la nivel internațional (cap. I.3);*

În vederea creșterii vizibilității studiilor doctorale, începând cu data de 1 octombrie 2020 s-a introdus Doctoratul European și TUIASI a fost inclusă în rețelele internaționale de profil (cap. II):

- European University Association – Council for Doctoral Education – EUACDE (European University Association – Council for Doctoral Education);
- European PhD Hub - PhD Hub;
- PRIDE- Professionals in Doctoral Education – PRIDE.



### **Concluzii:**

- IOSUD\_TUIASI, pentru Școala Doctorală, 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;
- IOSUD-TUIASI elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

### ***Recomandări:***

- Extinderea acordurilor de mobilitate;
- Planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, în vederea creșterii numărului de studenți doctoranzi implicați în mobilități internaționale;
- Creșterea vizibilității activității științifice a studenților-doctoranzi, după caz, prin încurajarea creării unor profiluri în platforme de tip Google Academic sau ResearchGate.
- Sprijinirea financiară suplimentară a studenților-doctoranzi în vederea participării în mobilități și/sau stagii de pregătire internaționale, precum și la participarea la conferințe științifice în afara României, în baza unei metodologii clare și obiective, utilizând diferite forme de finanțare complementare celor atrase de studenții-doctoranzi, precum și creșterea treptată a sumelor alocate în acest sens;

***Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.***

***Evaluatorul străin a dat calificativul parțial îndeplinit.***

***Comisia de evaluare, luând în considerare date furnizate de către CSUD-TUIASI, consideră indicativul îndeplinit. Evaluatorul străin face referire la implicarea mai multor profesori străini pentru realizarea de co-tutelă, aspect care nu are legătură cu indicatorul***

***Indicatorul C.3.1.2. IOSUD sprijină, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți recunoscuți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.***

În **Anexa A.1.1.3-6** la REI sunt prezentate acordurile de organizarea a unor doctorate în cotutelă internațională, 34 dintre acestea fiind încheiate în perioada 2015-2020.

Școala doctorală a invitat experți recunoscuți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi (**Anexa C.3.1.2** la REI).

La nivel instituțional, începând cu anul 2021 s-a lansat platforma educațională <https://edu.tuiasi.ro/login/index.php> care cuprinde și un modul destinat training-urilor online efectuate de experți internaționali în domeniu. Platforma este finanțată printr-un proiect tip FDI pe domeniul internaționalizare și este structurată pe câteva module de training principale:

- Redactare lucrări științifice (Academic writing);





- Abordarea unui program științific (Experimental planning);
- Teza de doctorat (Writing your Thesis);
- Planificarea carierei după susținerea tezei de doctorat (Career planning - Where your Doctorate Can Lead).

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI sprijină organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți recunoscuți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.

**Recomandări:**

- Identificarea de surse financiare pentru creșterea finanțării doctoratelor în cotutelă.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin nu a dat niciun calificativ invocând un volum mic de informație.**

**Indicatorul de performanță\* C.3.1.3.** Cel puțin 10% din tezele de doctorat din cadrul fiecărei școli doctorale din IOSUD sunt redactate și/sau prezentate într-o limbă de circulație internațională sau sunt realizate în cotutelă.

În cadrul Școlii Doctorale IOSUD\_TUIASI s-au susținut, în perioada 2015-2020 un număr de 223 teze de doctorat (**Anexa B.4.1.1-1** la REI).

Dintre acestea, un număr de 23 au fost elaborate și susținute în regim de cotutelă, toate redactate în limba engleză și/sau prezentate în limba engleză (**Anexa C.3.1.3** la REI).

Raportul dintre numărul de teze de doctorat elaborate în cotutelă și tezele de doctorat susținute în perioada 2015-2020 este de 0,1032 (**10,32%**).

**Concluzie:** În cadrul IOSUD-TUIASI un procent de 10,32% dintre teze de doctorat elaborate au fost redactate într-o limbă de circulație internațională sau sunt realizate în cotutelă, ca urmare mai mult de 10%, procent impus prin indicator.

**Recomandări:**

- Identificarea de modalități de sprijinire a redactării tezilor în limbi de circulație internațională.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță C.3.1.4.** Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută de către IOSUD prin 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 tezilor de doctorat etc.).

Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută de către IOSUD\_TUIASI prin măsuri concrete, cum ar fi:



- participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali (**Anexa C.3.1.4\_1** la REI);
- includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.) (**Anexa C.3.1.4\_2** la REI).

Începând cu data de 1 octombrie 2020 s-au realizat alți pași de creștere a vizibilității studiilor doctorale prin introducerea Doctoratului European și includerea universității în rețelele internaționale de profil:

- **Doctoratul european și includerea TUIASI în European University Association – Council for Doctoral Education** - Doctoratul European a fost propus de European University Association, cu scopul de a stimula integrarea absolvenților de doctorat din țările europene în mediul academic și socio-economic european. Certificatul de Doctorat European în TUIASI se poate obține doar prin îndeplinirea unor criterii cumulative, propuse de EAU-CDE și adoptate de universitate.
- **EUA-CDE** (European University Association – Council for Doctoral Education) este o organizație europeană care cuprinde 265 instituții din 36 țări, promovând colaborarea și schimbul de bune practici în studiile doctorale, creând oportunități unice de colaborare inter-instituțională la nivelul studiilor doctorale.
- **European PhD Hub** - PhD Hub este un portal online dedicat cercetării aplicative, care își propune intensificarea cooperării dintre sectorul public și cel privat în identificarea de noi teme de cercetare și transferul acestora către industrie și societate. Portalul este dedicat cercetărilor doctorale inter-disciplinare și intersectoriale. Este un proiect nou, care cuprinde, deocamdată, universități și companii din Spania, Polonia, UK, Grecia, România, Portugalia și Ungaria.
- **PRIDE- Professionals in Doctoral Education** - este un proiect de asociere a universităților din zona europeană în scopul creării de standarde și practici în studiile doctorale, fiind un forum activ de dezbateri de bune practici și standarde profesionale în educația doctorală.
- **EUUF – european universities foundation** - EUUF este o organizație care funcționează la nivelul UE, având ca scop creșterea mobilității studenților doctoranzi și intensificarea introducerii noțiunii de antreprenoriat în studiile doctorale.

**Concluzie:** se poate afirma că internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută de către IOSU-TUIASI prin măsuri concrete.

#### **Recomandări:**

- Continuarea eforturilor de internaționalizare și identificarea de noi mijloace și metode de creștere a vizibilității IOSUD-TUIASI, pe plan internațional.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin nu a dat niciun calificativ invocând un volum mic de informație.**

Criteriul C.4. Sistemul de asigurare a respectării normelor de etică și integritate academică

*Standardul C.4.1. IOSUD/Școala doctorală are un sistem funcțional și eficient de prevenire și asigurare a respectării normelor de etică și integritate academică*



IOSUD/Școala Doctorală are un sistem funcțional și eficient de prevenire și asigurare a respectării normelor de etică și integritate academică. Există proceduri și politici la toate nivelurile, care iau în considerare popularizarea informațiilor privind etica, plagiatul sau prevenirea fraudelor.

**Indicatorul C.4.1.1.** IOSUD pune în aplicare prevederile în vigoare cu privire la etică și deontologie/integritate academică, respectiv la libertatea academică și dispune de:

- politici bazate pe prevenție cu privire la eventuala încălcare a codului de etică și integritate academică, demonstrând prin poziționări publice, studii, analize sau măsuri acest fapt.
- practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor atât din perspectiva instituțională, cât și din perspectiva studenților doctoranzi;
- practici pentru prevenirea eventualelor fraude în activitățile academice, de cercetare sau de orice altă natură, inclusiv măsuri active de prevenire și eliminare a oricăror forme de plagiat, precum și de promovare a principiilor de etică și integritate/deontologie sau de respectare a proprietății intelectuale, a dreptului de autor și a drepturilor conexe în rândul tuturor membrilor comunității sale academice;
- instrumente administrative care să asigure aplicarea unor sancțiuni efective și eliminatorii;
- mecanisme și măsuri pentru asigurarea egalității de șanse și protejarea împotriva intoleranței și a discriminării de orice fel.

IOSUD monitorizează și evaluează permanent aceste practici și poate face dovada aplicării lor pentru toate activitățile desfășurate și a implicării studenților în toate aceste procese, iar rezultatele monitorizării sunt făcute publice anual sau ori de câte ori este necesar.

La nivelul TUIASI există *Codul de etică și deontologie profesională universitară* care face parte din Carta universitară (Anexa 4 la Carta universitară) și care reglementează și promovează valori morale cum sunt: libertatea academică, proprietatea intelectuală, integritatea morală și profesională, responsabilitatea, autonomia personală, dreptatea și echitatea, meritul, profesionalismul, onestitatea și corectitudinea intelectuală, transparența, respectul și toleranța, bunăvoința și grija.

- **politici bazate pe prevenție cu privire la eventuala încălcare a codului de etică și integritate academică, demonstrând prin poziționări publice, studii, analize sau măsuri acest fapt**

Codul de etică și deontologie profesională universitară al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași reglementează buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltare tehnologică și inovare din unitățile de cercetare - dezvoltare din cadrul TUIASI și se aplică tuturor persoanelor care desfășoară activități de cercetare, dezvoltare tehnologică, inovare - CDI (cadre didactice, cercetători, studenți, masteranzi, doctoranzi).

În cadrul TUIASI există și se aplică *Regulamentul de funcționare a comisiei de etică universitară*, disponibil la adresa de internet:

[https://www.tuiasi.ro/uploads/files/TUIASI.POM\\_02-E2-](https://www.tuiasi.ro/uploads/files/TUIASI.POM_02-E2-)

[functionare Comisie de etica 1.pdf](#), cu rolul de a preciza metodologia de funcționare a *Comisiei de etică și deontologie profesională universitară* a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și care se aplică: personalului didactic titular sau asociat din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; personalului didactic auxiliar și administrativ din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; studenților și cursanților la toate formele



de studiu, inclusiv doctoranzilor; oricăror persoane fizice sau juridice care intră în relații cu Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

La nivelul Școlii doctorale a IOSUD\_TUIASI se aplică *Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale COD PO.CSUD.11 (Anexa A.1.1.2-3\_a la REI)*, aprobată prin Hotărârea Senatului universității nr. 79/25.03.2021 (*Anexa A.1.1.2-3\_b la REI*), care este parte integrantă a Regulamentului Școlii doctorale și este disponibilă la adresa web:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.11\\_Procedura\\_etica\\_semna ta.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.11_Procedura_etica_semna ta.pdf)

Procedura are drept scop stabilirea modului în care se asigură respectarea normelor de etică și integritate academică în cadrul Școlii Doctorale (SD) a IOSUD-TUIASI precum și modul în care se aplică mecanismele pentru prevenirea fraudelor. Normele de bună conduită sunt detaliate în *Codul de etică și deontologie profesională al personalului de cercetare-dezvoltare*, prevăzut de Legea nr. 206/2004, precum și în codurile de etică pe domenii.

• **practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor atât din perspectiva instituțională, cât și din perspectiva studenților doctoranzi**

La nivelul TUIASI s-au definit o serie de *practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor atât din perspectiva instituțională, cât și din perspectiva studenților doctoranzi*. Astfel, se sancționează:

- plagiarea lucrărilor de finalizare a studiilor (licență, masterat) și a tezelor de doctorat, a cărților, lucrărilor științifice etc.;
- orice acuzație de plagiat, pentru a fi validă, trebuie să fie însoțită de dovezi clare privind plagiarea, prin indicarea textelor, ideilor, metodelor, procedurilor, tehnologiilor, rezultatelor din care s-a plagiat. Dacă materialul prezentat drept contribuție proprie sau un fragment din acesta este identificat în rețeaua internet, acest lucru este suficient pentru a fundamenta o acuzație de plagiat;
- fraudarea prin orice mijloace a oricărui tip de evaluare și examinare;
- utilizarea unor date improvizate într-o cercetare sau într-un experiment, modificarea intenționată a datelor unui experiment sau ale unei cercetări, citarea unor articole inventate etc.

La nivelul Școlii doctorale planurile de învățământ din cadrul programului pentru pregătire universitară avansată includ, începând cu anul universitar 2018-2019 cursul *Etica și Integritatea Academică (Anexa B.2.1.2-1 la REI)*.

Obiectivele specifice ale cursului sunt:

- înțelegerea rolului deosebit și importanței eticii pentru dezvoltarea personală într-un mediu social și profesional adecvat;
- cunoașterea, înțelegerea, asimilarea și asumarea normelor explicite (texte cu valoare normativă) sau implicite (cutume, practici) care reglementează conduita academică în procesele creative de cercetare și valorificare a cercetării în acord cu normele deontologiei profesionale și a dreptului de proprietate intelectuală;
- explicarea conținutului integrat al conceptelor de etică și integritate academică ca rezultat al internalizării normelor etice de către cercetătorii individuali ca o consecință a integrității și asumarea lor de către organizațiile academice;
- însușirea elementelor de natură legislativă legate de proprietatea intelectuală (dreptul de autor și proprietatea industrială);



- însușirea normelor de redactare a cererilor de brevete de invenție și a altor documente specifice proprietății industriale.

În cadrul *Procedurii privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale COD PO.CSUD.11 (Anexa A.1.1.2-3\_a la REI)*, la **Secțiunea 8.3 Practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor**, la art. 9 – 14 sunt detaliate practicile și mecanismele pentru prevenirea fraudelor, prin:

- reglementarea drepturilor și obligațiilor părților contractante (IOSUD TUIASI, conducător de doctorat, student doctorand) cu privire la abaterile de la normele eticii științifice, profesionale și universitare, conform Codului de etică al TUIASI, în conținutul și prin semnarea *Contractului de studii universitare de doctorat*;
- măsuri ale IOSUD pentru prevenirea și sancționarea abaterilor de la normele eticii științifice, profesionale și universitare, conform Codului de etică al TUIASI;
- recomandări sau analize ale IOSUD în contextul unor încălcări ale normelor de deontologie etică și/sau profesională, atât pe perioada derulării studiilor de doctorat cât și pe întreaga perioadă de valabilitate a titlului de doctor, obținut ca urmare a susținerii tezei de doctorat;
- obligativitatea studentului-doctorand, stipulată în Codul de etică și deontologie profesională universitară, Regulamentul Școlii Doctorale, Contractul de studii universitare de doctorat, de a-și asuma corectitudinea datelor și a informațiilor, precum și opiniile și demonstrațiile prezentate în cadrul tezei sau în cadrul altor lucrări și publicații elaborate individual sau în colectiv, nerespectarea acestor obligații constituind abateri de la conduita academică și de la disciplina instituțională și se sancționează;
- asigurarea accesului fiecărui student-doctorand, la cerere și cu plată, sub coordonarea conducătorului de doctorat, la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine pentru verificarea rapoartelor de cercetare științifică, lucrărilor științifice și a tezelor de doctorat.

În cadrul acestei secțiuni se menționează foarte clar și faptul că, în cazul unor eventuale fraude academice, al unor încălcări ale eticii universitare sau al unor abateri de la buna conduită în cercetarea științifică, inclusiv al plagiatului, studentul doctorand și/sau conducătorul de doctorat răspund/răspunde în condițiile legii.

- **practici pentru prevenirea eventualelor fraude în activitățile academice, de cercetare sau de orice altă natură, inclusiv măsuri active de prevenire și eliminare a oricăror forme de plagiat, precum și de promovare a principiilor de etică și integritate/deontologie sau de respectare a proprietății intelectuale, a dreptului de autor și a drepturilor conexe în rândul tuturor membrilor comunității sale academice**

Un aport important în dobândirea cunoștințelor de etică îl au și informările făcute la nivelul CSUD și CSD, în cadrul unor seminarii organizate pentru toți studenții Școlii doctorale, a aspectelor legate de: *Validarea rezultatelor cercetării doctorale prin publicare – argument al creativității și originalității tezei de doctorat; Arta prezentării lucrărilor la conferințe internaționale; 10 pași pentru o documentare eficientă – studiu de caz; Generarea și protejarea invențiilor brevetabile* (<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Evenimente.htm>)

- **instrumente administrative care să asigure aplicarea unor sancțiuni efective și eliminatorii;** Conform *Procedurii privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale*, documentele utilizate ca instrumente administrative care să asigure aplicarea unor sancțiuni efective și eliminatorii sunt; sesizarea/reclamația;



raportul de analiză. Sesizările și reclamațiile sunt analizate, se întocmește un Raport de analiză și sunt comunicate rezultatele anchetei.

Comisia de etică funcționează pe baza unui Regulament propriu (**Regulamentul Comisiei de Etică** IOSUD\_TUIASI - **Anexa C.4.1.1-1** la REI), disponibil pe pagina web a Universității ([https://www.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/04/REG.17\\_E3R1.pdf](https://www.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/04/REG.17_E3R1.pdf))

Sanctiunile care se pot stabili de către Comisiei de etică și deontologie profesională universitară studenților și doctoranzilor pentru încălcarea eticii universitare sunt următoarele:

- avertisment scris;
- reducerea bursei pe o perioadă determinată cu 5-10%;
- suspendare bursei pe o perioadă determinată;
- interzicerea accesului la burse pe durată nedeterminată;
- interzicerea accesului în căminele studențești pe perioadă determinată sau nedeterminată;
- exmatricularea, cu drept de reînmatriculare;
- exmatricularea, fără drept de reînmatriculare în niciuna din structurile universității.

În cadrul (Anexa **A.1.1.2-3\_a** la REI) există și Secțiunea **8.4. Teza de doctorat**, care descrie în detaliu modul de soluționare a abaterilor grave de la buna conduită în cercetarea științifică și activitatea universitară, inclusiv plagierea rezultatelor sau a publicațiilor altor autori, confecționarea de rezultate sau înlocuirea rezultatelor cu date fictive în teza de doctorat.

În cazul în care există o decizie definitivă a CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat, IOSUD, la propunerea CSUD, poate decide sancționarea abaterii și prin aplicarea uneia din următoarele măsuri administrative:

- suspendarea dreptului de a admite noi studenți doctoranzi pentru o perioadă de 3 ani a conducătorului de doctorat care a coordonat o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;
  - excluderea din IOSUD a conducătorului de doctorat care a coordonat două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;
  - suspendarea organizării procesului de admitere pentru domeniul de doctorat respectiv, pentru o perioadă de 2 ani, în cazul în care în domeniul de doctorat respectiv a fost coordonată o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.
  - referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică a două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat nu vor mai fi numiți în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.
- **mecanisme și măsuri pentru asigurarea egalității de șanse și protejarea împotriva intoleranței și a discriminării de orice fel.**

Codul de etică și deontologie profesională universitară a IOSUD\_TUIASI reglementează și promovează valori morale precum: libertatea academică; proprietatea intelectuală; integritatea morală și profesională; responsabilitatea; autonomia personală; dreptatea și echitatea; meritul; profesionalismul; onestitatea și corectitudinea intelectuală; transparența; respectul și toleranța; bunăvoința și grija.





În cadrul TUIASI este interzisă orice discriminare, orice tratament inegal al vreunei persoane, care urmărește sau conduce la încălcarea sau limitarea drepturilor sau favorizarea respectivei persoane pe baza rasei, sexului și orientării sexuale, a vârstei, prezenței unor dizabilități, naționalității, etniei, religiei, categoriei sociale, orientării politice, stării materiale sau mediului de proveniență.

Datele cu caracter personal ale autorului tezei de doctorat/abilitare și ale autorului sesizării sunt prelucrate cu respectarea prevederilor Regulamentului Uniunii Europene 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

**Concluzie:** *IOSUD-TUIASI pune în aplicare prevederile în vigoare cu privire la etică și deontologie/integritate academică, respectiv la libertatea academică*

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici;
- Implementarea unor măsuri pro-active în ceea ce privește prevenția eventualelor abateri ale codului de etică și integritate academică, de exemplu organizarea unor evenimente online/ offline dedicate conștientizării acestor abateri, ținând cont de specificul fiecărui domeniu și organizarea unor serii de workshop-uri, module cu privire la scrierea academică;

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul C.4.1.2.** *Toate sesizările cu privire la suspiciunile de plagiat aferente unor teze de doctorat au fost analizate și soluționate de IOSUD în termenul legal prevăzut pentru exprimarea punctului de vedere scris față de sesizarea primită.*

În perioada 2015-2020, *Comisia de etică și deontologie profesională universitară* a soluționat o singură sesizare înregistrată la CNATDCU cu nr. 2575/14.10.2016, privind nerespectarea standardelor de etică profesională cu privire la existența suspiciunii de plagiat în legătură cu o teză de doctorat elaborată și susținută în cadrul IOSUD-TUIASI în anul 2008.

A fost numită o comisie de specialitate pentru analiza suspiciunii de plagiat, care a parcurs o serie de etape specifice. În urma analizei comisia de specialitate a constatat că nu se confirmă suspiciunile de plagiat.

În baza raportului comisiei de specialitate, *Comisia de etică și deontologie profesională universitară* a IOSUD-TUIASI a întocmit un Raport de caz, la finalul căruia se specifică faptul că, pe baza analizei realizate, nu se confirmă suspiciunile de plagiat formulate în cazul sesizării de mai sus. Raportul de caz a fost aprobat în ședința Comisiei de etică și deontologie profesională universitară din data de 16.12.2016 și a fost înaintată la CNATDCU cu numărul de înregistrare 28682/22.12.2016.

**Concluzie:** *În perioada analizată, în cadrul IOSUD-TUIASI s-a înregistrat o singură sesizare legată de suspiciuni de plagiat dar care nu s-a confirmat. IOSUD-TUIASI dispune de mijloace de evaluarea a gradului de similitudine și are proceduri pentru sancționarea plagiatului.*



**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță C.4.1.3.** În rapoartele anuale ale Comisiei de Etică din cadrul IOSUD se regăsesc informații privind stadiul soluționării fiecărui caz în care a existat o sesizare sau o autosesizare relevantă pentru studiile universitare de doctorat cu privire la încălcarea unor norme și aspecte etice.

Comisia de etică și deontologie profesională universitară a IOSUD-TUIASI a întocmit un Raport de caz, la finalul căruia se specifică faptul că, pe baza analizei realizate, nu se confirmă suspiciunile de plagiat formulate în cazul unei singure sesizări înregistrată la CNATDCU cu nr. 2575/14.10.2016. Raportul de caz a fost aprobat în ședința Comisiei de etică și deontologie profesională universitară din data de 16.12.2016 și a fost înaintată la CNATDCU cu numărul de înregistrare 28682/22.12.2016.

Raportul de caz a fost inclus în Raportul anual al Comisiei de etică și deontologie profesională universitară a IOSUD\_TUIASI pentru anul 2016.

**Concluzie:** În perioada evaluată, a fost semnalat un singur caz de încălcare a unor norme și aspecte etice, dar nu s-a confirmat.

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul de performanță C.4.1.4.** Măsurile întreprinse de IOSUD în urma deciziilor definitive ale CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat au vizat toate aspectele prevăzute în decizia CNATDCU și în legislația în vigoare.

În perioada 2015-2020, Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași nu a primit nici o decizie din partea CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat.

**Concluzie:** Atât în perioada evaluată, cât și în afara acesteia nu au fost semnalate sesizări de plagiat.

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici.



**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul C.4.1.5.** Măsurile menite să prevină fraudă academică în cadrul studiilor universitare de doctorat, adoptate de IOSUD, pot fi:

- a) suspendarea dreptului de a coordona noi doctoranzi, pentru o perioadă de 3 ani, în cazul conducătorilor de doctorat care au coordonat o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;
- b) excluderea din IOSUD a conducătorului de doctorat care a coordonat cel puțin două teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;
- c) suspendarea organizării procesului de admitere pentru domeniul de doctorat respectiv, pentru o perioadă de 2 ani, în cazul în care în domeniul de doctorat respectiv a fost finalizată și susținută o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.

La nivelul Școlii Doctorale a IOSUD\_TUIASI se aplică *Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale COD PO.CSUD.11 (Anexa A.1.1.2-3\_a la REI)*, aprobată prin Hotărârea Senatului universității nr. 79/25.03.2021 (*Anexa A.1.1.2-3\_b la REI*), care este parte integrantă a Regulamentului Școlii doctorale și este disponibilă la adresa web:

[http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.11\\_Procedura\\_etica\\_semna ta.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.11_Procedura_etica_semna ta.pdf)

Procedura are drept scop stabilirea modului în care se asigură respectarea normelor de etică și integritate academică în cadrul Școlii Doctorale (SD) a IOSUD-TUIASI precum și modul în care se aplică mecanismele pentru prevenirea fraudelor.

În cadrul secțiunii **8.3. Practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor**, la **Art. 14**, se precizează următoarele: „Școala doctorală și IOSUD iau măsuri pentru prevenirea și sancționarea abaterilor de la normele eticii științifice, profesionale și universitare, conform codului de etică și deontologie profesională al TUIASI. În cazul unor eventuale fraude academice, al unor încălcări ale eticii universitare sau al unor abateri de la buna conduită în cercetarea științifică, inclusiv al plagiatului, studentul doctorand și/sau conducătorul de doctorat răspund/răspunde în condițiile legii. Conducătorul de doctorat răspunde în solidar cu autorul tezei de respectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului, potrivit prevederilor art. 65 din HG 681/2022, art. 4-5 Anexa 2 din OM 5229/2020 și art. 143 (4) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare.”

În **Secțiunea 8.6. Sancțiuni**, a Procedurii menționate, la **Art. 20** se menționează următoarele: „În cazul în care există o decizie definitivă a CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat, IOSUD, la propunerea CSUD, poate decide sancționarea abaterii și prin aplicarea uneia din următoarele măsuri administrative:

- a) suspendarea dreptului de a admite noi studenți doctoranzi pentru o perioadă de 3 ani a conducătorului de doctorat care a coordonat o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;
- b) excluderea din IOSUD a conducătorului de doctorat care a coordonat două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat;



- c) suspendarea organizării procesului de admitere pentru domeniul de doctorat respectiv, pentru o perioadă de 2 ani, în cazul în care în domeniul de doctorat respectiv a fost coordonată o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.”

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI are definite măsuri menite să prevină fraudă academică în cadrul studiilor universitare de doctorat.

**Recomandări:**

- Urmărirea continuă a evaluării gradului de similitudine atât la tezele de doctorat, cât și la articolele publicate în reviste cu indexare ISI sau în cadrul unor conferințe.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul \*C.4.1.6.** Referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică a două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat, nu au mai fost numiți în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.

Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică, în cadrul studiilor doctorale COD PO.CSUD.11 ([http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri\\_diverse/PO.CSUD.11\\_Procedura\\_etica\\_semn\\_ata.pdf](http://www.doctorat.tuiasi.ro/doc/Proceduri_diverse/PO.CSUD.11_Procedura_etica_semn_ata.pdf)), în cadrul Secțiunii 8.6. Sancțiuni, la **Art. 20**, sunt prevăzute următoarele:

„d) referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică a două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat nu vor mai fi numiți în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.”

În perioada 2015-2020, în Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat – Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași nu a existat nici un caz de teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat și, prin urmare, nu a fost necesar ca paragraful d) din Art.10 al Procedurii menționate să fie aplicat.

**Concluzie:** IOSUD-TUIASI are definite măsuri cu referire la referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică a două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat

**Recomandări:**

- Continuarea bunelor practici.

**Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.**

**Evaluatorul străin a dat calificativul îndeplinit.**

**Indicatorul C.4.1.7.** IOSUD deține o bază de date publică în care sunt cuprinse toate tezele de doctorat susținute în instituție începând cel puțin cu anul 2016 într-un format care conține:



*domeniul, autorul, conducătorul de doctorat, titlul tezei și teza de doctorat în format electronic (dacă există acordul autorului).*

Tezele de doctorat susținute în cadrul IOSUD\_TUIASI și pentru care doctoranzii nu au optat pentru publicare în decurs de 2 ani de la susținere sunt incluse în baza de date a Registrului Educațional Integrat/ Registrul Matricol unic (REI/RMU), cu toate datele ce privesc: domeniul, autorul, conducătorul de doctorat, titlul tezei și teza de doctorat în format electronic (<https://rei.gov.ro>).

Accesul în platformele REI și RMU se face prin autorizare și autentificare, conform statutului individual al utilizatorului și drepturilor asociate acestuia, în baza unui cont protejat.

Nivelurile de acces în platforme sunt următoarele:

- *Individual* - studentul, respectiv absolventul, poate vizualiza în timp real informații referitoare la parcursul său educațional;
- *Instituțional* - universitățile și facultățile pot vizualiza propriile informații, dar și alte date statistice;
- *Guvernamental* - ministerele și agențiile centrale (Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Finanțelor Publice, Institutul Național de Statistică, CNFIS, ARACIS, CNSPIS, ANC etc.) pot extrage sau interoga date din sistemul de învățământ superior și istoricul acestora.

***Concluzie:*** IOSUD deține o bază de date publică în care sunt cuprinse toate tezele de doctorat susținute în instituție începând cel puțin cu anul 2016, în formatul cerut de indicator

***Recomandări:***

- Actualizarea permanentă a bazelor de date.

***Indicatorul este îndeplinit/~~parțial îndeplinit~~/~~neîndeplinit~~.***

***Evaluatorul străin nu a dat niciun calificativ invocând insuficientul volum de informație.***

### III. Analiza SWOT

**Puncte tari:**

- Tradiție veche în domeniul conducerii de doctorat;
- Un corp didactic numeros care coordonează activitatea de elaborare a tezelor de doctorat;
- Conducătorii de doctorat sunt persoane cu mare experiență, având recunoaștere națională și internațională în domeniile în care activează, cuprinzând membri ai Academiei Române, ai Academiei de Științe Tehnice, ai altor prestigioase societăți științifice românești și străine;
- O infrastructură de cercetare deosebit de performantă, în concordanță cu cerințele unei activități de cercetare de înaltă clasă;
- Existența unei bune colaborări cu mediul socio-economic, care facilitează dezvoltarea de teme de cercetare cu caracter aplicativ, în industrie și nu numai;
- Existența a 13 domenii de doctorat pliate pe facultățile existente în TUIASI, care continuă o activitate de cercetare cu tradiție;



- Participarea studenților doctoranzi la numeroase conferințe naționale și internaționale cu indexare ISI;
- Publicarea a numeroase articole în reviste cu indexare ISI și în reviste aflate în BDI;
- Participarea studenților în cadrul unor proiecte de cercetare prin care dezvoltă subiecte proprii tezelor de doctorat;
- Procentul destul de mare al studenților care au efectuat stagii în străinătate în perioada elaborării tezelor de doctorat;
- Vizibilitate ridicată a cercetării științifice prin publicații de specialitate de tip peer-review pe plan internațional;
- Existența unui număr semnificativ de centre de cercetare și laboratoare recunoscute pe plan național și internațional.
- Susținerea de prelegeri de către specialiști din străinătate, pentru studenții doctoranzi din cadrul mai multor domenii;
- Existența unui cadru de cercetare sustenabil, în care doctoranzii/postdoctoranzii beneficiază de suport științific/financiar și logistic pe toată durata studiilor doctorale.
- Organizarea de evenimente și manifestări științifice importante, cu relevanță internațională;
- Universitatea dispune de o bibliotecă bogată, actualizată periodic, informatizată. Prin intermediul proiectului Anelis+ este posibil accesul on-line la cele mai importante baze de date științifice din lume;

#### **Puncte slabe:**

- Există domenii la care numărul studenților participanți la contracte, indiferent de natura acestor contracte, este destul de mică (Chimie ..... ?);
- În cadrul IOSUD-TUIASI există în total 125 conducători de doctorat. Un număr de 14 conducători de doctorat depășesc numărul de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, ceea ce reprezintă un raport de  $14/125 = 0,112$  sau 11,20%;
- Din cei 14 conducători de doctorat care depășesc numărul de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, unul singur coordonează mai mult de 12 studenți doctoranzi, ceea ce reprezintă un raport de  $1/125 = 0,008$ , adică 0,8%;
- Din cei 14 conducători de doctorat care depășesc numărul de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, un număr de 13 conducători de doctorat coordonează până la 12 studenți doctoranzi aflați în perioada de stagiu, ceea ce reprezintă un raport de  $13/125=0,104$ , adică 10,40 %.
- Deși universitatea dispune de multiple sisteme informatice în activitatea administrativă, financiar/ contabilă, de documentare științifică, de monitorizare a activității didactice și de cercetare, trebuie depuse eforturi, în continuare, pentru integrarea acestora într-un sistem informatic unic;

#### **Oportunități:**

- Existența unei infrastructuri deosebite, care permite dezvoltarea de proiecte cu mediul socio-economic;
- Existența unui colectiv de conducători de doctorat cunoscut și recunoscut la nivel național și internațional;



- Creșterea numărului solicitărilor din partea instituțiilor din străinătate (universități, institute de cercetare, centre educaționale etc.) în vederea participării TUIASI la diferite proiecte internaționale;
- Dezvoltarea programelor de cercetare cu finanțare națională și/sau europeană;
- Posibilitatea utilizării experienței acumulate în abordarea unor teme de doctorat, cu companii zonale și naționale, care să răspundă unor tendințe existente la nivel mondial, ca de exemplu: autovehicule conduse autonom, autovehicule ecologice, roboți umanoizi, drone utilitare, eliminarea utilizării combustibililor fosili la producerea energiei electrice;

#### Amenințări:

- Scăderea numărului de absolvenți ai studiilor de masterat care doresc să urmeze un ciclu de doctorat;
- Lipsa atractivității studiilor de doctorat pentru mulți dintre absolvenții cu potențial de cercetare, ai universității.
- Birocrația anevoioasă pentru obținerea vizei de către studenții internaționali din țările unde România nu are ambasadă/consulat.

## V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.	IP	A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv al școlii/școlilor doctorale	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea consecventă, în continuare, a regulamentelor și procedurilor interne existente, verificarea lor periodică și adaptarea la eventualele modificări legislative;</li> <li>• Implementarea unor reglementări specifice dedicate brevetelor făcute în parteneriat cu mediul socio-economic. Publicarea tematicilor tezelor de doctorat și chiar a articolelor sau alte lucrări științifice elaborate de doctoranzi pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat.</li> </ul>
2.	IP	A.1.1.2. Regulamentul școlii/școlilor doctorale componente include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea bunelor practici</li> </ul>
3.	IP *	A.1.1.3. Școlile doctorale componente ale IOSUD sunt organizate pe discipline sau tematici disciplinare și interdisciplinare, în conformitate cu art. 158, alin. (7) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.	Îndeplinit	
4.	IP	A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic	Parțial îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accelerarea introducerii în practică a sistemului de evidență a studenților doctoranzi, aspect discutat și cu ocazia vizitei la IOSUD-TUIASI.</li> </ul>

Nr. Crt.	Tip indicator (IP,IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Definitivarea cu celeritate a sistemului informatic integrat de management al studenților doctoranzi și interconectarea lui cu platformele ce cuprind rezultate științifice la nivel național și internațional (Google Scholar, SCOPUS etc.);</li> <li>Este imperios ca platforma să aibă și o interfață în cel puțin o limbă de circulație internațională pentru studenții doctoranzi internaționali.</li> </ul>
5.	IPC	A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic performant și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea obligatorie a aplicației la toate lucrările științifice care urmează a fi publicate</li> </ul>
6.	IP	A.2.1.1. IOSUD / Școala doctorală/ școlile doctorale prezintă dovezi privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile de cercetare specifice programelor universitare de doctorat (laboratoare, terenuri experimentale, stațiuni de cercetare etc.).	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea de spații pentru viitoare dezvoltări de infrastructură de cercetare și participarea, în continuare, la proiecte cu finanțare nerambursabilă, destinate dezvoltării infrastructurii de cercetare;</li> <li>Prezentarea on-line a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare disponibilă.</li> </ul>
7.	IP	A.2.1.2. IOSUD/Școala/școlile doctorală/doctorale are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dezvoltarea de noi acorduri de colaborare promovând informațiile de pe platforma EERIS;</li> <li>Prezentarea pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat a informațiilor referitoare la modalitatea de acces la infrastructura de cercetare disponibilă.</li> </ul>
8.	IP	A.2.1.3. IOSUD/Școala/școlile doctorală/doctorale demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea periodică a necesarului de echipamente și stabilirea de strategii de achiziționare a acestora (identificarea necesarului/furnizorilor/costurilor etc.)</li> </ul>
9.	IP *	A.3.1.1. 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 doctorat, nu depășește 20%.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza anuală a situației și luarea unor măsuri, astfel încât, în viitor să nu mai existe conducători cu mai mult de 8 studenți în stagiu;</li> <li>Încurajarea și sprijinirea materială pentru obținerea de către cadrele didactice a statutului de abilitat.</li> </ul>
10.	IPC	A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre cadrele didactice / de cercetare implicate în activități didactice și de cercetare aferente programelor de pregătire de studii universitare avansate sau în programele individuale de cercetare științifică sau creație artistică sunt titulari ai IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea bunelor practici</li> </ul>

Nr. Crt.	Tip indicator (IP,IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
11.	IP *	B.1.1.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională anterioară 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 o parte obligatorie a procedurii de admitere.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Păstrarea bunelor practici din prezent și adaptarea lor, dacă este cazul, viitoarelor modificări legislative.</li> </ul>
12.	IP	B.1.1.2. IOSUD / Școala/Școlile doctorală/doctorale au o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și / sau acordarea unor burse sociale precum și organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea unor programe dedicate studenților-doctoranzi în vederea consilierii psihologice, pentru a preveni abandonul universitar, prin abordarea unor probleme mai delicate precum sănătatea mintală. Având în vedere specificitatea acestui tip de studenți, este necesar ca problemele acestora să fie abordate în mod distinct. Programele pot fi desfășurate prin intermediul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră, pornind de la un set de măsuri/strategie clară cu privire la prevenția fenomenului de abandon universitar;</li> <li>• Extinderea aplicabilității principiului egalității de șanse în afara unor proiecte dedicate, prin promovarea și sprijinirea suplimentară a unor categorii de studenți-doctoranzi. Spre exemplu, pot fi promovate suplimentar (inclusiv prin sprijin financiar) proiecte și granturi care vizează studenții-doctoranzi de sex feminin. Măsurile nu vor conduce la încălcarea principiului nediscriminării, cu respectarea legislației în vigoare;</li> </ul>
13.	IP	B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
14.	IP	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
15.	IP	B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea consecventă a mecanismelor dezvoltate.</li> </ul>

Nr. Crt.	Tip indicator (IP,IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		discipline sau prin activitățile de cercetare		
16.	IP	B.3.1.1. În cadrul Școlii Doctorale există mecanisme pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului (de exemplu, transfer tehnologic, produse, patente în cazul științelor exacte și servicii în cazul științelor sociale și umaniste; festivaluri, concursuri, recitaluri, competiții sportive; comenzi cultural- artistice în domeniul vocațional; prezentări la conferințe naționale și internaționale, publicarea rezultatelor unor cercetări în publicații naționale și internaționale, implicarea studenților- doctoranzi în elaborarea proiectelor de cercetare-dezvoltare etc.).	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea unor articole interdisciplinare, care pot fi publicate în reviste bine cotate ISI;</li> <li>Implicarea mai puternică a studenților doctoranzi în proiecte de cercetare.</li> </ul>
17.	IPC	B.4.1.1. La nivelul IOSUD, procentul de teze invalidate, fără drept de refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului General CNATDCU este de cel mult 5% în ultimii cinci ani.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
18.	IP	C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a activităților din cadrul școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;</li> <li>b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;</li> <li>c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;</li> <li>d) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.</li> </ul>	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea bunelor practici dezvoltate până în prezent</li> <li>Realizarea unui pachet cuprinzând informații minimale cu privire la parcursul academic în cadrul studiilor universitare de doctorat, sub forma unui ghid al studentului-doctorand, care să cuprindă informații precum: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. structura programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate și spațiile flexibile unde studenții pot opta (ex. discipline opționale, după caz);</li> <li>b. structura și valoarea grantului doctoral, precum și elemente privind finanțarea studiilor universitare de doctorat, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;</li> <li>c. trimiteri către toate regulamentele și metodologiile interne de interes sau care vizează activitatea studenților-doctoranzi;</li> <li>d. prezentarea, în funcție de domeniu, a principalelor oportunități de finanțare a activității științifice și de cercetare.</li> <li>e. alte informații de interes, în urma consultării reprezentanților studenților-doctoranzi.</li> </ol> </li> <li>Realizarea unui newsletter dedicat studenților doctoranzi prin care să fie informați periodic (lunar/ odată la două luni sau de câte ore este cazul) despre activitatea structurilor universitare ce au atribuții în sfera studiilor universitare de doctorat și oportunități pentru parcursul</li> </ul>

Nr. Crt.	Tip indicator (IP,IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
				academic (conferințe organizate, programe europene de finanțare a studiilor universitare de doctorat ș.a.). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții reprezentanți în structurile ce au atribuții în sfera studiilor universitare de doctorat să elaboreze rapoarte de activitate semestriale/anuale pe care să le prezinte celorlalți studenți.</li> </ul>
19.	IP	C.1.1.2. Asociațiile studențești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea în continuare a Regulamentului de alegeri.</li> </ul>
20.	IP	C.1.1.3. Asociațiile studențești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, la nivelul fiecărei școli doctorale, pentru poziții în consiliile școlilor doctorale, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea bunelor practici din domeniul alegerilor.</li> </ul>
21.	IP *	C.1.1.4. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea metodologiilor elaborate;</li> <li>• Actualizarea procedurilor privind evaluarea internă a studiilor universitare de doctorand cu legislația națională în vigoare și implementare unor mecanisme de evaluare internă a calității care să se desfășoare cu o periodicitate exactă (de exemplu anual sau chiar bianual);</li> <li>• Implicarea unei largi majorități a personalului academic (conducători de doctorate), a studenților doctoranzi și a altor părți interesate (reprezentanți ai mediului socio-economic, societate civilă, ș.a.) în procesul de evaluare interă a calității studiilor universitare de doctorat.</li> </ul>
22.	IPC	C.2.1.1. IOSUD publică pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații despre: <ol style="list-style-type: none"> <li>regulamentul IOSUD/școlii doctorale;</li> <li>regulamentul de admitere;</li> <li>contractul de studii doctorale;</li> <li>regulamentul de finalizare a studiilor incluzând procedura de susținere publică a tezei;</li> <li>conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;</li> <li>profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;</li> <li>lista doctoranzilor din școală cu</li> </ol>	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizarea periodică a site-ului și evidențierea oportunităților pentru studenții doctoranzi pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat și publicarea unor informații utile pentru parcursul stagiului, cum ar fi informații despre sursele de finanțare a cercetării științifice, despre posibilitățile de publicare a rezultatelor științifice obișnuite, burse oferite, parteneriate cu mediul socio-economic, ș.a.;</li> <li>• Dezvoltarea site-ului în limba engleză cu informații pentru studenții internaționali;</li> </ul>

Nr. Crt.	Tip indicator (IP,IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);</p> <p>h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;</p> <p>i) informații privind oportunitățile pentru studenții doctoranzi care vizează participarea la conferințe, publicarea de articole, acordarea de burse etc;</p> <p>j) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locația unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.</p>		
23.	IPC	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 în care își realizează teza.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
24.	IP	C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extinderea evaluării gradului de similitudine la toate lucrările care sunt publicate de către cadre didactice, cercetători și studenți.</li> </ul>
25.	IP	C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
26.	IP *	C.3.1.1. IOSUD, pentru fiecare școală doctorală, 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 studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extinderea acordurilor de mobilitate;</li> <li>Planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, în vederea creșterii numărului de studenți doctoranzi implicați în mobilități internaționale;</li> <li>Creșterea vizibilității activității științifice a studenților-doctoranzi, după caz, prin încurajarea creării unor profiluri în platforme de tip Google Academic sau ResearchGate.</li> <li>Srijinirea financiară suplimentară a studenților-doctoranzi în vederea participării în mobilități și/sau stagii de pregătire internaționale, precum și la participarea la conferințe științifice în afara României, în baza unei metodologii clare și obiective, utilizând diferite forme de finanțare complementare celor atrase de studenții-doctoranzi, precum și creșterea treptată a sumelor alocate în acest sens;</li> </ul>
27.	IP	C.3.1.2. IOSUD sprijină, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți recunoscuți care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea de surse financiare pentru creșterea finanțării doctoratelor în cotutelă.</li> </ul>



Nr. Crt.	Tip indicator (IP,IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		doctoranzi.		
28.	IP *	C.3.1.3. Cel puțin 10% din tezele de doctorat din cadrul fiecărei școli doctorale din IOSUD sunt redactate și/sau prezentate într-o limbă de circulație internațională sau sunt realizate în cotelă.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea de modalități de sprijinire a redactării tezilor în limbi de circulație internațională.</li> </ul>
29.	IP	C.3.1.4. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută de către IOSUD prin 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 tezilor de doctorat etc.).	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea eforturilor de internaționalizare și identificarea de noi mijloace și metode de creștere a vizibilității IOSUD-TUIASI, pe plan internațional.</li> </ul>
30.	IP	<p>C.4.1.1. IOSUD pune în aplicare prevederile în vigoare cu privire la etică și deontologie/integritate academică, respectiv la libertatea academică și dispune de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- politici bazate pe prevenție cu privire la eventuala încălcare a codului de etică și integritate academică, demonstrând prin poziționări publice, studii, analize sau măsuri acest fapt.</li> <li>- practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor atât din perspectiva instituțională, cât și din perspectiva studenților doctoranzi;</li> <li>- practici pentru prevenirea eventualelor fraude în activitățile academice, de cercetare sau de orice altă natură, inclusiv măsuri active de prevenire și eliminare a oricăror forme de plagiat, precum și de promovare a principiilor de etică și integritate/deontologie sau de respectare a proprietății intelectuale, a dreptului de autor și a drepturilor conexe în rândul tuturor membrilor comunității sale academice;</li> <li>- instrumente administrative care să asigure aplicarea unor sancțiuni efective și eliminatorii;</li> <li>- mecanisme și măsuri pentru asigurarea egalității de șanse și protejarea împotriva intoleranței și a discriminării de orice fel.</li> </ul> <p>IOSUD monitorizează și evaluează permanent aceste practici și poate face dovada aplicării lor pentru toate activitățile desfășurate și a implicării studenților în toate aceste procese, iar rezultatele monitorizării sunt făcute publice anual sau ori de câte ori este necesar.</p>	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementarea unor măsuri pro-active în ceea ce privește prevenția eventualelor abateri ale codului de etică și integritate academică, de exemplu organizarea unor evenimente online/ offline dedicate conștientizării acestor abateri, ținând cont de specificul fiecărui domeniu și organizarea unor serii de workshop-uri, module cu privire la scrierea academică;</li> </ul>
31.	IP	C.4.1.2. Toate sesizările cu privire la suspiciunile de plagiat aferente unor teze de doctorat au fost analizate și soluționate de IOSUD în termenul legal prevăzut	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea bunelor practici.</li> </ul>

Nr. Crt.	Tip indicator (IP,IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		pentru exprimarea punctului de vedere scris față de sesizarea primită.		
32.	IP	C.4.1.3. În rapoartele anuale ale Comisiei de Etică din cadrul IOSUD se regăsesc informații privind stadiul soluționării fiecărui caz în care a existat o sesizare sau o autosesizare relevantă pentru studiile universitare de doctorat cu privire la încălcarea unor norme și aspecte etice.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
33.	IPC	C.4.1.4. Măsurile întreprinse de IOSUD în urma deciziilor definitive ale CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat au vizat toate aspectele prevăzute în decizia CNATDCU și în legislația în vigoare.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
34.	IP	C.4.1.5. Măsurile menite să prevină fraudă academică în cadrul studiilor universitare de doctorat, adoptate de IOSUD, pot fi: a) suspendarea dreptului de a coordona noi doctoranzi, pentru o perioadă de 3 ani, în cazul conducătorilor de doctorat care au coordonat o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat; b) excluderea din IOSUD a conducătorului de doctorat care a coordonat cel puțin două teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat; c) suspendarea organizării procesului de admitere pentru domeniul de doctorat respectiv, pentru o perioadă de 2 ani, în cazul în care în domeniul de doctorat respectiv a fost finalizată și susținută o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urmărirea continuă a evaluării gradului de similitudine atât la tezele de doctorat, cât și la articolele publicate în reviste cu indexare ISI sau în cadrul unor conferințe.</li> </ul>
35.	IP *	C.4.1.6. Referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică a două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat, nu au mai fost numiți în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea bunelor practici.</li> </ul>
36.	IP	C.4.1.7. IOSUD deține o bază de date publică în care sunt cuprinse toate tezele de doctorat susținute în instituție începând cel puțin cu anul 2016 într-un format care conține: domeniul, autorul, conducătorul de doctorat, titlul tezei și teza de doctorat în format electronic (dacă există acordul autorului).	Îndeplinit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizarea permanentă a bazelor de date.</li> </ul>

## VI. Concluzii și recomandări generale

Pe baza celor de mai sus, Comisia de evaluare a IOSUD-TUIASI prezintă următoarele:

### a) Concluzii

- IOSUD-TUIASI îndeplinește standardele și indicatorii impuși prin Metodologia de evaluare elaborată de către ARACIS;
- Se constată următoarele:
  - a) Din punct de vedere al **capacității instituționale**:
    - există o singură Școală Doctorală, structurată judicios, în 13 domenii de doctorat;
    - IOSUD-TUIASI a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor universitare de doctorat;
    - IOSUD-TUIASI dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat;
    - IOSUD-TUIASI deține o infrastructură modernă de cercetare, care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.
  - b) Din punct de vedere al **eficienței educaționale**:
    - Cadrele didactice conducătoare de doctorat au o recunoaștere națională și internațională în domeniile în care coordonează teze de doctorat, fapt care contribuie la obținerea unor rezultate foarte bune;
    - Studenții admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională, sunt diversificați ca reprezentare de gen și socială;
    - Conținutul programelor de studii universitare de doctorat este adecvat celor 13 domeniilor de doctorat, în conformitate cu cerințele legale în vigoare;
    - Există proceduri de evaluare a rezultatelor studiilor doctorale.
  - c) Din punct de vedere al cercetării și al **calității tezelor de doctorat**:
    - Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, prin produse, tehnologii și servicii necesare mediului socio-economic;
    - Tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standarde ridicate de calitate;
    - Existența unui număr de contracte cu mediul socio-economic.
  - d) Din punct de vedere al **managementului calității**:
    - În IOSUD-TUIASI există și se aplică un sistem de asigurare internă a calității, fiind dezvoltată și aplicată periodic o procedură de evaluare și de monitorizare internă a activităților din cadrul școlilor doctorale;
    - Sunt organizate, în rândul studenților doctoranzi, alegeri pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși;
    - La nivelul IOSUD-TUIASI și al Școlii Doctorale sunt elaborate strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD;

- Există o totală transparență a informațiilor de interes pentru studenții doctoranzi și pentru viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic;
- De remarcat nivelul crescut de accesibilitate la resursele de învățare pentru studenții doctoranzi, indiferent de domeniu;
- La nivelul IOSUD-TUIASI/Școala Doctorală există o strategie care este aplicată pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale;
- IOSUD-TUIASI sprijină prin diferite mijloace internaționalizarea studiilor doctorale (doctorate în cotutelă, participări la conferințe internaționale, publicarea de articole cu indexare ISI etc.);
- IOSUD-TUIASI/Școala Doctorală pune în aplicare prevederile în vigoare cu privire la etică și deontologie/integritate academică, respectiv la libertatea academică.

**b) Recomandări:**

- Aplicarea consecventă, în continuare, a regulamentelor și procedurilor interne existente, verificarea lor periodică și adaptarea la eventualele modificări legislative;
- Implementarea unor reglementări specifice dedicate brevetelor făcute în parteneriat cu mediul socio-economic. Publicarea tematicilor tezelor de doctorat și chiar a articolelor sau alte lucrări științifice elaborate de doctoranzi pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat;
- Accelerarea introducerii în practică a sistemului de evidență a studenților doctoranzi, aspect discutat și cu ocazia vizitei la IOSUD-TUIASI.
- Definitivarea cu celeritate a sistemului informatic integrat de management al studenților doctoranzi și interconectarea lui cu platformele ce cuprind rezultate științifice la nivel național și internațional (Google Scholar, SCOPUS etc.);
- Este imperios ca platforma să aibă și o interfață în cel puțin o limbă de circulație internațională pentru studenții doctoranzi internaționali;
- Utilizarea obligatorie a aplicației la toate lucrările științifice care urmează a fi publicate
- Identificarea de spații pentru viitoare dezvoltări de infrastructură de cercetare și participarea, în continuare, la proiecte cu finanțare nerambursabilă, destinate dezvoltării infrastructurii de cercetare;
- Prezentarea on-line a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare disponibilă;
- Dezvoltarea de noi acorduri de colaborare promovând informațiile de pe platforma EERIS;
- Prezentarea pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat a informațiilor referitoare la modalitatea de acces la infrastructura de cercetare disponibilă.
- Evaluarea periodică a necesarului de echipamente și stabilirea de strategii de achiziționare a acestora (identificarea necesarului/furnizorilor/costurilor etc.)
- Analiza anuală a situației și luarea unor măsuri, astfel încât, în viitor să nu mai existe conducători cu mai mult de 8 studenți în stagiu;
- Încurajarea și sprijinirea materială pentru obținerea de către cadrele didactice a statutului de abilitat;

- Dezvoltarea unor programe dedicate studenților-doctoranzi în vederea consilierii psihologice, pentru a preveni abandonul universitar, prin abordarea unor probleme mai delicate precum sănătatea mintală. Având în vedere specificitatea acestui tip de studenți, este necesar ca problemele acestora să fie abordate în mod distinct. Programele pot fi desfășurate prin intermediul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră, pornind de la un set de măsuri/strategie clară cu privire la prevenția fenomenului de abandon universitar;
- Extinderea aplicabilității principiului egalității de șanse în afara unor proiecte dedicate, prin promovarea și sprijinirea suplimentară a unor categorii de studenți-doctoranzi. Spre exemplu, pot fi promovate suplimentar (inclusiv prin sprijin financiar) proiecte și granturi care vizează studenții-doctoranzi de sex feminin. Măsurile nu vor conduce la încălcarea principiului nediscriminării, cu respectarea legislației în vigoare;
- Realizarea unor articole interdisciplinare, care pot fi publicate în reviste bine cotate ISI;
- Implicarea mai puternică a studenților doctoranzi în proiecte de cercetare.
- Realizarea unui pachet cuprinzând informații minimale cu privire la parcursul academic în cadrul studiilor universitare de doctorat, sub forma unui ghid al studentului-doctorand, care să cuprindă informații precum:
  - a) structura programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate și spațiile flexibile unde studenții pot opta (ex. discipline opționale, după caz);
  - b) structura și valoarea grantului doctoral, precum și elemente privind finanțarea studiilor universitare de doctorat, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
  - c) trimeri către toate regulamentele și metodologiile interne de interes sau care vizează activitatea studenților-doctoranzi;
  - d) prezentarea, în funcție de domeniu, a principalelor oportunități de finanțare a activității științifice și de cercetare.
  - e) alte informații de interes, în urma consultării reprezentanților studenților-doctoranzi.
- Realizarea unui newsletter dedicat studenților doctoranzi prin care să fie informați periodic (lunar/ odată la două luni sau de câte ore este cazul) despre activitatea structurilor universitare ce au atribuții în sfera studiilor universitare de doctorat și oportunități pentru parcursul academic (conferințe organizate, programe europene de finanțare a studiilor universitare de doctorat ș.a.).
- Studenții reprezentanți în structurile ce au atribuții în sfera studiilor universitare de doctorat să elaboreze rapoarte de activitate semestriale/anuale pe care să le prezinte celorlalți studenți.
- Aplicarea metodologiilor elaborate;
- Actualizarea procedurilor privind evaluarea internă a studiilor universitare de doctorand cu legislația națională în vigoare și implementare unor mecanisme de evaluare internă a calității care să se desfășoare cu o periodicitate exactă (de exemplu anual sau chiar bianual);
- Implicarea unei largi majorități a personalului academic (conducători de doctorate), a studenților doctoranzi și a altor părți interesate (reprezentanți ai mediului socio-

economic, societate civilă, ș.a.) în procesul de evaluare interă a calității studiilor universitare de doctorat;

- Actualizarea periodică a site-ului și evidențierea oportunităților pentru studenții doctoranzi pe website-ul dedicat studiilor universitare de doctorat și publicarea unor informații utile pentru parcursul stagiului, cum ar fi informații despre sursele de finanțare a cercetării științifice, despre posibilitățile de publicare a rezultatelor științifice obținute, burse oferite, parteneriate cu mediul socio-economic, ș.a.;
- Dezvoltarea site-ului în limba engleză cu informații pentru studenții internaționali;
- Extinderea evaluării gradului de similitudine la toate lucrările care sunt publicate de către cadre didactice, cercetători și studenți;
- Extinderea acordurilor de mobilitate;
- Planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, în vederea creșterii numărului de studenți doctoranzi implicați în mobilități internaționale;
- Creșterea vizibilității activității științifice a studenților-doctoranzi, după caz, prin încurajarea creării unor profiluri în platforme de tip Google Academic sau ResearchGate;
- Sprijinirea financiară suplimentară a studenților-doctoranzi în vederea participării în mobilități și/sau stagii de pregătire internaționale, precum și la participarea la conferințe științifice în afara României, în baza unei metodologii clare și obiective, utilizând diferite forme de finanțare complementare celor atrase de studenții-doctoranzi, precum și creșterea treptată a sumelor alocate în acest sens;
- Identificarea de surse financiare pentru creșterea finanțării doctoratelor în cotutelă.
- Identificarea de modalități de sprijinire a redactării tezelor în limbi de circulație internațională;
- Continuarea eforturilor de internaționalizare și identificarea de noi mijloace și metode de creștere a vizibilității IOSUD-TUIASI, pe plan internațional.
- Implementarea unor măsuri pro-active în ceea ce privește prevenția eventualelor abateri ale codului de etică și integritate academică, de exemplu organizarea unor evenimente online/ offline dedicate conștientizării acestor abateri, ținând cont de specificul fiecărui domeniu și organizarea unor serii de workshop-uri, module cu privire la scrierea academică;
- Urmărirea continuă a evaluării gradului de similitudine atât la tezele de doctorat, cât și la articolele publicate în reviste cu indexare ISI sau în cadrul unor conferințe;
- Actualizarea permanentă a bazelor de date.

#### **Recomandările expertului internațional:**

Raportul evaluatorului străn nu conține recomandări fiind făcute următoarele comentarii:

- The composition of CSD recommended to be revised according to article 14 para 2 in the Doctoral Studies Code;
- Involving more foreign professors as co-supervisors and increasing the number of doctoral students' participation in longer mobility is encouraged. It might be beneficial for all stakeholders.
- My findings and comments are based on the studied documents, the information I have gained from the websites of TUIASI and I have heard during the meetings. Some quality indicators are used according to Standards and Guidelines for





QualityAssurance in the European Higher Education Area (ESG) to carry out the diagnosis.

\*  
\*       \*

În urma analizării documentelor elaborate de către IOSUD-TUIASI (Raport de evaluare internă și Anexele atașate acestuia), pe baza celor constatate în timpul vizitei și din discuțiile purtate cu părțile implicate în cadrul procesului de evaluare, au fost constatate următoarele:

- Informațiile puse la dispoziție de către TUIASI atât la nivel de IOSUD cât și la nivel de Școală doctorală și de domenii de doctorat sunt credibile și complete;
- IOSUD-TUIASI dovedește capacitate instituțională prin dezvoltarea metodologiilor, regulamentelor și procedurilor care stau la baza unei funcționări bazate pe legislația în vigoare în domeniul studiilor doctorale;
- IOSUD a dezvoltat o serie mecanisme pentru eficientizarea actului educațional facilitând studenților doctoranzi la activități de cercetare particulare domeniilor de doctorat;
- În cadrul TUIASI și implicit la nivelul IOSUD există preocupare în dezvoltarea unei culturi a calității;
- Comisia de evaluatori remarcă disponibilitatea și angajamentul IOSUD-TUIASI de a iniția reformele necesare în vederea asigurării unui învățământ universitar avansat care să corespundă exigențelor naționale și europene.
- Recomandăm conducerii Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și IOSUD continuarea procesul de îmbunătățire continuă a calității în toate activitățile desfășurate.

<b>Coordonator echip de experți evaluatori – IOSUD</b> <b>Prof.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA</b>	
<b>Student doctorand – IOSUD</b> <b>Drd. ing. Petrișor- Laurențiu ȚUCĂ</b>	