



AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrișă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

Anexa 3

Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ

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

Prezentul raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie industrială a fost redactat în contextul vizitei de evaluare instituțională - IOSUD / domenii de studii universitare de doctorat la Universitatea „DUNĂREA DE JOS” din Galați. Perioada de derulare a vizitei a fost 12-16.07.2021

Comisia de evaluare a domeniului de doctorat Inginerie industrială a fost compusă din:

1	<i>Coordonator/Coordinator Simion Ionel</i>	<i>de la Universitatea POLITEHNICA din București</i>
2.	<i>International expert Ambrosi Grigore</i>	<i>De la Technical University of Moldova</i>
3	<i>Student Tunsoiu Nicolae</i>	<i>de la Universitatea POLITEHNICA din București</i>

Universitatea Dunărea de Jos din Galați (UDJG) este o instituție de învățământ superior de stat fondată în anul 1948, clasificată în categoria universităților de educație și cercetare științifică cu calificativul "Grad de încredere ridicat", certificată pentru activitățile de cercetare, dezvoltare și inovare desfășurate la nivelul universității, facultăților și unităților de cercetare acreditate la nivel instituțional.

Școala doctorală de inginerie (SDI) din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați (UDJG) are deja o mare tradiție, de mai mult de 50 de ani, fiind printre primele scoli doctorale pe domeniul ingineresc din UDJG. Pe durata timpului școala a fost reorganizată pentru a se adapta la dezvoltarea ofertei curriculare de studii doctorale. În forma actuală, Școala doctorală de inginerie industrială și mecanică (SDIMI) a fost înființată în data de 21 Mai 2017, conform deciziei 1178/21.05.2017, prin separarea domeniilor universitare de doctorat Inginerie Mecanică și Inginerie Industrială din cadrul SDI. Acest două domenii și implicit școala doctorală au în componența lor numărul cel mai mare de conducători de doctorat (29 din care 14 pe domeniul Inginerie industrială și 15 pe domeniul Inginerie mecanică 29).

Lista conducătorilor de doctorat SDIMI poate fi consultată la:

[https://ugal.ro/files/doctorat/2021/1/Conducatori de doctorat SDIMI 2020-2021.pdf](https://ugal.ro/files/doctorat/2021/1/Conducatori_de_doctorat_SDIMI_2020-2021.pdf)

Numărul de studenți doctoranzi aflați în evidența SDIMI este 97, conform [https://www.ugal.ro/files/doctorat/2021/4/Tabel doctoranzi in evidenta SDIMI 04 05.pdf](https://www.ugal.ro/files/doctorat/2021/4/Tabel_doctoranzi_in_evidenta_SDIMI_04_05.pdf)

Școala doctorală de inginerie mecanică și industrială (SDIMI) care gestionează domeniile de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică și Inginerie Industrială funcționează în cadrul facultăților (vezi Tabel):

Inginerie Mecanică	Inginerie Industrială
Facultatea de Inginerie	Facultatea de Inginerie



Facultatea de Arhitectură Navală	Facultatea de Științe și Mediu
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila	Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor
Facultatea Transfrontalieră	Facultatea Transfrontalieră

Misiunea Școlii Doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială (SDIMI) este de a dezvolta activități de educație la nivel de doctorat, precum și activități de cercetare în domeniile de competență identificate prin domeniile de doctorat acreditate.

Conducerea activitatea SDIMI către formularea și îndeplinirea misiunii prezentate se întemeiază pe:

- dezvoltarea cercetării științifice din SDIMI este în relație cu tendințele de dezvoltare la nivel calitativ superior a activității de cercetare, cu cerințele societății în general și cu cele ale comunității locale;
- dezvoltarea cercetării interdisciplinare în corelație cu structura comprehensivă a universității, asigurând valorificarea capacității de cercetare în domeniile de competență identificate, precum și în domenii interdisciplinare;
- dezvoltarea de noi direcții de cercetare în SDIMI, cu impact științific, economic și socio-cultural, contribuind la soluționarea problemelor actuale ale societății, dar și la dezvoltarea unor cercetări cu impact pe termen lung asupra acesteia

SDIMI se caracterizează prin accentul pus pe cercetare și prin eforturile continue de a conecta această cercetare atât la nevoile actuale ale societății cât și la metodele și tendințele actuale din cercetarea desfășurată la nivel internațional. Eforturile se direcționează și către formarea de tineri cercetători cu înaltă expertiza în vederea dezvoltării resursei umane naționale de cercetare de performanță, competitive, și direcționate către nevoile economiei naționale.

Strategia și obiectivele SDIMI urmăresc dezvoltarea cercetării cu vizibilitate la nivel național și internațional, prin:

- dezvoltarea de activități de cercetare - dezvoltare - inovare în domenii interdisciplinare;
- diseminarea rezultatelor studiilor, invențiilor și inovațiilor către societate;
- dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituții publice și private de cercetare;
- concentrarea masei critice de cadrele didactice cu preocupări științifice în direcții de cercetare orientate către nevoile actuale ale societății românești;
- perfecționarea cadrelor didactice prin strategii de documentare și schimburi de experiență în instituții similare din țară și străinătate;
- dezvoltarea de programe de cercetare și cooperare cu alte instituții;
- creșterea continuă a impactului științific, economic și social al studiilor și rezultatelor stagiilor doctorale / postdoctorale;
- selecția doctoranzilor și post-doctoranzilor pe criterii valorice, bazate pe competențe cognitive ale candidaților înscriși la examenul de admitere;
- dezvoltarea capacităților intelectuale, de autoevaluare, a abilităților de cercetare și stimularea participării doctoranzilor la manifestări specifice naționale și internaționale.

Elemente de eficacitate educațională urmărite permanent sunt: conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate (oferta educațională, parteneriatelor cu reprezentanți ai agenților economici, dezvoltare și realizare curriculară), rezultatele învățării, activitatea de cercetare științifică și activitatea financiară (constituirea și execuția bugetului).

SDIMI dispune de o bază materială adecvată pentru derularea studiilor universitare de doctorat, cu dotări de top și cu echipamente speciale, în acord cu misiunea și obiectivele asumate. Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platformei de profil.



<http://ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/unitati-de-cercetare/unitati-de-cercetare-stiintifica-creatie-artistica>

<http://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/uc-acreditate-institutional>

<http://ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/echipamente-pentru-cercetare-avansata>

În cadrul Școlii Doctorale De Inginerie Mecanică și Industrială, misiunea **domeniilor de studii universitare de doctorat** Inginerie Mecanică și Inginerie Industrială este de a dezvolta activități de educație la nivel de doctorat, precum și activități de cercetare în domeniul de competență.

Domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială din cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați face parte din Școala doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială și se desfășoară în conformitate cu prevederile Codului Studiilor Universitare de Doctorat (HG nr.684/2011) și ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor doctorale pe domeniile universitare de doctorat, făcând parte din domeniul fundamental Domeniul fundamental ȘTIINȚE INGINEREȘTI, Ramura de știință INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

În tabelul următor este prezentată dinamica domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială în ce privește numărul de conducători de doctorat:

Nr. Conducatori Inginerie Industrială	2016	2017	2018	2019	2020
Titulari	13	13	13	15	15
Asociați	1	1	1	1	1
Total	14	14	14	16	14 *

*doi CD s-au retras, de la depunerea dosarului

Evoluția numărului de studenți doctoranzi admiși în SDIMI, domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială este următoarea:

Nr. Doctoranzi admiși Inginerie Industrială	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Buget cu bursa	2	5	3	6	4
Buget fara bursă	6	9	4	2	2
TOTAL buget	8	14	7	8	6
TOTAL taxă	-	1	-	2	1
TOTAL	8	15	7	10	7
Finalizati	10	9	4	6	7
TOTAL general	8	15	7	10	7

Evoluția numărului total de studenți doctoranzi SDIMI, domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială este următoarea:

Nr. Doctoranzi	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Buget cu bursa	32	37	12	13	14
Buget fara bursă	6	13	17	13	4
TOTAL buget	38	50	29	26	18
TOTAL taxă	-	-	22	16	22
TOTAL	38	50	51	42	40

Evoluția numărului de teze de doctorat susținute public, din SDIMI, pe domeniu doctoral Inginerie Industrială, în perioada 2016-2020 este:



	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	Total
Număr teze	10	9	4	6	7	36

Infrastructura de cercetare este complexă și este grupată pe laboratoare de cercetare și unități de cercetare:

Centrul European de Excelență pe Probleme de Mediu (ECEE)

Centrul de Excelență Prelucrarea Polimerilor (CE-PP)

Centrul de Competențe Interfețe - Tribocoroziune și Sisteme Electrochimice (CC-ITES)

Centrul de Cercetare „Arhitectură Navală” (CCAN)

Centrul de Cercetare Calitatea Materialelor și a Mediului (CMM)

Centrul de Nanostructuri și Materiale Funcționale (CNMF)

Centrul de Cercetare Mecanică și Tribologia Stratului Superficial (MTSS)

Centrul de Cercetare Științifică pentru Masini și Echipamente Termice și Ingineria Mediului în Energetică (METIME)

Centrul de Cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini (ITCM)

Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării (SUDAV)

Centrul de Cercetare și Consultanță Agronomică și Mediu ”Lunca” (CCCAM Lunca)

Mecanica Mașinilor și Echipamentelor Tehnologice (MECMET)

Laboratoare din Rețeaua Interdisciplinară Internațională RO-UA-MD creată în cadrul Proiectului European MIS ETC 1676 (INPOLDE)

Laborator de Modelare și Simulare (SMLab)

https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/10/UC_excelenta_04_02_2021.pdf

https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/10/1_SI_04_02_2021.pdf

https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/9/2_MSN_09_09_2020.pdf

<https://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/uc-acreditate-institutional>

Funcționarea sistemului de asigurare internă a calității la nivelul IOSUD-UDJG.

Sistemul de management al calității a fost proiectat pe baza reglementărilor naționale, cerințelor din standardele europene de referință, particularităților Universității „Dunărea de Jos” din Galați, precum și cerințelor managementului strategic, politicii și obiectivelor calității.

Obiectivele principale privind calitatea, în deplin acord cu misiunea Universității, sunt următoarele:

1. îmbunătățirea continuă a competențelor absolvenților universității prin proiectarea unor programe educaționale dinamice, adaptate permanent cerințelor societății;
2. extinderea și adecvarea competențelor absolvenților la cerințe noi, precum și perfecționarea cadrelor didactice și prin cercetarea științifică, realizarea de proiecte în cadrul unor parteneriate cu organizații din țară și din străinătate;
3. evaluarea periodică a satisfacției beneficiarului final al serviciilor universității - societatea prin organizațiile angajatoare pe care trebuie să le atragă în sprijinirea îmbunătățirii programelor de studiu prin dezvoltarea unor parteneriate cu organizațiile din mediul economic și social;
4. evaluarea satisfacției studenților și asigurarea cadrului organizatoric și a metodelor de participare eficientă a studenților la realizarea proceselor de instruire, cercetare și la îmbunătățirea acestora;
5. evaluarea satisfacției personalului și eficienței muncii, și încurajarea eforturilor corpului academic și a întregului personal pentru perfecționare în scopul creșterii nivelului serviciilor educaționale oferite de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

În condițiile legii, la nivel de UDJG a fost creat **Consiliul de calitate** ce are în componență



Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității, Compartimentul calitate și Departamentul de asigurarea calității, cu rolul principal în promovarea, la nivelul întregii universități, a culturii calității (<https://www.calitate.uqal.ro/index.php/ro/>).

Abordarea bazată pe proces în managementul calității presupune desfășurarea următoarelor activități:

- identificarea proceselor necesare pentru obținerea rezultatului dorit;
- stabilirea succesiunii și interacțiunii proceselor;
- identificarea interacțiunilor dintre procese și structurile funcționale ale organizației;
- identificarea și evaluarea datelor de intrare și ieșire ale proceselor;
- determinarea indicatorilor de proces;
- stabilirea metodelor de urmărire, analiză, control și îmbunătățire a performanțelor;
- îmbunătățirea continuă conform ciclului PDCA (Plan – Do – Check - Act).

Funcționalitatea structurilor de asigurare a calității din cadrul IOSUD/Școlilor Doctorale este asigurată de Manualul calității UDJG, Procedura de evaluare internă în vederea autorizării provizorie, acreditării sau evaluării periodice a programelor de studii, Programul de dezvoltare a sistemului de control intern managerial și a Regulamentului privind organizarea și funcționarea comisiei de monitorizare din UDJG, care cuprinde:

- obiectivele, structura generală și coerența sistemului de asigurare internă a calității;
- formularea și documentarea politicilor de asigurare a calității și definirea procedurilor, actorilor și a responsabilităților acestora;
- participarea personalului, a studenților și a părților interesate externe în procesul de asigurare a calității;
- interacțiunea dintre sistemul de asigurare a calității și managementul universitar;
- relevanța și accesul la informațiile specifice sistemului de asigurare internă a calității pentru stakeholderii interni și externi;
- eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității și efectul acestora privind dezvoltarea activităților în cadrul studiilor doctorale;
- utilizarea informațiilor produse de sistemul de asigurare internă a calității ca instrument pentru managementul calității și îmbunătățirea educației și altor activități;
- monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității.

Nivelul de certificare a calității în cadrul IOSUD-UDJG se realizează prin:

- compararea permanentă cu universități și departamente de top din lume, în vederea ajustării planurilor și obiectivelor strategice;
- întărirea proceselor interne de asigurare a calității, care trebuie să fie fiabile, utile, clar stabilite, aplicate în mod consecvent și transparent;
- identificarea activităților în care performanța poate fi îmbunătățită, cu potențial de atingere a excelenței, în vederea îmbunătățirii poziției universității în clasamentele internaționale;
- responsabilitatea socială
- promovarea valorilor dreptății, eticii, libertății academice, toleranței, democrației participative, egalității de șanse și sustenabilității;
- dezvoltarea de programe destinate susținerii studenților proveniți din grupuri vulnerabile, pentru atingerea succesului academic;
- implicarea universității în dezvoltarea regională și națională;
- creșterea vizibilității și consolidarea imaginii universității.

II. Metode utilizate

Metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, înainte, și în cadrul vizitei de evaluare, au cuprins:



1. Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia.
2. Analiza documentelor suplimentare puse la dispoziție de către IOSUD în timpul vizitei de evaluare (anexe suplimentare).
3. Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD/Școlii /Școlilor Doctorale, în format electronic.
4. Vizita în imobile din patrimoniul instituției.

În cadrul vizitei efectuate pe 15.07.2021 la Universitatea "Dunărea de jos" din Galați "Corpuri D, B, H, Campusul Științei - Str. Domnească, nr. 111", au fost prezentate următoarele centre și laboratoare de cercetare:

Nr. Crt.	Denumirea unitatii de cercetare/ a laboratoarelor	Persoana de contact
1	Centrul de Excelență Prelucrarea Polimerilor (CE-PP) H01 Laborator de Injectare a Materialelor Termoplastice H03 Laborator de Reologie D04 Laborator de Nano-Micro Indentare B03 Laborator de Testare și Caracterizare Mecanică B04 3D Printing Hub B32 Laborator de Modelare și Simulare Numerică	
2	Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării (SUDAV) B35 Laborator de CaracterizareImbinariSudatesiModelareProceseSudare B02 Laborator de Sudare prin Presiune HS1 Laborator de Sisteme și Tehnologii de Sudare	
3	Centrul de Cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini (ITCM) B16 Laborator de calcul și măsurători computerizate B24 Laborator de caroserii auto	
4	Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură (MoRAS)	
5	MONITOX	

A rezultat existența unei baze materiale dezvoltate, bine dotate, cu facilități și perspective bine conturate pe domeniul Inginerie industrială. De asemenea, a rezultat implicarea doctoranzilor în cadrul activității centrelor și laboratoarelor vizitate.

5. Întâlnire/discuții cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat. (13.07.2021, 11.30-12.30);
<https://us02web.zoom.us/j/87423069919?pwd=TXFPMDVpSk1qZEs4eXdabFpvd21xUT09>
(Meeting ID: 874 2306 9919, Passcode: 526484)



În cadrul acestei întâlniri au fost discutate mai multe aspecte, precum:

- legătura temei de doctorat cu activitatea profesională actuală
- posibilitatea finalizării tezei în 3 ani
- modul în care a fost aleasă tema de cercetare pentru teza de doctorat (la propunerea unei organizații din mediul economic sau de la locul de muncă; necesitatea/dorința realizării unei cercetări fundamentale/aplicate din partea conducătorului de doctorat; o idee cercetare personală).
- abilitățile dobândite în cadrul programului de cercetare doctorală (cercetare fundamentală, cercetare aplicativă, comunicare și relaționare cu mediul profesional, abilității de a învăța/cerceta independent, dezvoltarea interesului pentru inovare și creativitate, dezvoltarea abilităților antreprenoriale, abilitățile de analiză și evaluare critică, integritatea cercetării - rigoare, etică, transparență, proprietate intelectuală).

În urma discuției au rezultat câteva propuneri din partea doctoranzilor:

- studenții doctoranzi își doresc cursuri suplimentare de limbă engleză deoarece majoritatea articolelor trebuie să fie scrise în această limbă, dar și pentru că documentarea presupune accesul multor materiale în această limbă străină;
- baza de date a bibliotecii să fie mai ușor accesibilă, studenții menționând că este foarte grea procedura de logare și că trebuie să se autentifice pentru fiecare bază de date în parte;
- simplificarea procedurii de achiziție a materialelor necesare, studenții precizând că durează foarte mult achiziția unor materiale precum senzori sau plăci de bază și că ar prefera să facă achiziția ei și apoi să le fie decontate aceste cheltuieli;
- Atragerea de parteneri industriali care să ofere sprijin atât financiar cât și logistic doctoranzilor;

6. Întâlnire/discuții cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat. (13.07.2021, 12.45-13.45);

<https://us02web.zoom.us/j/84527789911?pwd=RjJFSnRaU2J6S25FNjZBNkc3T1piUT09>

(Meeting ID: 845 2778 9911, Passcode: 746829 Passcode: 746829)

În cadrul întâlnirii au fost abordate următoarele aspecte:

- durata pentru elaborarea tezei
- corespondența dintre domeniul studiilor doctorale și domeniul actual de activitate
- dacă cercetarea doctorală a fost susținută de o organizație din mediul economic,
- gradul de satisfacție privind activitatea desfășurată pe durata studiilor doctorale
- calitatea coordonării
- stresul perceput în perioada studiilor doctorale

7. Întâlnire/discuții cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (14.07.2021, 14.45-15.45);

<https://us02web.zoom.us/j/87549682171?pwd=eHRhK2huQTF5Wk9CRTITUDV2STRwQTO>

(Meeting ID 875 4968 2171, Passcode 830396)

În urma acestei întâlniri au fost evidențiate mai multe aspecte, dintre care:

- centrele de cercetare pot oferi posturi de doctoranzi în cadrul unor proiecte
- necesitatea cuplării ofertei cu nevoia
- necesitatea unor discipline noi în programul de pregătire
- existența unor echipe mixte, cu întâlniri periodice, care să discute propunerile angajatorilor

8. Întâlnire/discuții cu conducerea Școlii în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (13.07.2021, 12.45-13.45);

<https://us02web.zoom.us/j/84527789911?pwd=RjJFSnRaU2J6S25FNjZBNkc3T1piUT09>

Meeting ID: 845 2778 9911



În cadrul acestei întâlniri au fost discutate următoarele aspecte:

- măsura în care programul de pregătire doctorală asigură dobândirea unor abilități de cercetare fundamentală, de cercetare aplicativă, de comunicare și relaționare cu mediul profesional, de a învăța/cerceta independent, dezvoltarea interesului pentru inovare și creativitate, dezvoltarea unor abilităților antreprenoriale
- măsură în care Școala doctorală oferă doctoranzilor oportunități de dezvoltare profesională, interacțiuni cu sectorul industrial, cu sectorul antreprenorial, cu sectorul de cercetare, cu alte entități relevante pentru domeniul Inginerie industrială.
- importanța pentru evaluarea / monitorizarea calității programelor de doctorat a unor indicatori precum: publicațiile științifice, inovarea, nivelul de internaționalizare, timpul până la finalizarea și susținerea tezei, rata de finalizare, satisfacția candidaților la doctorat

9. Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (12.07.2021, 14.30-15.30);

<https://us02web.zoom.us/j/89232273964?pwd=ek9HL09VMThHSytUS0lqWGoyQjFTdz09>

Meeting ID: 892 3227 3964, Passcode: 856790

Au fost abordate următoarele subiecte:

- a. care sunt factorii care influențează numărul de studenți admiși în fiecare an la doctorat (existența unor poziții pentru doctoranzi în cadrul proiectelor de cercetare; calitatea solicitanților; mediul industrial solicită doctori în domeniul Inginerie industrială).
- b. care considerați că este timpul optim pentru parcurgerea unui program de studii doctorale – opinia majoritară 4 ani
- c. Momentele critice din parcursul doctoranzilor (examele din programul de pregătire avansată ; întocmirea și susținerea rapoartelor de cercetare; documentarea privind stadiul actual al cercetărilor în tematica tezei de doctorat; identificarea posibilelor contribuții originale ale tezei de doctorat pe baza analizei critice a stadiului actual al cercetărilor; elaborarea și publicarea articolelor științifice; elaborarea tezei de doctorat; susținerea tezei de doctorat)
- d. În ce măsură programul de pregătire doctorală asigură dobândirea unor abilități, precum: dezvoltarea abilităților de cercetare fundamentală; dezvoltarea abilităților de cercetare aplicativă; dezvoltarea abilităților de comunicare și relaționare cu mediul profesional; dezvoltarea abilității de a învăța/cerceta independent; dezvoltarea interesului pentru inovare și creativitate; dezvoltarea abilităților antreprenoriale
- e. Considerații asupra planului de învățământ.

10. Întâlniri/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii/Școlilor Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat:

- Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții **conducerii universității și ai CSUD**, (13.07.2021, **10:15 - 11:15**)

<https://us02web.zoom.us/j/87836112959?pwd=bDVjMTdnbG1JTFdmRzlaZjcvWINQUT09>

(Meeting ID: 878 3611 2959, Passcode: 127949)

- Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă, (11:00-11.45, 11.45-12.30)

<https://us02web.zoom.us/j/81877073783?pwd=UnM4Q0Q4WWVEY1B0clpyUU14Zklidz09>

(Meeting ID: 818 7707 3783, Passcode: 520891)

Au fost discutate observațiile care au rezultat din Raportul de evaluare internă și necesitatea unor informații suplimentare.



- Întâlnire online cu membrii **Comisiei de Etică** a universității (13.07.2021, **09:00 - 10:00**) (<https://us02web.zoom.us/j/85611354019?pwd=NVYwc1AyYmF1czZ4amRiaVI5c0hIUT09>) (Meeting ID856 1135 4019, Passcode 246891)

Au fost discutate aspecte referitoare la activitatea Comisiei de etică, cazuri întâlnite, modul de soluționare, proceduri.

- Întâlnire online cu membrii **Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC)** / Departamentul de asigurare a calității (13.07.2021, **10:15 - 11:15**) (<https://us02web.zoom.us/j/85847461334?pwd=ZkU0eS9yMlZiSmpia21OUU0zcDkyUT09>) (Meeting ID858 4746 1334, Passcode 356713)

Au fost discutate aspecte referitoare la organizarea și activitatea Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, modul de funcționare, regulamente, legislație, proceduri, monitorizarea conducătorilor de doctorat și a doctoranzilor. A fost abordată necesitatea ca toate informațiile de pe site să fie și în limba engleză, pentru viitorii studenți la doctorat și post doctorat.

11. Aplicarea de chestionare studenților doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat.

În cadrul întâlnirii cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctoratevaluat, din 13.07.2021 aceștia au completat un chestionar.

Chestionarul și prelucrarea răspunsurilor repondenților sunt prezentate fișierul "Chestionar privind gradul de satisfacție al studenților doctoranzi din Universitatea Dunărea de Jos din Galați - Inginerie Industrială.xls" .

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
A. CAPACITATE A INSTITUȚION ALĂ	A.1. – Structurile instituțional e, administrati ve, managerial e și resurse financiar	A.1.1. Instituția organizatoar e de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.	<p>A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:</p> <p>a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului școlii doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD și dovezi ale derulării acestora;</p> <p>c) metodologiile de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);</p> <p>d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;</p> <p>e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;</p> <p>f) contractul de studii universitare de doctorat;</p> <p>g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.</p>
			<p>Există regulamente specifice și se aplică integral la nivelul IOSUD, respectiv al școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani</p> <p>Anexa A.1.1.1</p> <p>a) http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat. https://ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_18_2021_anexa_2_RegScDoct.pdf https://ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_2_Regulament_scoli_docto_rale.pdf anexa A1.1.1 / REGULAMENTE IOSUD/4-HS12-10.4.2014 - Regulamentul instituțional al școlilor doctorale-semnat</p> <p>b) https://www.ugal.ro/files/doctorat/11_10_Metodologie_si_calendar_alegeri_CSD_2017.pdf (ugal.ro) https://www.ugal.ro/studii/doctorat/Alegeri_C.S.U.D.-2020 (ugal.ro)</p> <p>c) https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/hotarare_senat_74_2020_Anexa1_MetodAdmitereDo ctorat_20-</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>2021.pdf https://ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_18_2021_anexa_3_regFinStudiiDoct.pdf</p> <p>d) A1.1.1 / REGULAMENTE IOSUD / Procedura privind acordarea si revocarea calitatii de membru al școlilor doctorale-semnat http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Metodologia_recunoastere_conducator_doctorat.p df http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Ordin_privind_recunoasterea_calitati_de_conducator_de_doctorat.pdf</p> <p>e) Componena Consiliilor Scolilor doctorale.pdf (ugal.ro) Regularitatea convocării ședințelor rezultă din anexa suplimentară A.1.1.1_anexa suplimentara A.1.1.1_TABEL SEDINTE SDIMI;</p> <p>f) Toți studenții doctoranzi ai IOSUD-UDJG semnează la începutul fiecărui an universitar Contractul de studii universitare de doctorat, care are ca obiect activitățile pe parcursul studiilor de doctorat, cu precizarea drepturilor și obligațiilor părților semnatare, conform legislației în vigoare. Anexa A1.1.1/Contracte de studii anul I_2018-2019</p> <p>g) În cadrul IOSUD-UDJG se aplică procedura internă de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de pregătire bazat pe studii universitare avansate https://www.ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_27_2021_anexa3_ProcTematicaDoct.pdf</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <hr/> <p>A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, 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.</p> <hr/> <p>Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii menționate Anexa A.1.1.2 Anexa A.1.1.2/HCA_65_2018_Anexa2-RegScDoct-semnat</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
		A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.	<p>A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic</p> <p>În UDJG există un sistem informatic pentru evidenta studenților doctoranzi și a parcursului lor academic. Aplicația are ca scop gestiunea datelor referitoare la doctoranzii și îndrumătorii de doctorat ai UDJG. Interfața programului este interactivă și permite introducerea datelor noi, modificarea celor existente, precum și generarea principalelor rapoarte, în format RTF și Excel (conf. datelor prezentate la indicatorul de performanță A.1.2.1, pag 29-31 Raport)</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic adecvat și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat</p> <p>În UDJG există sistemul software pentru detectarea plagiatului, Sistemantiplagiat.ro, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet. http://www.ugal.ro/files/doctorat/legislatie/PROCEDURA_PRIVIND_SUSTINEREA_PUBLICA_A_TEZEI_DE_DOCTORAT_DUPA_10_03_2016-aprob_CSUD_9_05_2016.pdf (pag 32,33 Raport)</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
		A. 1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din	<p>A.1.3.1. Existența cel puțin a unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de evaluare internă, pentru domeniul de studii universitare de doctorat analizat, sau existența, la nivelul domeniului, a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.</p> <p>În perioada evaluată, în domeniul de doctorat Inginerie Industrială, conducătorii de doctorat au atras fonduri suplimentare prin derularea unui număr de 41 de granturi de cercetare-dezvoltare-inovare, de dezvoltare instituțională sau de resurse umane, finanțate în urma unei competiții internaționale / naționale. Granturile</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020																													
		studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de Guvern.	<p>abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi. Anexa A.1.3.1</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>*A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării care beneficiază pentru minimum 6 luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituționala/resurse umane este de cel puțin 20%.</p> <p>IOSUD – UDJG a avut/are în implementare proiecte cofinanțate din Fondul Social European prin POSDRU și POCU, care au asigurat/asigură alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală</p> <table border="1" data-bbox="904 762 1832 1241"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Proiect</th> <th colspan="2">Inginerie Industrială</th> </tr> <tr> <th>Studenți doctoranzi</th> <th>Cercetătorilor postdoctoral</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ExcelDOC (2015)</td> <td>9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>PERFORM (2015)</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ANTREPRENORDOC (seria I)</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ANTREPRENORDOC (seria II)</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Be Antreprenor!</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EXPERT</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Proiecte de cercetare, POIM</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>33</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pentru un total de 97 studenți doctoranzi înrolați la momentul evaluării procentul este 34% (fără cercetători postdoctoranzi) și 40% înglobând cercetătorii postdoctoranzi. Proporția studenților doctoranzi și postdoctoranzi care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, fiind susținuți</p>	Proiect	Inginerie Industrială		Studenți doctoranzi	Cercetătorilor postdoctoral	ExcelDOC (2015)	9	0	PERFORM (2015)	2	0	ANTREPRENORDOC (seria I)	1	2	ANTREPRENORDOC (seria II)	1	2	Be Antreprenor!	3	2	EXPERT	7	0	Proiecte de cercetare, POIM	10	0	TOTAL	33	6
Proiect	Inginerie Industrială																															
	Studenți doctoranzi	Cercetătorilor postdoctoral																														
ExcelDOC (2015)	9	0																														
PERFORM (2015)	2	0																														
ANTREPRENORDOC (seria I)	1	2																														
ANTREPRENORDOC (seria II)	1	2																														
Be Antreprenor!	3	2																														
EXPERT	7	0																														
Proiecte de cercetare, POIM	10	0																														
TOTAL	33	6																														

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020																						
			<p>financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituționala/resurse umane, este mai mare de 20%. Anexa A.1.3.2</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>																						
			<p>*A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a finanța cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).</p> <p>Sumele decontate studenților doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială pentru cheltuielile privind materiale, obiecte de inventar, etc., cheltuieli de formare profesională (deplasări și taxe de participare, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare) precum și sumele aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxele de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă pentru perioada evaluată, se regăsesc în tabelele de mai jos.</p> <table border="1" data-bbox="920 906 1816 1129"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DOMENIUL DE DOCTORAT</th> <th colspan="2">Cheltuieli doctoranzi (lei)</th> <th rowspan="2">Total cheltuieli in perioada 01.10.2015-30.09.2020</th> </tr> <tr> <th>Deplasări și taxe de participare</th> <th>Materiale, obiecte de inventar, etc.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inginerie industrială</td> <td>154.332</td> <td>228.562</td> <td>382.894</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="857 1166 1879 1388"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DOMENIUL DE DOCTORAT</th> <th colspan="2">Încasări doctoranzi (lei)</th> <th rowspan="2">Total încasări în perioada 01.10.2015-30.09.2020</th> <th rowspan="2">Procent indicator A.1.3.3 (%)</th> </tr> <tr> <th>Sumă finanțată buget</th> <th>Taxă achitată</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inginerie industrială</td> <td>3.536.400</td> <td>126.375</td> <td>3.662.775</td> <td>10,45</td> </tr> </tbody> </table>	DOMENIUL DE DOCTORAT	Cheltuieli doctoranzi (lei)		Total cheltuieli in perioada 01.10.2015-30.09.2020	Deplasări și taxe de participare	Materiale, obiecte de inventar, etc.	Inginerie industrială	154.332	228.562	382.894	DOMENIUL DE DOCTORAT	Încasări doctoranzi (lei)		Total încasări în perioada 01.10.2015-30.09.2020	Procent indicator A.1.3.3 (%)	Sumă finanțată buget	Taxă achitată	Inginerie industrială	3.536.400	126.375	3.662.775	10,45
DOMENIUL DE DOCTORAT	Cheltuieli doctoranzi (lei)		Total cheltuieli in perioada 01.10.2015-30.09.2020																						
	Deplasări și taxe de participare	Materiale, obiecte de inventar, etc.																							
Inginerie industrială	154.332	228.562	382.894																						
DOMENIUL DE DOCTORAT	Încasări doctoranzi (lei)		Total încasări în perioada 01.10.2015-30.09.2020	Procent indicator A.1.3.3 (%)																					
	Sumă finanțată buget	Taxă achitată																							
Inginerie industrială	3.536.400	126.375	3.662.775	10,45																					

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>Astfel, pentru cheltuielile de formare profesională a studenților doctoranzi înmatriculați în domeniul Inginerie Industrială se decontează un procent mai mare de 10% (10,45%) din totalul sumelor încasate de universitate.</p> <p>Anexa A.1.3.3</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
	<p>A.2. – Infrastructura de cercetare</p>	<p>A.2.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.</p>	<p>A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.</p> <p><i>Domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială dispune de o bază materială adecvată pentru derularea studiilor universitare de doctorat, cu dotări de top și cu echipamente speciale, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.</i></p> <p>http://ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/unitati-de-cercetare/unitati-de-cercetare-stiintifica-creatie-artistica</p> <p>http://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/uc-acreditate-institutional</p> <p>http://ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/echipamente-pentru-cercetare-avansata</p> <p><i>Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul platformei</i> https://erris.gov.ro.</p> <p><i>Instituția asigură resurse de învățare gratuite prin Depozitul Național ANELIS PLUS la adresa</i> https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/ și acces la baze de date internaționale, pentru fiecare domeniu (Science Direct, Scopus, SpringerLink Journal, Thomson Reuters – Derwent Innovations Index, Thomson Reuters – Web of Science, Thomson Reuters – Journal Citation Reports). Biblioteca are un program și resurse de procurare a cărților și revistelor.</p> <p>http://www.lib.ugal.ro/Baze_de_date.html</p> <p><i>In Anexa A.2.1.1 este evidențiată, în mod distinct și detaliat, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani, pentru unitățile de cercetare ce deservește domeniul Inginerie Industrială.</i></p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>RECOMANDĂRI: Continuarea acțiunilor pentru modernizarea dotărilor laboratoarelor proprii existente.</p>
	<p>A.3. Calitatea resursei umane</p>	<p>A.3.1. La nivelul fiecărei școli doctorale există suficient personal calificat astfel încât să fie asigurat un proces educațional de calitate</p>	<p>A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% din aceștia (dar nu mai puțin de 3) îndeplinesc standardele minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.</p> <p>În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie industrială, datele privind îndeplinirea standardelor minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare pentru cei 14 conducători de doctorat sunt prezentate centralizat în anexa A.3.1.1.</p> <p>Standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare sunt îndeplinite în procent de 92,8% (13 dintre cei 14 conducători de doctorat supuși evaluării).</p> <p>Obs.: Doi conducători de doctorat s-au retras din activitatea școlii doctorale/domeniul Inginerie industrială, numărul actual fiind de 14 conducători de doctorat.</p> <p>Anexa A.3.1.1 și A.3.1.1-Suplimentar-publicatii Q1&Q2</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>*A.3.1.2. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.</p> <p>În cadrul domeniului de doctorat Inginerie industrială, la momentul evaluării activau 14 conducători de doctorat, toți titulari ai Universității „Dunărea de Jos” din Galați. 100% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat Inginerie Industrială sunt titulari în cadrul IOSUD-UDJG.</p> <p>http://www.ugal.ro/studii/doctorat/domenii-si-conducatori-de-doctorat</p> <p>Anexa A.3.1.2</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferențiar universitar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.</p> <p>Conducătorii de doctorat titulari ai cursurilor din programul de pregătire universitară avansată au competente în domeniul disciplinelor predate, după cum reiese din CV-urile acestora și au întocmit fișele disciplinelor. Se remarcă cursurile publicate în domeniul disciplinelor predate, numeroasele articole publicate în reviste de prestigiu, participarea în calitate de director sau membru în proiecte de cercetare etc. Planurile de învățământ și Fișele disciplinelor aferente planului de învățământ sunt anexate împreună cu argumentarea succintă a experienței fiecăruia dintre cadrele didactice implicate în programul de predare în Anexa A.3.1.3.</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>*A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat , nu depășește 20%.</p> <p>Conform statelor de funcții privind activitatea de conducere doctorat, se constată că niciunul dintre conducătorii de doctorat în domeniul de doctorat Inginerie industrială nu îndrumă mai mult de 8 studenți doctoranzi. Anexa A.3.1.4 pentru 2020</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
		<p>A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul școlii</p>	<p>A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii 5 ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale;</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
		<p><i>doctorale desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.</i></p>	<p>calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</p> <p>Toți conducătorii de doctorat (100%) din domeniul Inginerie Industrială prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science și dovedesc vizibilitatea internațională prin lucrările științifice publicate în publicații indexate Web of Science în reviste cu factor de impact. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate, membru în comitetele științifice ale publicațiilor indexate Web of Science sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate.</p> <p>Anexa A.3.2.1.</p> <p>Indicatorul este îndeplinit:</p> <p>*A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.</p> <p>Toți conducătorii de doctorat arondați domeniului de studii doctorale Inginerie Industrială continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.</p> <p>Anexa A.3.2.2</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			Indicatorul este îndeplinit:
B. EFICACITATE A EDUCAȚIONA LĂ	B.1. – Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care sau prezentat la concursul de admitere	B.1.1. Instituția organizatoare e de studii doctorale are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile.	<p>*B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</p> <p>Situația statistică pentru fiecare sesiune de admitere din ultimii cinci ani cu numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat atribuite domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie industrială, cu numărul candidaților absolvenților de master (sau absolvenților de formă lungă de învățământ de licență) proveniți de alte instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat și care au fost declarați ADMIȘI este prezentată în B.1.1.1_anexa suplimentara / B.1.1.1. anexa.Absolventii de master, 5 ani (5).</p> <p>Media rapoartelor pentru perioada evaluată este mai mare de 20% (media raport pe 5 ani = 35%).</p> <p>De asemenea, raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este 1,33 (mai mare decât limita impusă de 1,2).</p> <p>B.1.1.1_anexa suplimentara / B.1.1.1 nr.candidatii inscrisi -Nr.locuri bugetate_Ing ind B.1.1.1_anexa suplimentara / B.1.1.1. anexa.Absolventii de master, 5 ani (5)</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
		B.1.2. Candidații admiși la studiile de doctorat sunt de cea mai înalță	<p>*B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.</p> <p>Admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform Metodologiei privind organizarea și desfășurarea admiterii la ciclul III de studii universitare de doctorat, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 74 din data de 10.04.2020:</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020																														
		<i>calitate.</i>	<p>https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/hotarare_senat_74_2020_Anexa1_MetodAdmitereDoctorat_20-2021.pdf</p> <p>Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: http://www.ugal.ro/studii/doctorat/admitere-doctorat <i>Anexa B.1.2.1</i></p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>																														
			<p>B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere, nu depășește 30%.</p>																														
			<p>Rata de renunțare / abandon a studenților doctoranzi la 3 ani de la admitere este mai mică de 30%, fiind de 7,14%, în medie, pe cei cinci analizați.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Domeniul de studii universitare de doctorat</th> <th>Drd.anul I 2015</th> <th>Drd. Anul III 2018</th> <th>Rata de abandon 2015-2018</th> <th>Drd.anul I 2016</th> <th>Drd. Anul III 2019</th> <th>Rata de abandon 2016-2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inginerie industrială</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>0%</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Domeniul de studii universitare de doctorat</th> <th>Drd.anul I 2017</th> <th>Drd. Anul III 2020</th> <th>Rata de abandon 2017-2020</th> <th>Drd.anul I 2018</th> <th>Drd. Anul III 2021</th> <th>Rata de abandon 2018-2021</th> <th>MEDIE %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inginerie industrială</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>28,57%</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0%</td> <td>7,14%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Anexa B.1.2.2 "Rata de abandon la 3 ani de la inmatriculare,27.04.2021, IMI -semnat.pdf"</p>	Domeniul de studii universitare de doctorat	Drd.anul I 2015	Drd. Anul III 2018	Rata de abandon 2015-2018	Drd.anul I 2016	Drd. Anul III 2019	Rata de abandon 2016-2019	Inginerie industrială	8	8	0%	15	15	0%	Domeniul de studii universitare de doctorat	Drd.anul I 2017	Drd. Anul III 2020	Rata de abandon 2017-2020	Drd.anul I 2018	Drd. Anul III 2021	Rata de abandon 2018-2021	MEDIE %	Inginerie industrială	7	5	28,57%	10	10	0%	7,14%
Domeniul de studii universitare de doctorat	Drd.anul I 2015	Drd. Anul III 2018	Rata de abandon 2015-2018	Drd.anul I 2016	Drd. Anul III 2019	Rata de abandon 2016-2019																											
Inginerie industrială	8	8	0%	15	15	0%																											
Domeniul de studii universitare de doctorat	Drd.anul I 2017	Drd. Anul III 2020	Rata de abandon 2017-2020	Drd.anul I 2018	Drd. Anul III 2021	Rata de abandon 2018-2021	MEDIE %																										
Inginerie industrială	7	5	28,57%	10	10	0%	7,14%																										

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>Indicatorul este îndeplinit</p>
	<p>B.2. – Conținutul programelor de studii universitare de doctorat</p>	<p>B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.</p>	<p>B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.</p> <p>În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, studentul doctorand participă la activitățile de la 3 discipline obligatorii: Engleza pentru scopuri științifice și inginerești, Redactare academică pentru domeniile științelor tehnice și managementul proiectelor de cercetare (disciplină destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării), Etica cercetării științifice și integritate academică. El poate alege, urmând sugestiile conducătorului de doctorat, dintre disciplinele opționale puse la dispoziție. Dintre aceste discipline se poate alege disciplina Metode avansate de procesare și analiză a datelor experimentale (disciplină destinată prelucrării statistice a datelor experimentale).</p> <p>Anexa B.2.1.1 (Plan de învățământ)</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.</p> <p>Școala doctorală și conducătorul de doctorat au obligația de a informa studentul doctorand cu privire la etica științifică, profesională și universitară și de a veghea și verifica respectarea acesteia, prin respectarea prevederilor deontologice pe parcursul realizării cercetării de doctorat și respectarea prevederilor deontologice în redactarea și finalizarea tezei de doctorat. Școala doctorală IMI organizează cursurile avansate Etica cercetării științifice și integritate academică și Proprietatea intelectuală, inovare și antreprenariat. Oferta de formare pentru competențele transversale, incluzând aspecte legate de etica cercetării, scientometrie și redactare academică este corelată cu strategiile și procedurile pentru asigurarea calității axate pe prevenirea fraudei academice și de rezolvare a situațiilor de încălcare a eticii universitare, proprietatea intelectuală, brevetul, marca, drepturile de autor și drepturile conexe. Inovare versus transfer tehnologic.</p> <p>Anexa B.2.1.2</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>B.2.1.3. IOSUD are create mecanisme prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează "rezultatele învățării", precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile din cercetare.</p> <p>IOSUD are create și folosește mecanisme prin care se asigură că programul de pregătire bazat 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 din cercetare (Fișele disciplinei, Procedura pentru analiza și aprobarea tematicilor programelor de studii universitare de doctorat, Procedură de autoevaluare a activității Școlii Doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială IOSUD - Universitatea „Dunărea De Jos” Din Galați, Plan de măsuri Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială 2020).</p> <p>O componentă importantă a evaluării interne este reprezentată de evaluarea conducătorilor de doctorat de către studenții doctoranzi, al cărei scop este acela de a cuantifica nivelul de satisfacție a studenților doctoranzi din cadrul SDIMI, cu privire la suportul și activitățile de mentorat oferite studenților de către conducătorii lor. Din punct de vedere al managementului SDIMI / domeniul Inginerie Industrială, studenții doctoranzi depun lunar un raport de activitate ce detaliază toate activitățile realizate în cursul lunii de raportare (activități didactice, de cercetare, de diseminare a rezultatelor cercetării, de perfecționare).</p> <p>Anexa B.2.1.3</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea/îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și feedback scris sau întâlniri regulate.</p> <p>Comisia de îndrumare asigură în mod coerent și continuu pe întreaga perioadă a studiilor universitare avansate pe care le desfășoară fiecare student doctorand activitatea de îndrumare a pregătirii studenților doctoranzi pentru susținerea publică a tezelor de doctorat. Pe parcursul primului an universitar conducătorul de doctorat și comisia de</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020																				
			<p>îndrumare asigură permanent informații și sugestii fiecărui doctorand în ceea ce privește documentarea științifică și metodologiile de cercetare științifică adecvate pregătirii viitoarei teze de doctorat. În anul al doilea și al treilea, referate științifice și/sau proiecte de cercetare-dezvoltare sunt coordonate nemijlocit de către coordonatorul de doctorat, sprijinit de comisia de îndrumare. Implicarea activă a membrilor comisiilor de îndrumare în coordonarea activității studenților doctoranzi este dovedită prin publicații și/sau comunicări științifice comune ale doctorandului cu cel puțin unul dintre membrii comisiei de îndrumare.</p> <p>La SDIMI există State de funcții pentru membrii comisiilor de îndrumare, (Anexa B.2.1.4)</p> <p>Se prezintă liste cu comunicări științifice sau publicații comune ale doctorandului cu cel puțin unul dintre membrii comisiei de îndrumare, din care se evidențiază că doctoranzii au publicații comune cu cel puțin unul din membrii comisiei care au fost realizate prin interacțiunea directă de îndrumare și feedback permanent.</p> <p>Anexa B.2.1.4</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii universitare de doctorat, raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul total al cadrelor didactice/cercetătorilor care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.</p> <p>Raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea este, conform datelor din raportul de evaluare internă, pentru fiecare an școlar: 38/22, 50/54, 51/28, 42/26 și 40/25, toate fiind mai mici de 3:1.</p> <table border="1" data-bbox="728 1050 1688 1414"> <thead> <tr> <th>An școlar</th> <th>Nr. total de studenți doctoranzi înmatriculați</th> <th>Nr. cadrelor didactice/cercetători de îndrumare</th> <th>Raport < 3:1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015-2016</td> <td>38</td> <td>22</td> <td>38/22</td> </tr> <tr> <td>2016-2017</td> <td>50</td> <td>54</td> <td>50/54</td> </tr> <tr> <td>2017-2018</td> <td>51</td> <td>28</td> <td>51/28</td> </tr> <tr> <td>2018-</td> <td>42</td> <td>26</td> <td>42/26</td> </tr> </tbody> </table>	An școlar	Nr. total de studenți doctoranzi înmatriculați	Nr. cadrelor didactice/cercetători de îndrumare	Raport < 3:1	2015-2016	38	22	38/22	2016-2017	50	54	50/54	2017-2018	51	28	51/28	2018-	42	26	42/26
An școlar	Nr. total de studenți doctoranzi înmatriculați	Nr. cadrelor didactice/cercetători de îndrumare	Raport < 3:1																				
2015-2016	38	22	38/22																				
2016-2017	50	54	50/54																				
2017-2018	51	28	51/28																				
2018-	42	26	42/26																				

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020			
			2019	40	25	40/25
			<p data-bbox="654 603 833 632">Anexa B.2.1.5</p> <p data-bbox="654 632 983 660">Indicatorul este îndeplinit</p>			
	<p data-bbox="327 762 562 1404">B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora</p>	<p data-bbox="562 762 819 1404">B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.</p>	<p data-bbox="819 762 2085 778">B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.</p> <p data-bbox="819 807 2085 906">Se prezintă liste cu minim un articol sau o contribuție relevantă pentru fiecare student doctorand SDIMI care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani, însoțite de arhive prin care se pun la dispoziția comisiei de evaluare contribuțiile respective.</p> <p data-bbox="819 916 1375 944">Dintre acestea au fost selectate 5 articole:</p> <ol data-bbox="869 954 2085 1404" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="869 954 2085 1104">1. Stan, F., Rosculet, R. T., Fetecau, C., 2019, <i>Direct Current method with reversal polarity for electrical conductivity measurement of TPU/MWCNT composites</i>. Measurement, ISSN: 0263-224, 136 (2019), (IF 2,791), pp. 345–355 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263224118312533 <li data-bbox="869 1114 2085 1264">2. C. Afteni, G. Frumușanu, A. Epureanu, <i>Instancebased, Comparative assessment with application in manufacturing</i>, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 042001 doi:10.1088/1757-899X/400/4/042001, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/4/042001/pdf <li data-bbox="869 1273 2085 1404">3. Luminita Moraru, Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey, Amira S. Ashour, Fuqian Shi, Simon James Fong, Salam Khan, Anjan Biswas, Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Journal of Advanced Research, journal homepage: www.elsevier.com/locate/jare, 2019 			

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>4. Felicia Stan, Razvan Tudor Rosculeț, Catalin Fetecau , Direct Current method with reversal polarity for electrical conductivity, measurement of TPU/MWCNT composites, Elsevier, 2019</p> <p>5. Florentina Ionela Bucur¹, Leontina Grigore-Gurgu¹, Peter Crauwels², Christian U. Riedel² and Anca Ioana Nicolau , Resistance of Listeria monocytogenes to Stress Conditions Encountered in Food and Food Processing Environments, Frontiers in Microbiology, IF 5,64, https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02700 https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02700</p> <p>Toate acestea prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat</p> <p>Anexa B.3.1.1</p> <p>Anexa suplimentară B.3.1.1_sistematizate_anexa suplimentara</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <hr/> <p>*B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.</p> <p>Conform Anexa B.3.1.2 / Situația validării tezelor de doctorat, IMI-semnat, în perioada 1.10.2015-31.12.2020, au fost susținute 36 teze (32 validate CNATDCU și 4 în analiza CNATDCU). Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluate (ultimii 5 ani) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este mai mare decât 1. În Anexa "B.3.1.2 suplimentar" sunt 40 de participări/publicații/postere la conferințe pentru cei 36 de studenți-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluate (ultimii 5 ani). Raportul este $40 / 36 = 1,11 > 1$</p> <p>Anexa B.3.1.2</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>B.3.2.2 suplimentar</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
		<p><i>B.3.2. Școala doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.</i></p>	<p>*B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.</p> <p>Din centralizatorul realizat cu informațiile legate de tezele de doctorat susținute în domeniul de doctorat Inginerie Industrială, în perioada evaluată, rezultă că un singur referent provenind de la altă instituție de învățământ superior a participat în mai mult de două comisii pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an (Prof Cristian Pavel, referent la 3 teze la CD prof Polidor Bratu, 2018).</p> <p>SD aduce ca argument faptul că aceasta s-a întâmplat anterior emiterii de către ARACIS a standardelor și criteriilor de evaluare. Din momentul în care s-au făcut publice aceste standarde, criterii și indicatori din Metodologia de evaluare a domeniilor de doctorat și Ghidul & Fișa vizitei aferente (finale și publice cu data 27.12.2018). Școala doctorală s-a conformat noilor cerințe (2019, 2020 și 2021).</p> <p>În aceste condiții, indicatorul se poate considera îndeplinit.</p> <p>Anexa B.3.2.1 B.3.2.1 / Nr. teze alocate unui referent, SDIMI 2021-semnat.pdf</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>RECOMANDARE: De evitat ca numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an</p> <p>*B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii 5 ani. Se analizează doar</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>acele domenii de doctorat în care au fost susținute minimum 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani.</p> <p>Din centralizatorul realizat cu informațiile legate de tezele de doctorat susținute în domeniul de doctorat Inginerie Industrială, în perioada evaluată, rezultă că raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât UDJG și numărul tezelor de doctorat susținute în domeniul de doctorat Inginerie Industrială din cadrul școlii doctorale IMI se încadrează în limita indicată fiind mai mic 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani.</p> <p>Anexa B.3.2.2 B.3.2.2 / Nr. teze alocate unui referent, SDIMI 2015-2020-semnat.pdf</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
<p>C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII</p>	<p>C.1. – Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității</p>	<p>C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.</p>	<p>*C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsim obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare; c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale; d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi. f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi. <p>SDIMI face dovada desfășurării constante și transparente a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, pentru toate criteriile solicitate de acest indicator de performanță, așa cum este detaliat argumentat prin link-uri către informația publică pe site-ul IOSUD-UDJG.</p> <p>Anexa C.1.1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat: Există fișele de autoevaluare a CD (Anexa C1.1.1 / 2018 / Fișe Autoevaluare CD

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>Există Raportul de evaluare internă al școlilor doctorale https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_93_din_24_3_2021_anexa_2_Raport_anual_SDIMI_2020.pdf</p> <p>b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare: https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/10/UC_excelenta_04_02_2021.pdf https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/10/1_SI_04_02_2021.pdf https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/9/2_MSN_09_09_2020.pdf https://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/uc-acreditate-institutional http://ugal.ro/cercetare/valorificare-si-diseminare-rezultate-cdi/proiecte https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/internatImplement-03-18_II19_H2020.pdf https://www.ugal.ro/proiecte-menu-0520 https://www.ugal.ro/files/cercetare/programe/internationale/I3_ERA-NET_PN-III_implement_160221.pdf https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/internatImplement-03-18_I1_Coop_bilaterale.pdf</p> <p>c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale: În IOSUD-UDJG se realizează anual evaluarea periodică internă a activității din cadrul școlilor doctorale pe baza unei metodologii aprobate de Senatul universitar (HS 142/29.XI.2018). Potrivit acestei metodologii, pentru creșterea continuă a calității proceselor didactice, de cercetare și manageriale se impune autoevaluarea periodică a programelor de studii oferite, inclusiv evaluarea activității IOSUD, în toate componentele sale. http://ugal.ro/files/hotarari/hs/2018/hotarare_senat_142_2018_anexa3_Metod_autoev_IOSU_D.pdf</p> <p>Rapoartele de autoevaluare sunt aprobate de Senatul universitar și disponibile la adresa: http://ugal.ro/studii/doctorat/raportul-de-evaluare-interna-al-scolilor-doctorale</p> <p>d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; Activitatea științifică a studenților doctoranzi din domeniul Inginerie Industrială este susținută pe baza materială de cercetare pusă la dispoziția lor, prin finanțarea participării la manifestări științifice folosind fondurile din granturile doctorale, prin finanțarea mobilităților naționale și internaționale, prin susținerea tezelor în cotutelă și prin organizarea anuală a Conferinței Științifice a Școlilor Doctorale CSSD-UDJG (http://www.cssd-udjg.ugal.ro/). În fiecare an, IOSUD-UDJG aplică și obține suport financiar din fonduri alocate finanțării activităților extracurriculare</p>

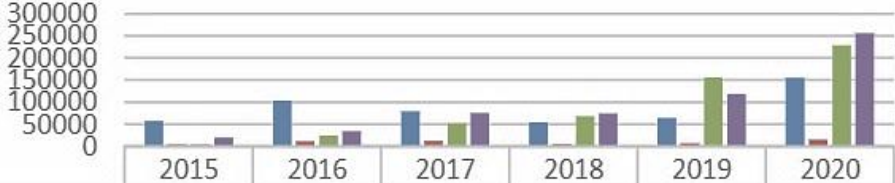
Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>de către MEC. Se asigură continuu materialele necesare activității de cercetare a studenților doctoranzi.</p> <p>IOSUD-UDJG, școlile doctorale și implicit domeniile universitare de doctorat premiază rezultatele cercetării studenților doctoranzi din fonduri proprii (vezi, Procedura operațională privind premiarea rezultatelor cercetării studenților doctoranzi din cadrul IOSUD-UDJG pentru anul 2020).</p> <p>e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și celelalte activități conexe acestuia se desfășoară pe durata primului an de studii universitare de doctorat. SDIMI oferă studenților doctoranzi studiile avansate în cadrul Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate care totalizează 60 de credite de studii transferabile. Anexa B.2.1.1 (Plan de învățământ)</p> <p>f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi. În Procedura operațională privind încurajarea performanței în activitatea de cercetare a studenților doctoranzi aprobată (Anexa C.1.1.1 / HCSUD_17_2020_Procedură încurajare perf stud drd-semnat.pdf) prin Hotărârea Consiliului pentru studiile universitare de doctorat nr. 17/23.07.2020 și 15/28.04.2021 sunt specificate și reglementate serviciile de sprijin academic ce vizează modalitățile de încurajare a performanței în activitatea de cercetare a studenților doctoranzi din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (IOSUD-UDJG), potrivit prevederilor legale în vigoare, inclusiv participarea la diferite manifestări, publicarea de articole, etc. Studenții doctoranzi beneficiază de toate serviciile sociale din universitate, de spații de cazare, de cantină, de cabinet medical, de bazele sportive etc., de consiliere prin Centrul de orientare și consiliere în carieră. https://ugal.ro/studenti/viata-studenteasca</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedesc elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.</p> <p>SDIMI / domeniul Inginerie Industrială are și operează cu proceduri ce reglementează colectarea sistematică a feedback-ului din partea tuturor părților implicate: conducători de doctorat, studenți doctoranzi și alt personal academic implicat în activitatea școlii doctorale. La nivelul școlii doctorale de inginerie mecanică și industrială și/sau al domeniului de doctorat Inginerie industrială există și au fost implementate mecanisme de colectare a feedback-ului din partea doctoranzilor (de exemplu, chestionare de evaluare a gradului de satisfacție al doctoranzilor, analize de nevoi etc.). Anexa C.1.1.2</p> <p>Procedurile folosite și chestionarele operate se găsesc la website-ul IOSUD-UDJG. http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/11-site/6039-mecanisme-de-feedback-sdimi http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/11-site/6038-regulamente-metodologii-proceduri https://ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/11-site/8822-mecanisme-de-feedback</p> <p>Amintim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedura operațională evaluarea conducătorilor de doctorat de către studenții doctoranzi - Procedura operațională evaluarea și cuantificare a nivelului de satisfacție a studenților doctoranzi - Chestionar de evaluare a conducătorilor de doctorat de către studenții – doctoranzi - Fișa de apreciere a studentului-doctorand de către conducătorul de doctorat - Fișa de evaluare a conducătorului de doctorat de către conducerea școlii doctorale CSD. - Procedura evaluare conducători doctorat-doctoranzi <p>Sinteza rezultatelor sondării opiniei studenților doctoranzi este prezentată în raportul sintetic cu rezultatele obținute și constatările sunt înglobate în planul de măsuri elaborat în urma procesului de colectare a feedback-ului și monitorizarea acestuia.</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
	<p>C.2. – Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare</p>	<p>C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.</p>	<p>C.2.1.1. Școala doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulamentul școlii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; e) conținutul programelor de studii; f) profilul științific și ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat 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) 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 <p>Toate informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD, pe sublink-uri, așa cum este detaliat la descrierea indicatorului de performanță</p> <p>http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale Anexa C.2.1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulamentul școlii doctorale; http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat b) regulamentul de admitere; Metodologia privind organizarea și desfășurarea admiterii la ciclul de studii universitare de doctorat http://www.ugal.ro/studii/doctorat/admitere-doctorat c) contractul de studii doctorale https://www.ugal.ro/studii/doctorat/contracte-cadru-studii-doctorale d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat https://www.ugal.ro/studii/doctorat/sus%C8%9Binere-public%C4%83-tez%C4%83-doctorat-legisla%C8%9Bie-si-formulare

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>e) conținutul programelor de studii; http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/10_12_Plan_invatamant_SDIMI-2018.pdf https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/11-site/6040-plan-de-invatamant https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/11-site/7118-plan-de-invatamant-sdimi-2019 https://www.ugal.ro/files/doctorat/2020/11/Plan_invatamant_SDIMI_2020-2021.pdf</p> <p>f) profilul științific și interesele / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora; https://admitere.ugal.ro/doctorat/tematica-si-bibliografie/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala</p> <p>g) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); Există pe site listele cu doctoranzii admiși în fiecare sesiune De asemenea, lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); Informațiile de bază referitoare la conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi sunt publice pe site-ul universității: https://www.ugal.ro/files/doctorat/2021/4/Tabel_doctoranzi_in_evidenta_SD_IMI_04_05.pdf</p> <p>h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat; Informațiile se găsesc pe site la adresa http://www.ugal.ro/studii/doctorat/sus%C8%9Binere-public%C4%83-tez%C4%83-doctorat-legisla%C8%9Bie-si-formulare De asemenea, există informații privind Standardele naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor, specifice domeniilor de doctorat arondate comisiilor de specialitate ale Consiliului National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare: https://ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDIMI-ordinul-5110-2018-standarde-minimale-acordare-titulul-doctor.pdf</p> <p>i) 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 Informații privind rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, sunt făcute publice pe site-ul</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
		<p>C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studentilor doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.</p>	<p>C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la cel puțin o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.</p> <p>Accesul online la resurse științifice pentru cercetare este asigurat în baza contractului subsidiar nr. 21264/31.08.2017 (UDJG), 54/12.09.2017 (Anelis Plus) la Contractul de Finanțare Nr. 1/Axa 1/18.07.2017 în vederea implementării proiectului nr. cod My SMIS 2014+: 102839, pe o perioadă de 60 luni (2017-2022). Este asigurat accesul la bazele de date: ScienceDirect, Scopus, SpringerLink, Clarivate Analytics (Derwent Innovations Index, Web of Science și Journal Citation Reports). În perioada 2015-2020 au fost 1678053 de accesări la bazele de date științifice online. https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/</p> <p>Se asigură accesul studenților doctoranzi, din Intranet și de la distanță, la cărțile electronice achiziționate în cadrul proiectelor Anelis Plus 2020 (3007 titluri) și Expert (107 titluri). În perioada 2015-2020 au fost achiziționate 420 de volume publicații în valoare de 800866,13 lei, cu finanțare din proiectele de cercetare ale universității. https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/carti-electronice</p> <p>În perioada 2015-2020 au fost 1678053 de accesări la bazele de date științifice online (https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/).</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020																																			
			<div data-bbox="952 311 1989 766">  <table border="1" data-bbox="952 454 1989 702"> <thead> <tr> <th></th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ScienceDirect</td> <td>57706</td> <td>103356</td> <td>78966</td> <td>54660</td> <td>64184</td> <td>155270</td> </tr> <tr> <td>SpringerLink</td> <td>3714</td> <td>11612</td> <td>12572</td> <td>4978</td> <td>6416</td> <td>15144</td> </tr> <tr> <td>Scopus</td> <td>3871</td> <td>24418</td> <td>52239</td> <td>67828</td> <td>155718</td> <td>228425</td> </tr> <tr> <td>Clarivate Analytics</td> <td>19933</td> <td>33598</td> <td>75452</td> <td>74075</td> <td>118660</td> <td>255258</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p data-bbox="828 798 2072 869">Depozitul digital național Anelis gestionează peste 2000 cărți și reviste electronice indexate în baza de date ScienceDirect în legătură cu care a fost achiziționat accesul perpetuu.</p> <p data-bbox="828 869 1736 901">https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/depozitul-digital-anelis-plus</p> <p data-bbox="828 901 1668 933">https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/baze-de-date-abonate</p> <p data-bbox="828 973 996 1005"><u>Anexa C.2.2.1</u></p> <p data-bbox="828 1045 1153 1077">Indicatorul este îndeplinit</p> <p data-bbox="828 1125 2038 1189">C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.</p> <p data-bbox="828 1228 2072 1404">Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente, SISTEMANTIPLAGIAT.RO, instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet.</p>		2015	2016	2017	2018	2019	2020	ScienceDirect	57706	103356	78966	54660	64184	155270	SpringerLink	3714	11612	12572	4978	6416	15144	Scopus	3871	24418	52239	67828	155718	228425	Clarivate Analytics	19933	33598	75452	74075	118660	255258
	2015	2016	2017	2018	2019	2020																																
ScienceDirect	57706	103356	78966	54660	64184	155270																																
SpringerLink	3714	11612	12572	4978	6416	15144																																
Scopus	3871	24418	52239	67828	155718	228425																																
Clarivate Analytics	19933	33598	75452	74075	118660	255258																																

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>http://www.ugal.ro/files/site/comisie_etica/15_10_Procedura_gen_Antiplagiat_CEU_rev_2018.pdf Studenții doctoranzi sunt informați despre această facilitate (conform Procedură operațională - Informarea studenților-doctoranzi asupra normelor de etică științifică, prevenirea fraudei academice și a plagiatului) și au acces la această facilitate. Anexa C.2.2.2</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
			<p>C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară</p> <p>Toți studenții doctoranzi ai SDIMI domeniul Inginerie industrială au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau la facilități de cercetare din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați, conform reglementărilor interne în vigoare. În anexa sunt prezentate documente justificative (formularele de comandă pentru efectuarea de analize și programarea accesului studenților doctoranzi la resursele speciale ale laboratoarelor). Este prezentată programarea accesului studenților doctoranzi la resursele speciale ale Laboratorului din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (INPOLDE Infrastructure for Environmental Interdisciplinary Research in Lower Danube Euroregion) http://erris.gov.ro/INPOLDE--Infrastructure și programarea accesului studenților doctoranzi la resursele speciale ale Centrul European de Excelență pe Probleme de Mediu (ECEE) https://erris.gov.ro/European-Centre-of-Excellenc-1, https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-0828. Anexa C.2.2.3</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>
	<p><i>C.3. – Gradul de internaționalizare</i></p>	<p><i>C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea</i></p>	<p>*C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
		<p><i>gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.</i></p>	<p>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 stagiile de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.</p> <p>În perioada 2015-2020, 6 doctoranzi de la SD IMI au efectuat mobilități prin intermediul programului ERASMUS https://www.ugal.ro/relatii-internationale/biroul-de-rela%C8%9Bii-interna%C8%9Bionale https://www.ugal.ro/files/erasmus/2021/2/Parteneri_Erasmusro.pdf https://www.ugal.ro/files/erasmus/2020/3/Parteneri_Erasmus_KA107_2017-2020.pdf</p> <p>Raportându-ne la alte forme de mobilitate precum participarea la conferințe științifice internaționale, statistica acestei raportări, pentru domeniul de doctorat Inginerie industrială, este 39/48 = 81%, conform Anexei C.3.1.1 / Indicator C 3.1.1_IMI_23.03.2021-semnat din raportul de evaluare.</p> <p>În tabelele din anexa justificativă C.3.1.1. sunt raportate un număr de 76 alte forme de mobilități precum participarea la conferințe științifice internaționale. De asemenea, există o mobilitate a unui student doctorand la Institutul de Geologie și Seismologie, Chisinau, Rep Moldova. Se constată depășirea procentului minim impus de 35%, indiferent de sursa de finanțare.</p> <p>În Procedura operațională privind încurajarea performanței în activitatea de cercetare a studenților doctoranzi (Anexa C.1.1.1 / HCSUD_17_2020_Proced_incuraj_perf_stud_drd-semnat.pdf) aprobată prin Hotărârea CSUD nr. 15/28.04.2021 sunt specificate și reglementate serviciile de sprijin academic ce vizează modalitățile de încurajare a participării la stagiile de pregătire în străinătate a studenților-doctoranzi IOSUD-UDJG (inclusiv participarea la diferite manifestări, publicarea de articole, cotutele internaționale) urmărind stimularea creșterii numărului de studenți doctoranzi care participă la stagiile de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.</p> <p>Anexa C.3.1.1</p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020
			<p>C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respective invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.</p> <p>Există o teză în cotutelă internațională Conducător doctorat: Anca Ioana Nicolau Drd: Elena Alexandra Oniciuc (2017) Titlu teză: Caracterizarea tulpinilor de Staphylococcus aureus meticolino-rezistente izolate din produse alimentare /Characterisation of methicillin-resistant Staphylococcus aureus strains isolated from food products Teza realizata in cotutela cu David Rodriguez Lazaro de la Universitatea din Burgos, Spania https://riubu.ubu.es/bitstream/handle/10259/5188/Oniciuc.pdf?sequence=1&isAllowed=y In perioada analizată, au fost organizate seminarii științifice la care au prezentat prelegeri pentru studentii doctoranzi experți de prim rang din țară și străinătate. Au fost organizate workshop-uri, masterclass-uri, conferințe și seminarii, cu invitarea unor personalități de marcă din țară și străinătate, așa cum reiese din descrierea furnizată la indicatorul de performanță. (Anexa C.3.1.2 / C.3.1.2-IngInd-FIng-Experti-Invitati-semnat.pdf) (Anexa C.3.1.2 / Seminar 25 28 feb_2020_prof Gavrus Adinel-semnat.pdf)</p> <p><u>Anexa C.3.1.2</u></p> <p>Indicatorul este îndeplinit</p> <p>RECOMANDĂRI – De încurajat cotutela internațională</p> <p>C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută 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 tezelor de doctorat etc.).</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați a participat la târguri educaționale de prestigiu, ocazie cu care</p>

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020						
			<p>a prezentat oferta educațională pe cele trei cicluri Bologna.</p> <p>NAFSA 2019 Annual Conference & Expo, "Global Leadership, Learning, and Change", (26 – 31 mai 2019) în Washington, U.S.A https://logitrans-romania.com/2021/02/26/nafsa-2019/</p> <p>EAIE Conferinței și Expoziția Anuală EAIE, HELSINKI 2019 (24-27 septembrie 2019). https://www.eaie.org/past-conferences.html</p> <p>IEF "Education and Science-2019" (20-22 noiembrie 2019) în Astana, Kazakhstan, http://ief.kz/en/</p> <p>Conferința Asociației Europene pentru Educație Internațională de la Geneva 2018, http://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/5707-universitatea-dunarea-de-jos-din-galati-promoveaza-invatamantul-superior-romanesc-la-geneva</p> <p>Târgul Internațional de Specialitate „Educație și carieră - 2018” și la târgul instituțiilor educaționale străine „Educație în străinătate”, în Kiev, Ucraina, 18-21 aprilie 2018, http://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/5288-universitatea-participa-la-un-targ-educational-la-kiev</p> <p>29-a ediție a Conferinței și Expoziției Anuale a Asociației Europene pentru Educație Internațională — EAIE (European Association for International Education), 12-15 septembrie 2017, de la Sevilla http://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/4503-universitatea-dunarea-de-jos-din-galati-participa-la-conferinta-asociatiei-europene-pentru-educatie-internationala</p> <p>Dna prof. dr. ing. Anca Ioana Nicolau a inclus experți internaționali în comisia de îndrumare/cotutelă și de susținere a tezei de doctorat elaborată de drd. Oniciuc I. Elena-Alexandra</p> <table border="1" data-bbox="831 1299 1933 1407"> <thead> <tr> <th data-bbox="831 1299 943 1407">Nr.crt.</th> <th data-bbox="943 1299 1227 1407">Nume si prenume Conducator de doctorat</th> <th data-bbox="1227 1299 1933 1407">Experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="831 1407 943 1407"></td> <td data-bbox="943 1407 1227 1407"></td> <td data-bbox="1227 1407 1933 1407"></td> </tr> </tbody> </table>	Nr.crt.	Nume si prenume Conducator de doctorat	Experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat			
Nr.crt.	Nume si prenume Conducator de doctorat	Experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat							

Domenii	Criterii	Standarde	Indicatori de performanta 3200/2020			
			1	Anca Ioana Nicolau	1. Assist.prof.dr.vet. Marta HERNÁNDEZ PÉREZ Universitatea din Valladolid, Spania 2. Prof.dr.vet. David RODRÍGUEZ-LÁZARO Universitatea din Burgos, Spania https://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustineri-publice-teze-doctorat/11-site/4395-anunt-sustinere-teza-oniciuc-elena-alexandra	
			Anexa C.3.1.3 Indicatorul este îndeplinit RECOMANDĂRI – De încurajat includerea de experți internaționali în comisia de îndrumare/cotutelă și de susținere a tezei			

IV. Analiza SWOT

În procesul evaluării externe a activității domeniului de studii universitare de doctorat "Inginerie Industrială" din cadrul IOSUD-UDJG au fost identificate următoarele caracteristici:

<u>Puncte tari:</u>	<u>Puncte slabe:</u>
<ol style="list-style-type: none"> 1 gradul de satisfacție al doctoranzilor (calitatea a crescut în ultimii ani, dovedind motivare și pregătire bună) 2. cooperarea interuniversitară 3. munca în echipă (există echipe formate din doctoranzi din anii mai mari și mai mici) 4. resursa umană (cadre didactice cu experiență și bună pregătire) 5. dotare materială adecvată asigură realizarea unei game variate de cercetări în cadrul laboratoarelor de cercetare proprii și a centrelor de cercetare; 6. multidisciplinaritatea și transdisciplinaritatea cercetărilor 7. susținerea financiară din partea Universității pentru publicare 8. laboratoare cu utilizatori multipli 9. participarea doctoranzilor în granturile instituționale ale Școlii doctorale "Inginerie Industrială"; 10. existența cadrului instituțional și aplicarea conformă a politicii și procedurilor de asigurare internă a calității relevante; 11. transparența informațională și accesibilitatea adecvată a resursele de învățare. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. investițiile insuficiente în cercetarea academică 2. ponderea scăzută a finanțării cercetării din fonduri private 3. nivelul redus de atractivitate a carierei didactice și/sau de cercetare 4. eficiența scăzută a transferului de tehnologie în cazul rezultatelor de cercetare în mediul economic 5. insuficientă vizibilitate în raport cu universitățile din UE 6. pregătirea studenților pentru admiterea la doctorat 7. nivel diferit al cunoștințelor al doctoranzilor proveniți de la diverse universități 8. dificultatea doctoranzilor care sunt și cadre didactice de a se încadra în timp 9. unii studenți doctoranzi acceptă mai greu mobilitatea 10. timpul scurt pentru experimente la elaborarea tezei 11. nivelul bursei doctorale (insuficient) 12. numărul de locuri la admitere insuficient 13. lipsa de motivație (se renunță la doctorat pentru locuri de muncă bine plătite) 14. greutatea cu care este realizată achiziția de materiale 15. grad de internaționalizare sub potențial din punct de vedere al atragerii studenților doctoranzi din străinătate și de organizare a doctoratelor în cotutelă internațională 16. număr relativ modest de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate;

Oportunități:

1. parteneriate dezvoltate cu mediul socio-economic
2. colaborarea cu colegi din alte universități (co-tutela)
3. interesul unor unități de cercetare pentru doctoranzi
4. foștii doctoranzi colaborează cu SD în proiecte de cercetare
5. accesarea de granturi specifice pentru practica studenților
6. diversificarea tematicilor de cercetare ca rezultat al creșterii complexității tehnice și tehnologice în domeniul ingineriei industriale

Amenințări:

1. nivel redus de interes al absolvenților de master pentru doctorat
2. costuri tot mai ridicate ale cercetărilor implicate de studiile universitare de doctorat;
3. impredictibilitatea atragerii de surse de finanțare altele decât cele bugetare și cele din taxele de școlarizare ale studenților doctoranzi;
4. concurența internă și internațională: competiții deschise pentru atragerea de studenți, resurse de calitate și fonduri
5. reclama din media pentru universități din afara țării
6. finanțarea pentru învățământul superior și pentru cercetare poate duce la fonduri insuficiente pentru procesul academic
7. tendința de scădere demografică, cu un impact negativ asupra dinamicii numărului de student
8. criza sanitară provocată de pandemia COVID 19 poate afecta negativ procesul de selecție a candidaților

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1		A.1.1.1.	îndeplinit	
2		A.1.2.1.	îndeplinit	
3		A.1.2.1.	îndeplinit	
4		A.1.2.2.	îndeplinit	
5		A.1.3.1.	îndeplinit	
6	*	A.1.3.2.	îndeplinit	
7	*	A.1.3.3	îndeplinit	
8	IPC	A.2.1.1.	îndeplinit	
9	IPC	A.3.1.1.	îndeplinit	
10	*	A.3.1.2.	îndeplinit	
11		A.3.1.3.	îndeplinit	
12	*	A.3.1.4	îndeplinit	
13	IPC	A.3.2.1.	îndeplinit	
14	*	A.3.2.2.	îndeplinit	
15	*	B.1.1.1.	îndeplinit	
16	*	B.1.2.1.	îndeplinit	
17		B.1.2.2.	îndeplinit	

18		B.2.1.1	îndeplinit	
19		B.2.1.2.	îndeplinit	
20		B.2.1.3.	îndeplinit	
21		B.2.1.4.	îndeplinit	
22	IPC	B.2.1.5.	îndeplinit	
23	IPC	B.3.1.1.	îndeplinit	
24	*	B.3.1.2.	îndeplinit	
25	*	B.3.2.1.	îndeplinit	De evitat ca numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, să depășească două (2), pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an
26	*	B.3.2.2.	îndeplinit	
27		C.1.1.1.	îndeplinit	
28	*	C.1.1.2.	îndeplinit	
29	IPC	C.2.1.1.	îndeplinit	
30		C.2.2.1.	îndeplinit	
31		C.2.2.2.	îndeplinit	
32		C.2.2.3.	îndeplinit	
33	*	C.3.1.1.	îndeplinit	
34		C.3.1.2.	îndeplinit	De încurajat cotelă internațională
35		C.3.1.3.	îndeplinit	De încurajat includerea de experți internaționali în comisia de îndrumare/cotelă și de susținere a tezei

VI. Concluzii și recomandări generale

Analiza activității domeniului de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială din cadrul IOSUD-UDJG criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță ARACIS permite formularea următoarelor concluzii:

În cadrul întâlnirilor de lucru de pe perioada evaluării au fost analizate multiple aspecte referitoare la activitatea din cadrul domeniului de doctorat Inginerie industrială de la Universitatea "Dunărea de jos" din Galați, sintetizate în tabelul următor:

	Aspecte discutate	Propuneri rezultate
<p><i>Întâlnirea cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat.</i> (13.07.2021, 11.30-12.30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - legătura temei de doctorat cu activitatea profesională actuală - posibilitatea finalizării tezei în 3 ani - modul în care a fost aleasă tema de cercetare pentru teza de doctorat (la propunerea unei organizații din mediul economic sau de la locul de muncă; necesitatea/dorința realizării unei cercetări fundamentale/aplicate din partea conducătorului de doctorat; o idee cercetare personală). - abilitățile dobândite în cadrul programului de cercetare doctorală (cercetare fundamentală, cercetare aplicativă, comunicare și relaționare cu mediul profesional, abilității de a învăța/cerceta independent, dezvoltarea interesului pentru inovare și creativitate, dezvoltarea abilităților antreprenoriale, abilitățile de analiză și evaluare critică, integritatea cercetării - rigoare, etică, transparență, proprietate intelectuală). 	<ul style="list-style-type: none"> - studenții doctoranzi își doresc cursuri suplimentare de limbă engleză deoarece majoritatea articolelor trebuie să fie scrise în această limbă, dar și pentru că documentarea presupune accesul multor materiale în această limbă străină; - baza de date a bibliotecii să fie mai ușor accesibilă, studenții menționând că este foarte grea procedura de logare și că trebuie să se autentifice pentru fiecare bază de date în parte; - simplificarea procedurii de achiziție a materialelor necesare, studenții precizând că durează foarte mult achiziția unor materiale precum senzori sau plăci de bază și că ar prefera să facă achiziția ei și apoi să le fie decontate aceste cheltuieli; - atragerea de parteneri industriali care să ofere sprijin atât financiar cât și logistic doctoranzilor
<p><i>Întâlnire/discuții cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat.</i> (13.07.2021, 12.45-13.45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - durata pentru elaborarea tezei - corespondența dintre domeniul studiilor doctorale și domeniul actual de activitate - dacă cercetarea doctorală a fost susținută de o organizație din mediul economic, - gradul de satisfacție privind activitatea desfășurată pe durata studiilor doctorale - calitatea coordonării - stresul perceput în perioada studiilor doctorale 	
<p><i>Întâlnire/discuții cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat</i> (14.07.2021, 14.45-15.45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - centrele de cercetare pot oferi posturi de doctoranzi în cadrul unor proiecte - necesitatea cuplării ofertei cu nevoia - necesitatea unor discipline noi în programul de pregătire - existența unor echipe mixte, cu întâlniri periodice, care să discute propunerile angajatorilor 	<ul style="list-style-type: none"> -introducerea unor discipline noi în programul de pregătire -coordonarea ofertei cu nevoia cerințele economic
<p><i>Întâlnire/discuții cu conducerea</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - măsura în care programul de pregătire doctorală asigură dobândirea unor abilități de cercetare fundamentală, de cercetare 	

<p>Școlii în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (13.07.2021, 12.45-13.45)</p>	<p>aplicativă, de comunicare și relaționare cu mediul profesional, de a învăța/cerceta independent, dezvoltarea interesului pentru inovare și creativitate, dezvoltarea unor abilităților antreprenoriale</p> <ul style="list-style-type: none"> - măsură în care Școala doctorală oferă doctoranzilor oportunități de dezvoltare profesională, interacțiuni cu sectorul industrial, cu sectorul antreprenorial, cu sectorul de cercetare, cu alte entități relevante pentru domeniul Inginerie industrială. - importanța pentru evaluarea / monitorizarea calității programelor de doctorat a unor indicatori precum: publicațiile științifice, inovarea, nivelul de internaționalizare, timpul până la finalizarea și susținerea tezei, rata de finalizare, satisfacția candidaților la doctorat 	
<p>Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (12.07.2021, 14.30-15.30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - care sunt factorii care influențează numărul de studenți admiși în fiecare an la doctorat (existența unor poziții pentru doctoranzi în cadrul proiectelor de cercetare; calitatea solicitanților; mediul industrial solicită doctori în domeniul Inginerie industrială). - care considerați că este timpul optim pentru parcurgerea unui program de studii doctorale – opinia majoritară 4 ani - momentele critice din parcursul doctoranzilor (examenele din programul de pregătire avansată ; întocmirea și susținerea rapoartelor de cercetare; documentarea privind stadiul actual al cercetărilor în tematica tezei de doctorat; identificarea posibilelor contribuții originale ale tezei de doctorat pe baza analizei critice a stadiului actual al cercetărilor; elaborarea și publicarea articolelor științifice; elaborarea tezei de doctorat; susținerea tezei de doctorat) - în ce măsură programul de pregătire doctorală asigură dobândirea unor abilități, precum: dezvoltarea abilităților de cercetare fundamentală; dezvoltarea abilităților de cercetare aplicativă; dezvoltarea abilităților de comunicare și relaționare cu mediul profesional; dezvoltarea abilității de a învăța/cerceta independent; dezvoltarea interesului pentru inovare și creativitate; dezvoltarea abilităților antreprenoriale - considerații asupra planului de învățământ. 	

<p><i>Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă, (11:00-11.45, 11.45-12.30)</i></p>	<p>Au fost discutate observațiile care au rezultat din Raportul de evaluare internă și necesitatea unor informații suplimentare.</p>	<p>Necesitatea unor informații suplimentare</p>
<p><i>Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității (13.07.2021, 09:00 - 10:00)</i></p>	<p>Au fost discutate aspecte referitoare la activitatea Comisiei de etică, cazuri întâlnite, modul de soluționare, proceduri.</p>	
<p><i>Întâlnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității (13.07.2021, 10:15 - 11:15)</i></p>	<p>Au fost discutate aspecte referitoare la organizarea și activitatea Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, modul de funcționare, regulamente, legislație, proceduri, monitorizarea conducătorilor de doctorat și a doctoranzilor. A fost abordată necesitatea ca toate informațiile de pe site să fie și în limba engleză, pentru viitorii studenți la doctorat și post doctorat.</p>	

În cadrul vizitei efectuate pe 15.07.2021 la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați "Corpuri D, B, H, Campusul Științei - Str. Domnească, nr. 111", au fost prezentate următoarele centre și laboratoare de cercetare:

- **Centrul de Excelență Prelucrarea Polimerilor (CE-PP)**
 - H01 Laborator de Injectare a Materialelor Termoplastice
 - H03 Laborator de Reologie
 - D04 Laborator de Nano-Micro Indentare
 - B03 Laborator de Testare și Caracterizare Mecanică
 - B04 3D Printing Hub
 - B32 Laborator de Modelare și Simulare Numerică
- **Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării (SUDAV)**
 - B35 Laborator de CaracterizareImbinariSudatesiModelareProceseSudare
 - B02 Laborator de Sudare prin Presiune
 - HS1 Laborator de Sisteme și Tehnologii de Sudare
- **Centrul de Cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini (ITCM)**
 - B16 Laborator de calcul și măsurători computerizate
 - B24 Laborator de caroserii auto
- **Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură (MoRAS)**



- **MONITOX**

A rezultat existența unei baze materiale dezvoltate, bine dotate, cu facilități și perspective bine conturate pe domeniul Inginerie industrială. De asemenea, a rezultat implicarea doctoranzilor în cadrul activității centrelor și laboratoarelor vizitate.

În legătură cu gradul de compatibilitate a infrastructurii de studiu și de cercetare cu domeniul de studii universitare de doctorat și capacitatea acestuia de a susține realizarea tezelor de doctorat în condiții de performanță, acesta este corespunzător pentru studiile doctorale.

Calitatea înaltă a studiilor universitare de doctorat susține atractivitatea domeniului "Inginerie Industrială" atât pentru candidații din UDJG, cât și cu cei din afara instituției de învățământ superior, ceea ce impune analiza necesității majorării numărului de locuri finanțate de la bugetul de stat.

În cadrul Școlii doctorale "Inginerie Industrială" există cadrul instituțional necesar și sunt aplicate sistemic politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității relevante, fiind depuse eforturi susținute pentru înlăturarea operativă a neconformităților.

În cadrul Școlii doctorale "Inginerie Industrială" se asigură transparența informațiilor și accesibilitatea resurselor de învățare.

Pe parcursul studiilor de doctorat sunt aplicate metode moderne de evaluare care țintesc aprecierea obiectivă a nivelului de satisfacție al studenților doctoranzi față de programul de studii universitare de doctorat, în vederea îmbunătățirii procesului didactic;

Valorificarea rezultatelor cercetărilor doctorale reprezintă preocuparea principală a Școlii doctorale "Inginerie Industrială", în ultimii cinci ani diverse instituții și organizații fiind interesate în implementarea metodelor, tehnicilor și tehnologiilor elaborate în procesul de cercetare;

Conducătorii de doctorat din domeniul "Inginerie Industrială" dispun de publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact, majoritatea sunt membri în comitetele științifice ale conferințelor și publicațiilor internaționale, a board-urilor asociațiilor profesionale internaționale, invitați ai conferințelor și grupurilor de experți internaționali;

Admiterea la programul de studii de doctorat "Inginerie Industrială" este realizată în baza unor criterii obiective de selecție, care să asigure înmatricularea celor mai buni candidați;

Pentru domeniul "Inginerie Industrială" există încheiate multiple acorduri de mobilitate cu universități din țările Uniunii Europene și din alte țări în cadrul programului ERASMUS, care prevăd și mobilități doctorale;

În perioada supusă evaluării externe, au fost organizate seminarii științifice la care au prezentat prelegeri pentru studenții doctoranzi experți de prim rang din țară și străinătate;

Nivelul de pregătire a absolvenților domeniului de studii universitare de doctorat "Inginerie Industrială" din cadrul IOSUD-UDJG este apreciat ca fiind corespunzător celor mai înalte exigențe.

Recomandări:

- este necesară continuarea eforturilor de modernizare a dotărilor laboratoarelor
- studenții doctoranzi își doresc cursuri suplimentare de limbă engleză deoarece majoritatea



articolelor trebuie să fie scrise în această limbă, dar și pentru că documentarea presupune accesul multor materiale în această limbă străină;

- baza de date a bibliotecii să fie mai ușor accesibilă, studenții menționând că este foarte grea procedura de logare și că trebuie să se autentifice pentru fiecare bază de date în parte;
- simplificarea procedurii de achiziție a materialelor necesare, studenții precizând că durează foarte mult achiziția unor materiale precum senzori sau plăci de bază și că ar prefera să facă achiziția ei și apoi să le fie decontate aceste cheltuieli;
- Atragerea de parteneri industriali care să ofere sprijin atât financiar cât și logistic doctoranzilor;



VII. Anexe



Anexa I. Programul detaliat al vizitei de evaluare

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS“ DIN GALAȚI –

Perioada de derulare a vizitei: 12-16.07.2021

Evaluarea Externă Periodică a IOSUD și a domeniilor de studii universitare de doctorat

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
Luni / Monday, 12.07.2021			
09:00-09:45	Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD <i>Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i>	Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM <i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform</i> https://us02web.zoom.us/j/89754662350?pwd=NE85VFNHTEU3U0RvYjdTV1N6M2Z5UT09 Meeting ID: 897 5466 2350 Passcode: 601078
10:00-10:45	Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii universității și ai CSUD <i>Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i> - reprezentanți ai conducerii reprezentatives of the University's management - reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale <i>representatives of the CSUD and of the Doctoral School /Schools</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i> https://us02web.zoom.us/j/87836112959?pwd=bDVjMTdnbG1JTFdmRzlaZjcvWINQUT09 Meeting ID: 878 3611 2959 Passcode: 127949

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
11:00-11:45 11:45-12:30	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniu¹: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>Domain: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i> Domeniul Inginerie industrială/Industrial engineering https://us02web.zoom.us/j/81877073783?pwd=UnM4Q0Q4WWVEY1B0clpyU14Zklidz09 Meeting ID: 818 7707 3783 Passcode: 520891
14:30-15:30	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniu: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat <i>Domain: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> -cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i> Domeniul Inginerie industrială/Industrial engineering https://us02web.zoom.us/j/81281802865?pwd=R3d3VVg5cncvS2RPN2cyWk1UcU1UQT09 Meeting ID: 812 8180 2865 Passcode: 723187
Mărti / Tuesday, 13.07.2021			
09:00 - 10:00	Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității <i>Online meeting with the members of the Ethics Commission</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domeniilor <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i> https://us02web.zoom.us/j/85611354019?pwd=NVYwc1AyYmF1czZ4amRiaVl5c0hIUT09

¹ Pentru toate întâlnirile din program unde se menționează domeniu, se vor organiza 16 întâlniri în paralel pentru cele 16 domenii de studii universitare de doctorat din componența IOSUD, exceptând întâlnirile cu studenții doctoranzi, care se vor organiza pe domenii fundamentale. *For all the timetable meetings where the domain is mentioned, 16 meetings will be organized in parallel for the 16 doctoral university studies domains within IOSUD, except for the meetings of PhD students, which will be organized on fundamental domains of science.*

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
		members -membrii Comisiei de Etică <i>Ethics Commission members</i>	Meeting ID856 1135 4019 Passcode 246891
10:15 - 11:15	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Întâlnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității <i>Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i> - reprezentanți ai CEAC/Departament AC <i>representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) / Quality Assurance Department</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i> https://us02web.zoom.us/j/85847461334?pwd=ZkU0eS9yMlZiSmpia21OUU0zcDkyUT09 Meeting ID858 4746 1334 Passcode 356713
11:30–12:30	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>Domain: Online meeting with PhD students</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - studenții doctoranzi <i>PhD students</i>	Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM <i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform</i> Domenii Inginerie industrială/Industrial engineering https://us02web.zoom.us/j/81395842788?pwd=d1lKaGVXblMwNwVOTFV4YjNCWIN3UT09 Meeting ID: 813 9584 2788 Passcode: 570609
12:45-13:45	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <i>IOSUD: Online meeting with PhD students</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - studenții doctoranzi <i>PhD students</i>	Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM <i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform</i> Domeniul Inginerie industrială/Industrial engineering https://us02web.zoom.us/j/84527789911?pwd=RjJFSnRaU2J6S25FNjZBNkc3T1piUT09 Meeting ID: 845 2778 9911 Passcode: 746829
14:00-15:00	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM</i>

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	<p>Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului</p> <p><i>Domain: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain</i></p>	<p><i>panel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i> 	<p><i>platform</i></p> <p>Domeniul Inginerie industrială/Industrial engineering https://us02web.zoom.us/j/82134152079?pwd=Tmxtb1JZbVg4OTI5N2U0eIQ1Ulhidz09 Meeting ID 821 3415 2079 Security Passcode 070979</p>
16:15-17:00	<p>Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD</p> <p><i>Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities</i></p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - la nivel de IOSUD <i>at IOSUD level</i> - la nivel de domenii de doctorat <i>at doctoral study domain level</i> 	<p>Se lucrează separat offline/online. <i>Independent evaluation activities offline/online.</i></p>
17:00 - 18:00	<p>Întâlnire tehnică online, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului</p> <p><i>Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit</i></p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - toți membrii echipei de vizită <i>all evaluation panel members</i> 	<p>Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM <i>Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform</i></p> <p>https://us02web.zoom.us/j/83614088620?pwd=a09qZINVMHRHVEI5T216NjBjOVnVzUT09 Meeting ID: 836 1408 8620 Passcode: 429439</p>
Miercuri / Wednesday, 14.07.2021			
12:30-13:30	<p>Activități de evaluare</p> <p><i>Evaluation activities</i></p> <p>Domeniu: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat</p> <p><i>Domain: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study</i></p>	<p>Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare <i>directors of research</i> 	<p>Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i></p> <p>Passcode: 210524</p> <p>Domenii Inginerie industrială/Industrial engineering Ingineria materialelor/Materials engineering https://us02web.zoom.us/j/87908225104?pwd=Mm5qbElQY3puN1dmSzZMU EJURnRIUT09 Meeting ID 879 0822 5104 Passcode 022037</p>

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	<i>domain</i>	<i>centers/laboratories</i>	
14:45 - 15:45	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului <i>Domain: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i>	Comisia de evaluare domeniu <i>Domain evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> - reprezentanți ai angajatorilor <i>employers' representatives</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i> Domeniul Inginerie industrială/Industrial engineering https://us02web.zoom.us/j/87549682171?pwd=eHRhK2huQTF5Wk9CRTITUDV2STRwQT09 Meeting ID 875 4968 2171 Passcode 830396
Joi / Thursday, 15.07.2021			
09:00-18:00	Reuniuni de lucru față în față ² , vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare <i>Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure</i>	- directorul de misiune și coordonatorul, un student doctorand evaluator <i>the Evaluation Director and the coordinator of the IOSUD evaluation panel, one student</i> - reprezentanți ai universității <i>university's representatives</i>	Vizită UNIVERSITATE <i>Site visit to the university</i>
Vineri / Friday, 16.07.2021			
09:00-11:30	Finalizarea documentelor <i>Completion of the evaluation documents</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - la nivel de IOSUD <i>at IOSUD level</i> - la nivel de domenii de doctorat <i>at doctoral study domain level</i>	Se lucrează separat. <i>Independent evaluation activities.</i>
11:30-	Întâlnire online pentru	Comisia de	Înregistrare audio-video ARACIS /

² Experții evaluatori la nivelul domeniilor de studii universitare de doctorat pot stabili independent programul vizitei la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat și respectând programul întâlnirilor comune cu restul membrilor echipei de evaluare. *The evaluators at doctoral study domain level can independently establish the program of the on-site visit, in agreement with the contact person for the evaluated domain and respecting the schedule of joint meetings with the rest of the evaluation panel members.*

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
12:30	concluzii <i>Online meeting for conclusions</i>	evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i>	platforma ZOOM https://us02web.zoom.us/j/84956485514?pwd=ODZ6K0VSU1dUcFEzMXhIWxl4M25DQT09 Meeting ID: 849 5648 5514 Passcode: 754153
12:30-13:30	Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării la nivel de domenii de doctorat și IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității <i>Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main recommendations</i>	Comisia de evaluare IOSUD&domenii <i>IOSUD&domains evaluation panel</i> - toți membrii echipei de evaluare <i>all evaluation panel members</i> - reprezentanții universității <i>university's representatives</i>	Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM <i>Audio-video recording UDJG / ZOOM platform</i> https://us02web.zoom.us/j/82593549416?pwd=eW4vM3RVbVlmSDhEOW56dHNDZkl5dz09 Meeting ID: 825 9354 9416 Passcode: 681975

Anexa II. Structura chestionarului aplicat studenților doctoranzi și rezultatele pe conducătorii de doctorat

CHESTIONAR DE EVALUARE A CONDUCATORILOR DE DOCTORAT DE CATRE STUDENTII – DOCTORANZI 2020

Chestionarul și prelucrarea răspunsurilor repondenților sunt prezentate fișierul "Chestionar privind gradul de satisfacție al studenților doctoranzi din Universitatea Dunărea de Jos din Galați - Inginerie Industrială.xls" .

Obiectivul prezentului chestionar este evaluarea nivelului de satisfacție a studenților doctoranzi din cadrul Școlii doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială cu privire la suportul și activitățile de mentorat oferite studenților de către conducătorii de doctorat.

Vă rugăm să bifați, în scala de evaluare, pentru fiecare afirmație, nivelul pe care îl considerați cel mai potrivit, rezultat din propriile convingeri și nu din aprecieri sau comentarii, pozitive ori negative, exterioare observațiilor nemijlocite ale dumneavoastră.

Semnificația nivelurilor din scala de evaluare este următoarea: **1- foarte slab; 2 - slab; 3 - mediu; 4 - ridicat; 5 - foarte ridicat.**

Bifați numai în dreptul afirmațiilor care corespund stadiului la care vă aflați în parcurgerea studiilor universitare de doctorat.

În lista conducătorilor de doctorat ai școlii doctorale, vă rugăm să bifați pătratul corespunzător conducătorului dumneavoastră de doctorat.

Chestionarul nu se semnează. Datele colectate vor fi tratate statistic și anonim.

Nr. crt.	CRITERII	Scala de evaluare				
		1	2	3	4	5
1.	Nivelul de exigență la selecția preliminară în vederea admiterii					
2.	Conținutul disciplinelor urmate în cadrul programului de studii universitare avansate					
3.	Nivelul de preocupare pentru îndrumarea studentului-doctorand la elaborarea programului de cercetare științifică					
4.	Nivelul de implicare a conducătorului de doctorat în îndrumarea științifică și cunoașterea permanentă a stadiului cercetărilor studentului-doctorand					
5.	Nivelul de implicare a conducătorului de doctorat și al școlii doctorale în asigurarea condițiilor de studiu					
6.	Nivelul de monitorizare asigurat de către conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare a activității științifice și publicistice a studentului-doctorand					
7.	Nivelul de obiectivitate în evaluarea activității științifice și publicistice a studentului-doctorand					
8.	Nivelul de preocupare pentru informarea studentului-doctorand cu privire la respectarea eticii științifice și					

	universitare și a integrității academice					
9.	Nivelul de exigență în verificarea respectării, de către studentul doctorand, a eticii științifice și universitare și a integrității academice					
10.	Nivelul de implicare în stimularea studentului-doctorand de a participa la manifestări științifice					
11.	Nivelul de exigență în evaluarea rapoartelor de cercetare științifică					



Anexe suplimentare

A.1.1.1_anexa suplimentara

A.3.1.1_anexa suplimentara

B.1.1.1_anexa suplimentara

B.3.1.1_anexa suplimentara

B.3.2.1_anexa suplimentara

B.3.2.2_anexa suplimentara

Coordonator/Coordinator

Ionel SIMION

International expert

Grigore AMBROSI

Student

Nicolae TUNSOIU