



Anexa 3 la Hotărârea Consiliului de administrație nr. 34 din 17 martie 2023
Rector,
Prof. univ. dr. ing. Puiu-Lucian GEORGESCU

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ
pentru anul 2022
ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE MECANICĂ ȘI
INDUSTRIALĂ

1. Reglementări legale

1. Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special, Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a - Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170);
2. Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea II, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016);
3. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29);
4. Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1.512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017);
5. Ordinul nr. 3651/2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 414 din 20 aprilie 2021. Formă aplicabilă la 21 aprilie 2021.

2. Structurile instituționale administrative și manageriale

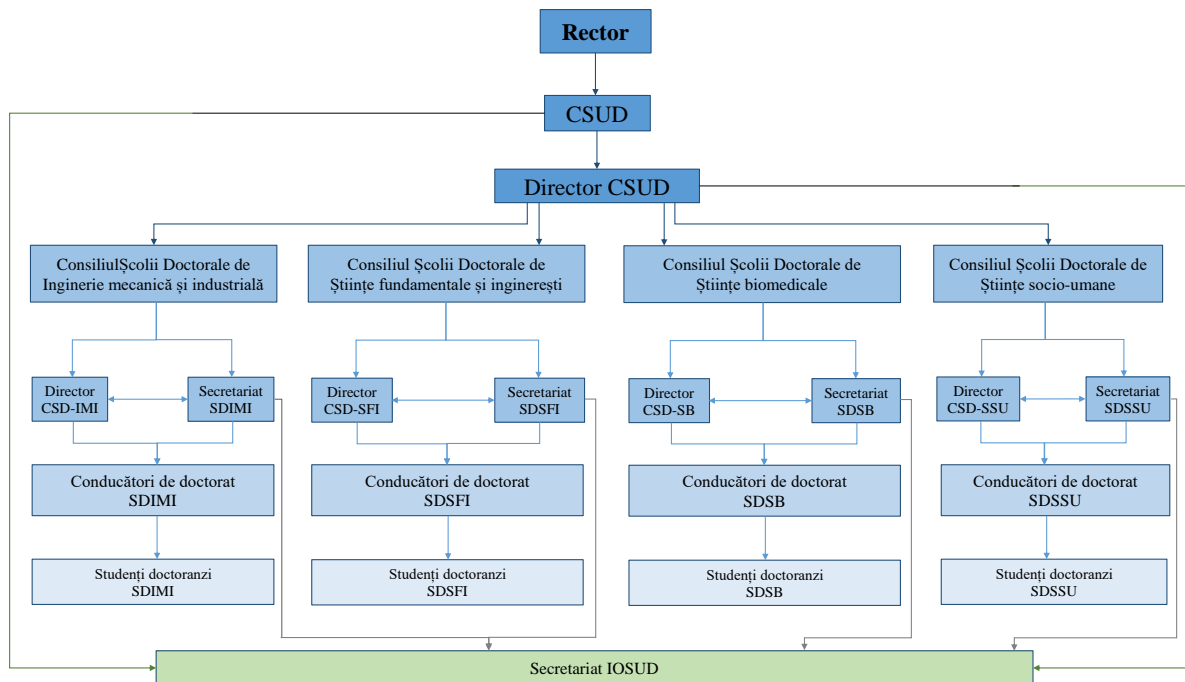
Școala doctorală de inginerie mecanică și industrială (SDIMI) care gestionează domeniile de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică și Inginerie Industrială funcționează în cadrul facultăților (vezi Tabel):

| 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 |

În IOSUD - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG) funcționează 4 școli doctorale pluridisciplinare: Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești, Școala Doctorală de Științe Socio-Umane și Școala Doctorală de Științe

Biomedicale. Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale>.

Ierarhia, precum și relațiile de subordonare și de colaborare se regăsesc în Organigrama IOSUD – UGAL (http://www.ugal.ro/files/doctorat/Organigrama_IOSUD.pdf).



3. Misiunea, obiectivele și reglementări legale

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați își asumă misiunea de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, în domeniul științelor, al științelor inginerești, al științelor economice, al artelor, al științelor socio-umane, al științelor medicale, al științelor juridice, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați își îndeplinește misiunea prin realizarea următoarelor obiective:

1. formarea de specialiști cu pregătire superioară pentru învățământ, știință și cultură, sănătate, activități tehnice, economice, juridice, sociale, potrivit programelor de studiu aflate în structura Universității, al standardelor educaționale și cerințelor societății;
2. actualizarea și perfecționarea pregătirii specialiștilor prin programe de masterat, doctorat, studii postdoctorale și postuniversitare și de formare continuă;
3. asigurarea calității activității didactice la nivelul standardelor naționale și internaționale prin:
 - perfecționarea și actualizarea continuă a planurilor de învățământ, a programelor analitice și a metodelor didactice de predare și de evaluare;
 - perfecționarea învățământului bazat pe credite de studii transferabile pentru a asigura posibilitatea trecerii studenților de la un program de studiu la altul și recunoașterea internațională a diplomelor acordate de Universitate;
 - dezvoltarea cercetării avansate, fundamentale și aplicative prin:

- creșterea potențialului uman și a resurselor materiale ale unităților de cercetare;
 - stimularea participării colectivelor de cercetare la competițiile de nivel național și internațional, pentru susținerea financiară și asigurarea vizibilității cercetării fundamentale și aplicative;
 - dezvoltarea, acreditarea și diversificarea unităților de cercetare;
 - dezvoltarea cooperării științifice internaționale, inclusiv prin stimularea participării în cadrul programelor de cercetare, dezvoltare, inovare la nivel internațional.
4. asigurarea managementului calității activității didactice, de cercetare și administrative prin intermediul Consiliului de Calitate condus de Rector;
 5. dezvoltarea și modernizarea bazei materiale a învățământului, a cercetării științifice și a microproducției;
 6. dezvoltarea continuă a sistemului informatic conectat la rețelele naționale și internaționale, care să asigure satisfacerea cerințelor integrării în societatea informațională.

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.

Programele de cercetare doctorală sunt concepute astfel încât să asigure:

- a. dezvoltarea educației continue prin furnizarea unor oferte educaționale de calitate și relevante pentru piața muncii, care să asigure oportunități egale de învățare pe tot parcursul vieții și îmbunătățirea șanselor de angajare;
- b. dezvoltarea resurselor umane din cercetare prin dezvoltarea și diversificarea ofertelor de educație doctorală și post-doctorală;
- c. facilitarea inserției tinerilor pe piața muncii prin promovarea studiilor antreprenoriale, a parteneriatului în educație cu entități economice publice/private;
- d. promovarea spiritului și culturii antreprenoriale și a liberei inițiative;
- e. susținerea resurselor umane din centrele de excelență, dezvoltarea de resurse umane în domeniul cercetării prin module și programe de formare doctorală și post-doctorală, prin cooperarea între unitățile de învățământ superior, și instituțiile de cercetare aplicată, proiectare și dezvoltare, în sprijinul economiei locale;
- f. utilizarea unor tehnologii didactice și a metodelor moderne în pregătirea doctorală, a competențelor digitale și a bazei informatic;
- g. crearea unor colective puternice de cercetare în cadrul SDIMI, conectate internațional, de înaltă competitivitate.

La nivelul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD), conducerea operațională este realizată de către 1 director, 10 membri și 4 membri onorifici

Componența Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UDJG)

| Nr.crt. | NUMELE și prenumele | Calitatea | Școala doctorală |
|---------|--|---|-----------------------------------|
| 1. | MC Academician Prof. dr. ing. RUSU Eugen-Victor-Cristian | Directorul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat | Inginerie mecanică și industrială |
| 2. | Prof. dr. ANTOFI Eugenia-Simona | Membru | Științe socio-umane |

| Nr.crt. | NUMELE și prenumele | Calitatea | Școala doctorală |
|---------|--|--|--|
| 3. | Prof. dr. habil. CĂLIN Alina-Mihaela | Membru | Științe biomedicale |
| 4. | Prof. dr. ing. FETECĂU Cătălin | Membru, Președintele Senatului Universității | Inginerie mecanică și industrială |
| 5. | Prof. dr. habil. IFRIM Nicoleta | Membru, Directorul Școlii doctorale de Științe socio-umane | Științe socio-umane |
| 6. | Prof. dr. habil. MEREUȚĂ Claudiu | Membru | Științe socio-umane |
| 7. | Prof. dr. ing. fiz. MORARU Luminița | Membru, Directorul Școlii doctorale de Inginerie mecanică și industrială | Inginerie mecanică și industrială |
| 8. | Prof. dr. ing. habil. RÂPEANU Gabriela | Membru | Științe fundamentale și inginerești |
| 9. | Prof. dr. ing. dr. econ. habil. STANCIU Silviu | Membru, Prorectorul cu activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare și parteneriatul cu mediul economico-social | Științe fundamentale și inginerești |
| 10. | Prof. dr. habil. TUTUNARU Dana | Membru, Directorul Școlii doctorale de Științe biomedicale | Științe biomedicale |
| 11. | Student-doctorand CĂLMUC Valentina-Andreea | Membru | Inginerie mecanică și industrială |
| 12. | Prof. dr. NECHITA Aurel | Membru onorific | Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați/România |
| 13. | Prof. dr. ing. CONDURACHE Daniel | Membru onorific | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași/România |
| 14. | Prof. dr. ing. BELIBASSAKIS Kostas | Membru onorific | Universitatea Națională Tehnică din Atena/Grecia |
| 15. | Prof. dr. ing. GARBATOV Yordan | Membru onorific | Universitatea din Lisabona/Portugalia |

Membrii Consiliului Școlii Doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială

| Prenumele și NUMELE | Poziția |
|--|--|
| Prof. dr. ing. fiz. Luminița MORARU | Director - Școală Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială |
| Prof. dr. ing. Gabriel ANDREI | Membru |
| Prof. dr. ing. habil. Mihaela BUCIUMEANU | Membru |
| Prof. dr. ing. Lorena DELEANU | Membru |
| Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU | Membru |
| Prof. dr. ing. habil. Daniela-Laura BURUIANĂ | Membru |
| Student drd. Iulia-Nela NĂSTASE (ANGHELACHE) | Membru |

Membri onorifici ai Consiliului Școlii Doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială

| Prenumele și NUMELE | Instituție |
|----------------------|---|
| Prof. Boris RUBINSKY | Graduate School, University of California at Berkeley, USA Arnold and Barbara Silverman Distinguished Professor of Biomedical Engineering Director Center for Bioengineering in the Service of Humanity and Society, Hebrew University of Jerusalem |

| | |
|---|--|
| Prof. José Luis PÉREZ-DÍAZ | Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá, Spain |
| Prof. univ. dr. ing. Anton HADAR | Departamentul Rezistența Materialelor, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnică din București Doctor Honoris Causa al Universității "Dunărea de Jos" |
| Prof. univ. dr. ing. Daniela TARNIȚĂ | Director department Mecanică aplicată și construcții civile, Facultatea de Mecanică Director Scoala doctorală de Inginerie mecanică Universitatea din Craiova |

Studentii doctoranzi înmatriculați în anul I au obligația parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și de documentare. Acest program se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu fiecărei școli doctorale, avizat în Consiliul de Administrație al Universității "Dunărea de Jos" din Galați și aprobat prin Hotărârea Senatului universitar. Studentii înmatriculați la forma de învățământ buget cu bursă desfășoară și activități didactice (4-6 ore/săptămână).

https://www.ugal.ro/files/doctordat/scoala%20doctorala/2023/Plan_invatamant_cursuri_IMI_v_alabil_cu_2020pdf.pdf

<https://www.ugal.ro/studii/doctordat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/11-site/8719-fisele-disciplinei-sdimi-2020-2021>

Conform art. 7.4 din Regulamentul instituțional privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat în școlile doctorale din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Școlile doctorale din UDJG pun la dispoziția studenților-doctoranzi programe de pregătire bazate pe studii universitare avansate, alcătuite din activități desfășurate în formațiuni instituționalizate de studiu, prin cursuri, seminare, laboratoare și altele asemenea.

Oportunitatea organizării unui program de pregătire universitară avansată, precum și structura și conținutul acestuia sunt stabilite de către școlile doctorale, pe baza propunerilor conducătorilor de doctorat, iar Școala doctorală este obligată să asigure accesul liber și neîngrădit la programul de pregătire avansată tuturor studenților-doctoranzi din cadrul școlii doctorale sau din cadrul altor școli doctorale.

https://www.ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_27_2021_anexa3_ProcTematicaDoct.pdf

Organizarea și desfășurarea procesului de afiliere și acordarea calității de membru al unei Școli Doctorale din cadrul IOSUD-UDJG se face conform procedurii UDJG-IOSUD 001, privind acordarea și revocarea calității de membru al Școlilor Doctorale din cadrul IOSUD - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați:

<https://www.ugal.ro/studii/doctordat/procedura-privind-acordarea-revocarea-calitatii-de-membru-al-scolilor-doctorale-iosud-udjg>

CSD și CSUD propun criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând schimbarea conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor (art. 3.18 alin.5).

<https://www.ugal.ro/studii/doctordat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctordat>

La cererea motivată a studentului-doctorand, CSD poate aproba schimbarea conducătorului de doctorat dacă s-a constatat neîndeplinirea obligațiilor legale sau contractuale asumate de către

acesta ori pentru alte motive care vizează raportul de îndrumare dintre conducătorul de doctorat și studentul-doctorand. Consiliul școlii doctorale desemnează un alt conducător de doctorat, iar la desemnarea acestuia CSD va avea în vedere, prioritar, finalizarea de către studentul-doctorand a tezei de doctorat și a programului de studii. (art. 3.30).

Conform Procedurii operaționale privind modul de acordare a perioadelor de extindere a duratei activității studentului-doctorand, doctoratul se poate întrerupe din motive medicale, în vederea efectuării concediului pentru sarcină și lăuzie sau a concediului pentru creșterea și îngrijirea copilului, respectiv pentru alte motive temeinice, în condițiile stabilite prin regulamentul școlii doctorale. Durata programului de doctorat stabilită prin lege, poate fi prelungită cu 1-2 ani, cu aprobarea CSUD- UDJG, a Senatului universitar, la propunerea conducătorului de doctorat, în regim cu taxă. De asemenea, studiile universitare de doctorat se pot întrerupe din motive temeinice, pe durata a maximum 2 ani.

<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/procedura-operationala-privind-modul-de-acordare-a-perioadelor-de-extindere-a-duratei-activitatii-studentului-doctorand>

Conducătorii de doctorat răspund împreună cu autorii tezelor de doctorat de respectarea standardelor de calitate și de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului. Se respectă procedura antiplagiat din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați legată de originalitatea conținutului tezelor de doctorat, conform Codul de etică și deontologie profesionale a UDJG, Cod C-REC-01/Ed.1-Rev.1 și a Procedurii Generale: Utilizarea Sistemului Antiplagiat. (art. 4.4)

https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_2_Regulament_scolii_doctorale.pdf

Standarde și indicatori ARACIS

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare și inovare a avut un puternic trend ascendent. Aceasta evoluție a fost susținută, în principal, prin participarea conducătorilor de doctorat din

cadrul SDIMI la un număr important de granturi de cercetare/dezvoltare instituțională/resurse umane atât naționale, cât și internaționale.

Acest lucru dovedește abilitatea conducătorilor de doctorat de a atrage resurse financiare suplimentare prin intermediul granturilor, care duce la creșterea activităților de cercetare și/sau dezvoltare profesională a doctoranzilor.

4. Programul de studii universitare de doctorat

Situația statistică a activității derulate în cadrul SDIMI în anul 2021 este următoarea :

Situație doctoranzi înscriși la admitere 2022

| Nr. crt. | Domeniul de studii universitare de doctorat | Admiși Iulie 2022 | Admiși septembrie 2022 |
|----------|---|-------------------|------------------------|
| 1 | Inginerie mecanică | 4 | 1 |
| 2 | Inginerie industrială | 2 | - |
| 3 | Republica Moldova – ing. mecanică | 3 | - |
| TOTAL | | 9 | 1 |

Numărul de studenți-doctoranzi români înmatriculați la începutul anului universitar (referința 1 octombrie 2022) în cadrul SDIMI

| Domeniul | 2022 | | | | | |
|-----------------------|----------------|------------------|------|------------|------------|--------|
| | Buget cu bursă | Buget fără bursă | taxă | Întreprere | Prelungire | Grație |
| Inginerie mecanică | 8 | 5 | 2 | 8 | 16 | 11 |
| Inginerie industrială | 9 | 3 | 3 | 2 | 8 | 6 |
| TOTAL | 17 | 8 | 5 | 10 | 24 | 17 |

Numărul total de studenți-doctoranzi din Rep. Moldova înmatriculați la începutul anului universitar (referința 1 octombrie 2022) în cadrul SDIMI

| Domeniul | 2022 | | |
|-----------------------|----------------|------------------|------|
| | Buget cu bursă | Buget fără bursă | taxă |
| Inginerie mecanică | 7 | - | - |
| Inginerie industrială | - | - | - |
| TOTAL | 7 | - | - |

Numărul de studenți-doctoranzi români înmatriculați la începutul anului universitar 2022-2023 (1 octombrie 2022) în cadrul SDIMI

| Domeniul | 2022 | | |
|-----------------------|----------------|------------------|------|
| | Buget cu bursă | Buget fără bursă | taxă |
| Inginerie mecanică | 8 | 5 | 2 |
| Inginerie industrială | 9 | 3 | 3 |
| TOTAL | 17 | 8 | 5 |

Numărul de studenți-doctoranzi din Rep. Moldova înmatriculați la începutul anului universitar 2022-2023 (1 octombrie 2022) în cadrul SDIMI

| Domeniul | 2022 | | |
|-----------------------|----------------|------------------|----------|
| | Buget cu bursă | Buget fără bursă | taxă |
| Inginerie mecanică | 7 | - | - |
| Inginerie industrială | - | - | - |
| TOTAL | 7 | - | - |

Conform Regulamentelor instituționale (Procedura operațională privind modul de acordare a perioadelor de extindere a duratei activității studentului-doctorand, <https://www.ugal.ro/studii/doctorat/procedura-operationala-privind-modul-de-acordare-a-perioadelor-de-extindere-a-duratei-activitatii-studentului-doctorand>) doctoranzii care nu au susținut încă public teza de doctorat pot beneficia de forme de susținere cum ar fi întreruperea studiilor și acordarea unei perioade de grație.

Numărul de teze de doctorat susținute in anul 2022

| Domeniul | 2022 | |
|-----------------------|-------|------|
| | buget | taxă |
| Inginerie mecanică | 4 | - |
| Inginerie industrială | 4 | 1 |

Numărul titlurilor de doctor obținute in anul 2022

| Domeniul | 2022 |
|-----------------------|------|
| Inginerie mecanică | 4 |
| Inginerie industrială | 6 |

Numărul cadre didactice abilitate in anul 2022

| Domeniul | 2022 |
|-----------------------|------|
| Inginerie mecanică | 1 |
| Inginerie industrială | 1 |

Numărul de studenți doctoranzi exmatriculați: Inginerie mecanică – 3, Inginerie industrială – 1.

În anul 2022, IOSUD – UDJG are în implementare doua proiecte cofinanțate din Fondul Social European prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020, care asigură **alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală**, Axa prioritară 6 - Educație și competențe, Prioritatea de investiții – 10.iv. Îmbunătățirea utilității sistemelor de educație și formare pentru piața muncii, facilitarea trecerii de la educație la muncă și consolidarea sistemelor de educație și formare profesională și a calității lor, inclusiv prin mecanisme pentru anticiparea competențelor, adaptarea programelor de învățământ și crearea și dezvoltarea de sisteme de învățare bazate pe muncă, inclusiv sisteme de învățare duale și de ucenicie; Apel de proiecte POCU/380/6/13/ „Sprijin pentru doctoranzi și cercetători post-doctorat” Obiectiv Specific: O.S.6.13. - Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își

găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă / cercetare/ inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI., care asigură finanțarea **din alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală.**

Proiect: **Exelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor - ANTREPRENORDOC**

Cod Proiect: SMIS 123847, POCU/380/6/13

<http://www.antreprenordoc.ugal.ro/index.php/ro/>

Proiect: **Program pentru creșterea performanței și inovării în cercetarea doctorală și postdoctorală de excelență PROINVENT**

Cod Proiect: SMIS 153299

<https://www.proinvent.ugal.ro/>

Acest proiect asigură și derularea programului instituțional de pregătire postdoctorală IOSUD Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, **Exelența academică și valori antreprenoriale în cercetarea postdoctorală (EAVAP)**

<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulament-program-postdoctoral>

| Proiect | Studenți doctoranzi | | Cercetătorilor postdoctoral | |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | Inginerie Mecanică | Inginerie Industrială | Inginerie Mecanică | Inginerie Industrială |
| ANTREPRENORDOC (seria III) | 1 | 1 | 3 | 0 |
| TOTAL | 1 | 1 | 3 | 0 |

5. Infrastructura de cercetare

Domeniile de studii universitare de doctorat din cadru SDIMI, dispun 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.

Instituția asigură resurse de învățare gratuite (manuale, tratate, referințe bibliografice) pentru fiecare domeniu de doctorat, în biblioteci și centre de resurse (în format clasic sau electronic). Pe lângă accesul electronic, biblioteca universității dispune de un număr corespunzător de volume din România și din străinătate (2000 titluri cărți electronice din toate domeniile care pot fi accesate full-text, în Depozitul Național ANELIS PLUS la adresa: <https://dspace.anelisplus.ro/xmlui/>.) și de asemenea instituția oferă 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 cartilor și revistelor. http://www.lib.ugal.ro/Baze_de_date.html

Toată infrastructura de cercetare este prezentată public pe pagina de cercetare a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, cât și pe platforma de cercetare Platforma integrată de cercetare interdisciplinară competitivă „Dunărea de Jos” – ReForm. ReForm-UDJG integrează activitatea unităților de

cercetare performante cu cea a școlilor doctorale în vederea creșterii eficienței, a performanței științifice, a impactului și a vizibilității.

<http://www.ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/platforma-reform-udjg>

<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>

IOSUD-UDJG are semnate în următoarele acorduri de colaborare:

- General Agreement of Cultural and Scientific Collaboration between “DUNĂREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALAȚI (ROMANIA) and SINHGAD INSTITUTES, PUNE (INDIA),
- General Agreement of Cultural and Scientific Collaboration between “DUNĂREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALAȚI (ROMANIA) and Dr. D. Y. PATIL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, PUNE (INDIA).
- General Agreement of Cultural and Scientific Collaboration between “DUNĂREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALAȚI (ROMANIA) and WENZHOU MEDICAL UNIVERSITY, CHINA.
- Scientific Agreement of PhD co-supervision studies between “DUNĂREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALAȚI (ROMANIA) and the UNIVERSITY OF MINHO.

SDIMI prin The Modelling & Simulation Laboratory (MS lab) are semnate acorduri de colaborare cu:

- Dr. D. Y. Patil Institute of Technology, Pune India,
- Sinhgad Institutes Pune India,
- Wenzhou Medical University, China.

Aceste acorduri de colaborare permit valorificarea eficientă și cu valoare adăugată a resurse materiale ale SDIMI. De asemenea, toate laboratoarele de cercetare care deserveșc SDIMI au făcută publică infrastructura de cercetare și/sau a ofertei de servicii în platforma de profil ERRIS.

6. Eficacitatea educațională

Program de pregătire bazat pe studii universitare avansate, parcurs în cadrul SDIMI este alcătuit din activități desfășurate în formațiuni instituționalizate de studiu. Acest program vizează îmbogățirea cunoștințelor teoretice și aplicative ale studentului-doctorand și este axat pe asigurarea premizelor de derularea în bune condiții a programului individual de cercetare științifică și pentru dobândirea de competențe avansate specifice ciclului de studii universitare de doctorat. 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 ingineresti, Redactare academică pentru domeniile științelor tehnice și managementul proiectelor de cercetare, Etica cercetării științifice și integritate academică**. El poate alege, urmând sugestiile conducătorului de doctorat, dintre disciplinele optionale puse la dispoziție

https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2022/SD-IMI_2021-2022_Plan_invatamant.pdf

De asemenea, studentul doctorand poate alege dintre disciplinele oferite de altă școală doctorală din UDJG, dar toate trebuie să fie oferite în același semestru al anului universitar. Fiecare disciplină urmată de studentul-doctorand este creditată cu un număr de credite. Studentul doctorand trebuie să

acumuleze 30 credite din această activitate. Pentru fiecare disciplină frecventată în cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, studentul-doctorand primește câte o un certificat.

Planul de învățământ conține o disciplină destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și o disciplină destinată prelucrării statistice a datelor experimentale

Fișa disciplinei aferente fiecărei discipline din planul de învățământ al programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate detaliază competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi le vor dobândi după parcurgerea fiecărei discipline.

<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/fisa-disciplinei-sdimi>

Toate disciplinele din cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt susținute de cadre didactice cu titlul de profesor care au calitatea de conducător de doctorat și titular al universității.

Procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale

Evaluarea activității studenților doctoranzi este orientată către următoarele aspecte: rezultatele activității de cercetare derulate în cadrul programului de studii doctorale (rezultate cantificate prin publicații, participarea la conferințe, brevete, cărți/capitole ș.a.), calitatea rezultatelor obținute de studenții doctoranzi (indexarea publicațiilor în baze de date internaționale relevante pentru domeniul respectiv, citări, premii ș.a.); evaluarea progresului studenților doctoranzi în dobândirea competențelor profesionale și transversale și respectiv în dezvoltarea abilităților de a genera cunoaștere; capacitatea de înțelegere și aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice.

Procedurile de evaluare internă a conducătorilor de doctorat vizează calitatea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică / creație artistică și în coordonarea studenților doctoranzi (articole, cărți/capitole, brevete ș.a.), precum alți indicatori de cuantificare a activității conducătorilor de doctorat și respectiv studenților doctoranzi coordonați (ex. participarea la realizarea de proiecte și granturi de cercetare, contracte de cercetare și asistență tehnică finanțate de agenți economici, apartenența la organizații științifice și profesionale).

Anual se realizează activitatea de evaluare a activității studenților doctoranzi prin cuantificarea holistică a activității, stabilirea numărului de credite ECTS acumulate, realizarea/determinarea gradului de realizare a planului de cercetare științifică propus, stabilirea și comunicarea de măsuri corective (dacă se impun). Comunicarea rezultatelor se face către studentul doctorand și conducătorul de doctorat prin email.

Studenții doctoranzi conform metodologie de evaluare și cuantificare a nivelului de satisfacție a studenților doctoranzi înmatriculați în cadrul IOSUD UDJG, HCA nr 12/2023, au acces la chestionarul online prin care își exprimă nivelul de satisfacție și permite SDIMI să cunoască percepția studenților doctoranzi (www.evaluare.ugal.ro, <https://evaluare.ugal.ro/index.php/ro/evaluarea-conducatorilor-de-doctorat-de-catre-studentii-doctoranzi>).

Rezumatul rezultatelor cercetării doctoranzilor și postdoctoranzilor sunt afișate pe paginile web ale conferințelor. Un exemplu este pagina web a Conferinței Școlii Doctorale din UDJG, organizată anual, e.g. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.

7. Realizările anului 2022

7.1. Activitatea managerială și academică

Principalele activități ale structurilor de conducere au urmărit:

- elaborarea și/sau reactualizarea regulamentelor de funcționare ale IOSUD și ale școlilor doctorale, în acord documente juridice specific actuale;
- elaborarea și/sau reactualizarea formularelor pentru contractele de studii doctorale și anexele acestora;
- elaborarea programelor de pregătire prin doctorat, respectiv programele de pregătire universitară avansate și programele de cercetare științifică și analiza acestora în CSD-IMI;
- elaborarea procedurii pentru acordarea granturilor doctorale și a procedurii pentru desfășurarea admiterii la doctorat, ca și a metodologiei de admitere;
- actualizarea site-ului pentru studiile doctorale;
- înmatricularea noilor doctoranzi și încheierea contractelor de studii doctorale, incluzând și întocmirea anexelor referitoare la programul de Pregătire universitară avansată și documentare (PPUAD) și programul de Cercetare avansată (PCA);
- coordonarea și îndrumarea tuturor activităților care concură la realizarea integrală a prevederilor PPUAD și PCA, respectiv organizarea cursurilor și lucrărilor practice, ca și susținerea examenelor, elaborarea rapoartelor intermediare de cercetare și susținerea acestora;
- evaluarea anuală a activității conducătorilor de doctorat și a studenților doctoranzi, prin analiza rapoartelor anuale depuse;
- inițierea, coordonarea și evaluarea rezultatelor procesului de autoevaluare al conducătorilor de doctorat și a studenților doctoranzi;
- îndrumarea și controlul modului de elaborare și prezentare a tezelor de doctorat, conform normelor în vigoare stabilite de CNATDCU și CSUD;
- întocmirea documentelor de evidență a doctoranzilor, ca și a celor de plată a burselor a salarizării conducătorilor de doctorat și a membrilor comisiilor de îndrumare;
- sprijinirea doctoranzilor pentru întocmirea documentațiilor necesare realizării mobilităților de studiu în străinătate ș.a.

Vizibilitatea internațională a conducătorilor de doctorat din cadrul SDIMI se evidențiază prin activitatea pe care aceștia o desfășoară în comitetele științifice ale unor publicații și conferințe internaționale recunoscute în domeniul în care aceștia activează, calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate etc. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIE MECANICĂ au o activitate bogată de cercetare concretizată prin publicarea de articole indexate Web of Science în reviste cu factor de impact. Vizibilitatea internațională a conducătorilor de doctorat din domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ este dovedită prin lucrările științifice publicate în reviste internaționale cotate sau indexate în Web of Science sau în alte baze de date de prestigiu, prin prezența acestora în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale, precum și prin prezența în colectivele editoriale ale unor reviste internaționale

Rezultatele studiilor doctorale

Fiecare student doctorand a participat și prezentat lucrări la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și a realizat cel puțin un articol sau altă contribuție indexată în baze de date internaționale.

Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, echipe de cercetare – anul 2022

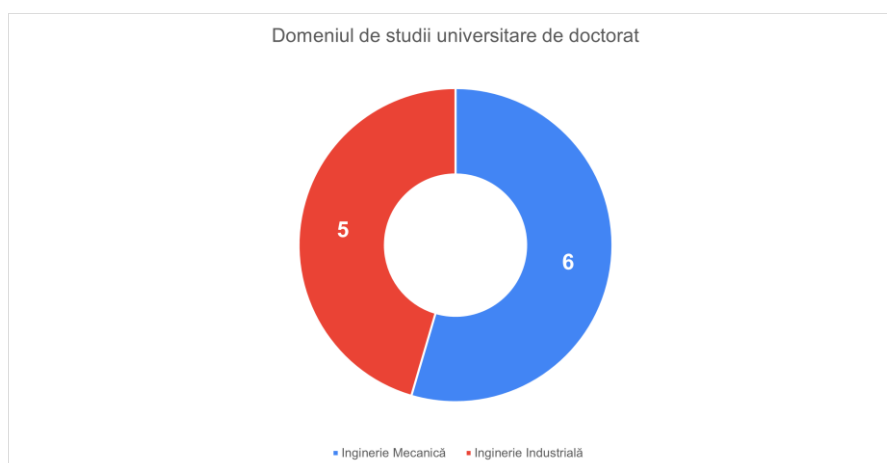
| | | |
|--|--------------------|-----------------------|
| | Inginerie Mecanică | Inginerie Industrială |
|--|--------------------|-----------------------|

| | | |
|---|----|----|
| Publicații ale studenților doctorazi în reviste cotate Web of Science | 9 | 17 |
| Publicații în volume indexate Web of Science / ISI Proceedings | 9 | 22 |
| Publicații în reviste indexate BDI | 25 | 23 |
| Participare cu comunicări la conferințe internaționale (inclusiv poster) de prestigiu (din țară și străinătate) | 65 | 53 |
| Participare cu Comunicări la conferințe naționale (inclusiv poster) | 15 | 7 |
| Participare în echipele proiectelor de cercetare-dezvoltare / granturilor de cercetare câștigate de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat | 8 | 11 |

Cercetarea este valorificată de către conducătorii de doctorat prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice – anul 2022

| | Inginerie Mecanică | Inginerie Industrială |
|--|--------------------|-----------------------|
| Lucrări publicate in reviste ISI si factor de impact | 76 | 98 |
| Lucrări publicate in volume indexate ISI | 25 | 42 |
| Lucrări publicate in reviste indexate BDI | 59 | 55 |
| Lucrări comunicate la evenimente internaționale si naționale | 127 | 133 |

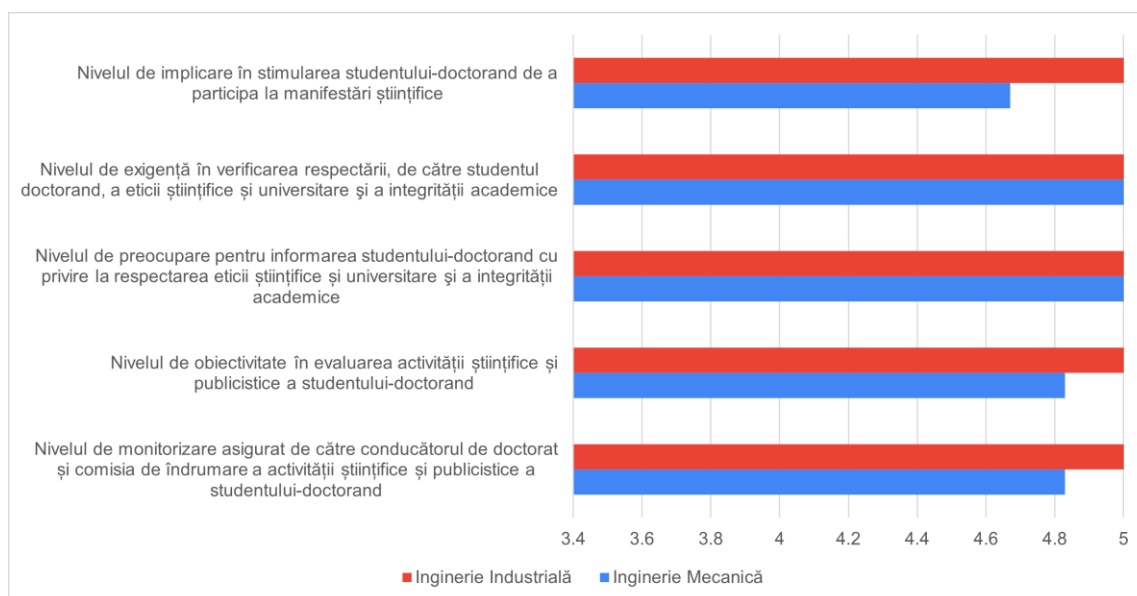
Nivelul de satisfacție al studenților doctoranzi a fost investigat in perioada 27.02-3.03.2023 prin solicitarea completării anonime a chestionarului on line având ca scop cunoașterea percepției studenților doctoranzi cu privire la calitatea activităților didactice și de cercetare desfășurate în cadrul. Au fost obținute următoarele rezultate cantitative:



Număr respondenți pe domenii de studii universitare de doctorat



Nivelul de satisfacție privind derularea Programului de studii universitare avansate și a programului de cercetare științifică



Nivelul de satisfacție privind comunicarea rezultatelor cercetării cu respectarea eticii științifice și universitare și a integrității academice

La nivelul SDIMI nu s-au constatat abateri privind etica și deontologia universitare și a eticii activităților de cercetare.

La nivelul SDIMI există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii doctorale.