



Anexa 2 la Hotărârea Senatului nr. 93 din 24 martie 2021

**Președintele Senatului UDJG,
Prof. univ. dr. ing. Cătălin FETECĂU**

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ
pentru anul 2020
ȘCOALA DOCTORALĂ
DE INGINERIE MECANICĂ ȘI INDUSTRIALĂ
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

Întocmit:

Prof.dr.ing.fiz. Luminița Moraru, Director – SDIMI

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 ministrului educației naționale nr. 5.403 din 1 noiembrie 2018 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 962 din 14 noiembrie 2018;

2. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

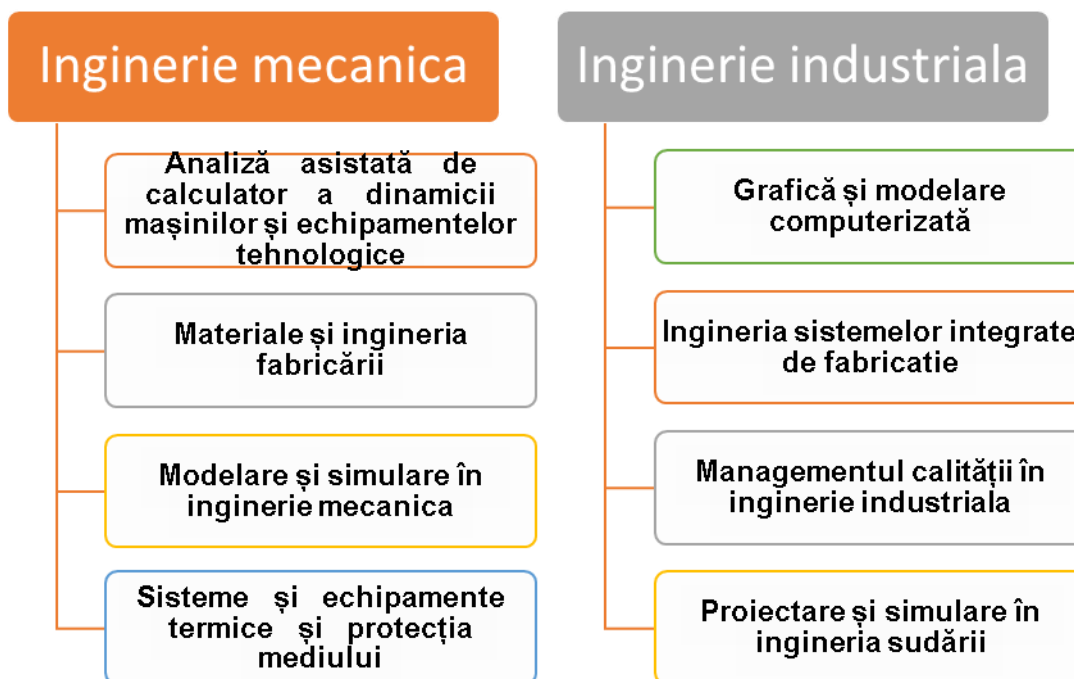
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați își asumă misiunea de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, în domeniul științelor, al științelor ingineresti, 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;
4. 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.
5. asigurarea managementului calității activității didactice, de cercetare și administrative prin intermediul Consiliului de Calitate condus de Rector;
6. dezvoltarea și modernizarea bazei materiale a învățământului, a cercetării științifice și a microproducției;
7. dezvoltarea continuă a sistemului informatic conectat la rețelele naționale și internaționale, care să asigure satisfacerea cerințelor integrării în societatea informațională;

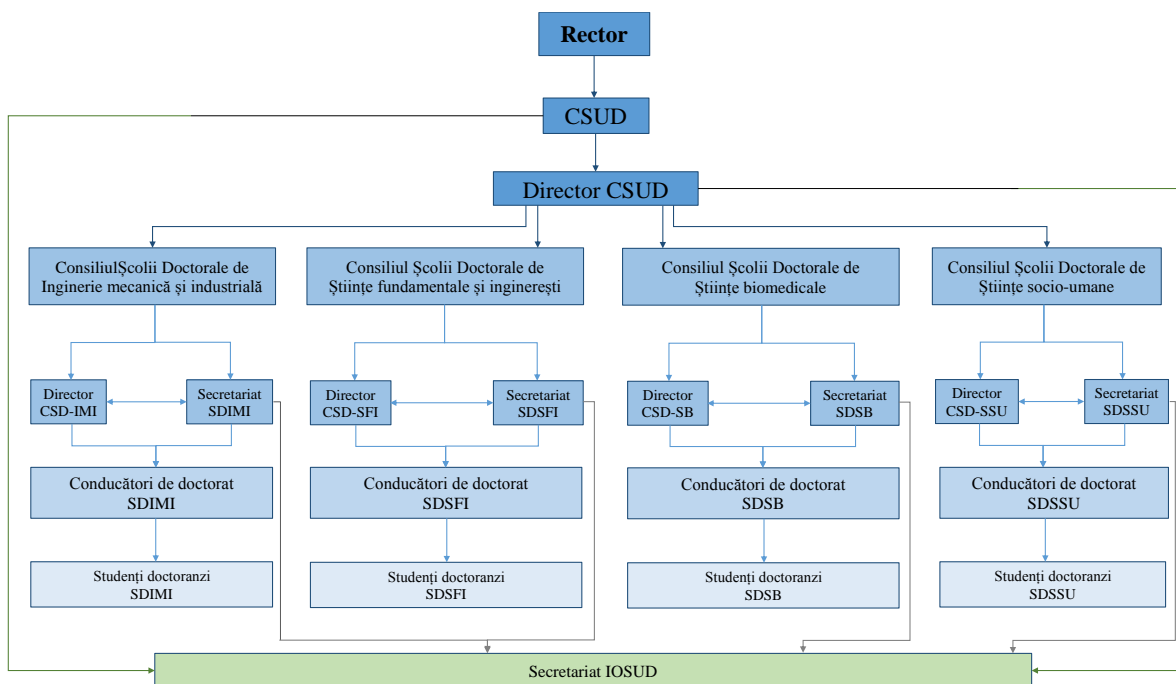
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați organizează studii doctorale în domeniile Inginerie mecanică și Inginerie industrială în care se derulează programele de studii de masterat prezentate în figura:



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).



La nivelul IOSUD Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG) există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale. Astfel, organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați se desfășoară conform Regulamentului instituțional privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat în școlile doctorale din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 12 din data de 10.04.2014, disponibil la adresa: <http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat>. De asemenea, școlile doctorale din cadrul IOSUS-UDJG își desfășoară activitatea conform Regulamentului Școlilor Doctorale din IOSUD – UDJG, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 143 din data de 17.12.2018, disponibil la adresa: http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/19_12_Reg_Scoli_doctorale.pdf

Structurile de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – UDJG au fost stabilite pe baza Metodologiei privind organizarea și desfășurarea procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, conform Calendarului de desfășurare a procesului privind organizarea și desfășurarea procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, adoptate prin Hotărârea Senatului universitar numărul 115 din data de 22.07.2017, [Hotărâre de Senat nr. 115](#): aprobarea Metodologiei de desfășurare a procesului de constituire a Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD-UDJG și Calendarului aferent acestuia, pentru mandatul 2020-2024

Concursul pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG s-a organizat și s-a desfășurat conform Metodologiei de desfășurare a concursului pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile

universitare de doctorat al IOSUD - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 116 din data de 4.09.2020 pentru aprobarea Metodologiei de desfășurare a procesului de constituire a Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD-UDJG și Calendarului aferent acestuia, pentru mandatul 2020-2024: https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_senat_115_4.9.2020.pdf

Admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform Metodologiei privind organizarea și desfășurarea admiterii la ciclul III de studii universitare de doctorat, în anul universitar 2020 – 2021, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 91 din 12 iunie 2020: https://admitere.ugal.ro/ords/f?p=100:504:::P504_LINK:1.

Finalizarea studiilor de doctorat se face potrivit Regulamentului privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlilor Doctorale din IOSUD-UDJG, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 143 din data de 17.12.2018: http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/19_12_Reg-fin_studii_Doctorat.pdf

Activitatea de coordonare a studenților doctoranzi în cadrul IOSUD – UDJG este asigurată de 106 de conducători de doctorat. Numărul conducătorilor de doctorat se poate modifica prin procesul de afiliere/dezafiliere care este reglementat de Procedura UDJG.IOSUD – 001 privind acordarea și revocarea calității de membru al Școlilor Doctorale din cadrul IOSUD - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, aprobată de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG în data de 14.01.2019.

Suținerea publică a tezei de doctorat se face în conformitate cu Codul studiilor universitare de doctorat (HG nr. 681/2011, HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat) și Procedura de organizare și desfășurare a ședinței publice de susținere a tezei de doctorat în UDJG, aprobată de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) în data de 09.05.2016

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

Informațiile necesare întocmirii documentelor necesare susținerii publice a tezei de doctorat sunt disponibile pe pagina web a IOSUD. <http://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustinere-publica-teza-doctorat-legislatie-si-formulare>

Calitatea de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținut în străinătate este recunoscută de către Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați respectând Metodologia privind recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 142 din data de 29.11.2018, întocmite pe baza Ordinului privind recunoașterea diplomei de doctor, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5923 din data de 06.12.2016.

<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/confirmari-doctor/6072-metodologie-recunoastere-diploma-si-titlu-doctor>

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Metodologie_recunoastere_diploma_doctor.pdf

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/19_12_Ordin_privind_recunoasterea_diplomei_de_doctor.pdf

În acord cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat și ale Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UDJG) asigură conducerea operațională a instituției organizatoare de studii universitare doctorale (IOSUD-UDJG), în baza următoarele competențe decizionale:

- elaborarea strategiei IOSUD-UDJG;
- elaborarea Regulamentului studiilor universitare de doctorat;

- avizarea înființării/desființării școlilor doctorale și afilierei conducătorilor de doctorat la o școală doctorală din IOSUD-UDJG;
- formularea propunerilor de repartizare a alocației bugetare și a veniturilor proprii din taxe destinate finanțării programelor de studii universitare de doctorat;
- îndeplinirea altor atribuții stabilite în Regulamentul propriu.

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
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 ingineriești
9.	Prof. dr. ing. dr. econ. habil. STANCIU Silvius	Membru, Prorectorul cu activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare și	Științe fundamentale și ingineriești

Nr.crt.	NUMELE și prenumele	Calitatea	Școala doctorală
		parteneriatul cu mediul economico-social	
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. Adrian CÎRCIUMARU	Membru
Prof. dr. ing. Lorena DELEANU	Membru

Prof. dr. ing. fiz. habil. Antoaneta ENE	Membru
Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU	Membru
Student Stan Maria	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 departament 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).

Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului-doctorand, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 142 din data de 29.11.2018, informație disponibilă spre consultare pe pagina web a IOSUD:

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Raport_anual_activitate_al_studentului-doctorand.pdf

https://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/10_12_Procedura_Autoevaluare_Doctoranzi_SDIMI.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 din 14.01.2019 – punctul 4.2:

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2019/22_01_Procedura_privind_acordarea_si_revocarea_calitatii_de_membrii_al_scolilor_doctorale.pdf

Acest lucru se face prin votul membrilor CSD, după ce o Comisie de verificare internă care a analizat dosarul candidatului, a constatat îndeplinirea standardelor minimale de performanță stabilite de către CNATDCU și de către Școala Doctorală care gestionează domeniul vizat de candidat. De asemenea, procedura precizează și conținutul dosarului de afiliere.

Organizarea și desfășurarea procesului de retragere / revocare a calității de membru al Școlilor Doctorale din cadrul IOSUD - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați se face conform aceleiași proceduri UDJG.IOSUD din 14.01.2019, punctul 4.3. Potrivit acestui articol, “un conducător de doctorat afiliat unei școli doctorale poate cere retragerea calității de membru al școlii doctorale (dezafilierea), situație de care CSD și CSUD iau la cunoștință.

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.

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. 3.17 alin.5). <http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat>.

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/files/doctorat/legislatie/Procedura_alocare_perioade_extindere_doctoranzi.pdf

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)

http://www.ugal.ro/files/hotarari/ca/2018/HCA_65_2018_Anexa2-RegScDoct.pdf

În perioada 2013-2016, în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați accesul la resursele informaționale pentru cercetarea științifică, online, a fost asigurat prin participarea, ca membru, la proiectul „Asigurarea accesului electronic național la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România (ANELIS PLUS” – proiect PNII – CAPACITĂȚI, Modulul I, Infrastructuri mari CD depus de Asociația ANELIS Plus.

În prezent, accesul online la resurse științifice pentru cercetare în cadrul universității 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 intitulat „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020, în cadrul programului POC-Axa 1-CDI, încheiat de Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România (ANELIS PLUS) cu Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (membru contributor ANELIS PLUS), pe o perioadă de 60 luni (2017-2022). În baza acestui contract, este asigurat accesul la bazele de date: Science Direct, Scopus, SpringerLink Journal, Thomson Reuters – Derwent Innovations Index, Thomson Reuters – Web of Science, Thomson Reuters – Journal Citation Reports, și 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/>.

CSD și CSUD propun criterii, proceduri și standarde vizând obligațiile privind frecvența și activitățile studenților doctoranzi. Forma de desfășurare a studiilor universitare de doctorat este cu frecvență. Prezența efectivă necesară a studentului-doctorand este decisă de către conducătorul de doctorat, în funcție de specificul programului doctoral și cu respectarea prevederilor Regulamentului școlii doctorale.

<http://www.ugal.ro/informatii/informatii-publice/regulamente/regulament-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat>

3. 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.

Proporția studenților doctoranzi înmatriculați la finalul anului 2020, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, nu este mai mică de 10%

Conform Regulamentelor instituționale, 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.

Înteruperea nu presupune plata vreunei taxe, dar pe durata acesteia este sistată bursa de doctorat, dar nu presupune achitarea taxei de studiu. Sintagma „din motive temeinice” stipulată de art.39 (4) din H.G. nr. 681/2011 presupune că aprobarea se acordă doar pe baza unei cereri motivate, avizate de conducătorul de doctorat și aprobate de Consiliul Școlii Doctorale.

Perioada de grație se acordă în conformitate cu art. 40 din H.G. nr. 681/2011 pentru maximum 2 ani (24 de luni), numai doctoranzilor care au finalizat programul doctoral (cuprinzând perioada normală de 3 ani și eventualele perioade de întrerupere și/sau prelungire), dar nu au reușit să finalizeze și să depună oficial teza de doctorat, și numai după îndeplinirea obligațiilor din planul individual (susținerea cu succes a tuturor rapoartelor de cercetare și a celorlalte activități prevăzute în planul individual aprobat de Consiliul Școlii Doctorale) și nu presupune achitarea taxei de studiu.

Uzual, întreruperea este solicitată și se acordă pentru o perioadă de 1 an, iar perioada de grație pentru minim 6 luni.

Situația doctoranzilor SDIMI înmatriculați la finalul anului 2020 și a conducătorilor de doctorat este prezentată mai jos :

Domenii doctorat	Total doctoranzi	Total doctoranzi în stagi	Total doctoranzi în perioada de prelungire	Total doctoranzi în perioada de grație	Total doctoranzi în întrerupere	Total conducători de doctorat
Inginerie Mecanică	72	42	17	6	7	18
Inginerie Industrială	42	25	8	8	1	16

Numărul de studenți-doctoranzi români înmatriculați la data de 1 octombrie 2020

Domeniul	2020	
	buget	taxă
Inginerie mecanică	5	1
Inginerie industrială	7	2

Numărul de studenți-doctoranzi străini (de origine etnică română și state terțe) înmatriculați la data de 1 octombrie 2020

Domeniul	2020	
	buget	taxă
Inginerie mecanică	3	-
Inginerie industrială	-	-

Numărul de studenți-doctoranzi raportați la finanțare la data de 1 octombrie 2020

Domeniul	2020	
	buget	taxă
Inginerie mecanică	40	24
Inginerie industrială	20	20

Numărul de teze de doctorat susținute în anul 2020

Domeniul	2020	
	buget	taxă
Inginerie mecanică	4	2
Inginerie industrială	3	2

Numărul titlurilor de doctor obținute în anul 2020

Domeniul	2020
Inginerie mecanică	5
Inginerie industrială	5

Numărul cadre didactice abilitate în anul 2020

Domeniul	2020
Inginerie mecanică	0
Inginerie industrială	0

Numărul de studenți doctoranzi exmatriculați: Inginerie mecanică – 2, Inginerie industrială – 8.

IOSUD – UDJG are în implementare două 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 - ANTREPENORDOC**

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

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

Proiect: **Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat - Be Antreprenor!**

Cod Proiect: SMIS 124539, POCU/380/6/13

<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/proiect-be-antreprenor>

Ambele proiecte asigura si derularea programului instituțional de pregătire postdoctorală IOSUD Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, **Exelența academică și valori antreprenoriale în cercetarea postdoctorală (EAVAP)**

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

Proiectul **ANTREPENORDOC** se adresează tuturor domeniilor de studii din cadrul IOSUD – UDJG.

Proiectul **Be Antreprenor!** este dedicat specific domeniilor Inginerie Mecanică și Inginerie Industrială din cadru SDIMI.

Numărul studenților doctoranzi și a cercetătorilor postdoctoral ai SDIMI înrolați în ambele proiecte este prezentată mai jos:

Proiect	Studenți doctoranzi		Cercetătorilor postdoctoral	
	Inginerie Mecanică	Inginerie Industrială	Inginerie Mecanică	Inginerie Industrială
ANTREPENORDOC (seria I)	1	1	3	2
ANTREPENORDOC (seria II)	1	1	1	2
Be Antreprenor!	9	3	5	2
TOTAL	11	5	9	6

Cel puțin 5% 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 deconta 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.).

Sumele decontate studenților doctoranzi SDIMI pentru cheltuielile de formare profesională 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, reprezintă un procent mai mare de 5% din totalul sumelor încasate de universitate.

În cadrul **Procedurii operaționale privind premiarea rezultatelor cercetării studenților doctoranzi din cadrul IOSUD-UDJG pentru anul 2020**, aprobată prin Hotărârea Consiliului de Administrație 104/26.11.2020 s-au asigurat fonduri din veniturile proprii pentru premiarea rezultatelor cercetării obținute de către studenții doctoranzi din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (IOSUD-UDJG). În cadrul competiției deschise pentru doctoranzii SDIMI au fost depuse 9 cereri pentru premiarea articolelor științifice și au fost premiate 4 aplicații.

Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. (indicator cu statut special)

Două din proiectele de dezvoltare instituțională și anume,

- Proiectului *Inovare prin cercetare de excelență – CEREX-UDJG*, cod CNFIS-FDI-2020-0451, Ministerul Educației și Cercetării/Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat
- Proiectului *Creșterea vizibilității internaționale a Universității „Dunărea de Jos din Galați”*, cod CNFIS-FDI-2020-0094, Ministerul Educației și Cercetării/Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat

au asigurat surse de finanțare pentru organizarea unui workshop dedicat studenților doctoranzi SDIMI, cu tema "Cercetarea și managementul cercetării în domeniul inginerie mecanică și industrială" și s-au promovat acțiuni de mobilități virtuale prin implementarea Strategiei de Internaționalizare a Universității și a IOSUD.

Infrastructura de cercetare

Domeniile de studii universitare de doctorat din cadrul 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 deservește SDIMI au făcută publică infrastructura de cercetare și/sau a ofertei de servicii în platforma de profil ERRIS.

4. Calitatea resursei umane

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

În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat (calitate obținută conform legii) și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIE MECANICĂ își desfășoară activitatea 18 conducători de doctorat cu calitate obținută conform legii. Specificăm că peste 70% dintre aceștia îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ activează 16 conducători de doctorat. Standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare sunt îndeplinite de peste 82% dintre conducătorii de doctorat din domeniul pentru studii doctorale Inginerie Industrială

Peste 80% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat Inginerie Mecanică sunt titulari.

Peste 80% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat Inginerie Industrială sunt titulari.

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2019/02_12_SDIMI_conducatori_2019-2020.pdf

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. Peste 75% din conducătorii de doctorat au minimum 5 publicații indexate Web of Science.

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. Peste 75% din conducătorii de doctorat au ambele subcomponente prezentate anterior.

5. 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 (<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/11-site/6040-plan-de-invatamant>

https://www.ugal.ro/files/doctorat/2020/11/Plan_invatamant_SDIMI_2020-2021.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.

(<http://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/8719-fisele-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.

5.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii

Fiecare doctorand care a obținut titlul de doctor în domeniul de studii universitare de doctorat în domeniile de doctorat Inginerie Industrială și Inginerie Mecanică și a cărui titlu a fost validat de către CNATDCU, în ultimii cinci, a realizat cel puțin un articol sau altă contribuție relevantă.

Activitatea de patentare și brevetare a rezultatelor cercetării este puternică la nivelul SDIMI, pentru ambele domenii de doctorat. Situația sintetică este prezentată mai jos:

Valorificarea și diseminarea rezultatelor CDI de către doctoranzi

		Inginerie Mecanică	Inginerie Industrială
2020	Publicații în reviste cotate Web of Science	35	21
	Publicații în volume indexate Web of Science / ISI Proceedings	75	22
	Conferințe internaționale (inclusiv postere)	152	54
	Conferințe naționale (inclusiv postere)	78	26
	Publicații în reviste indexate BDI	107	31

În cadrul Școlii doctorale de inginerie mecanică și industrială SDIMI **nu există**, în perioada 2015-2020, tezele de doctorat invalidate definitiv (și a doua oară, după ce li s-au oferit ocazia refacerii).

5.2. 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.

Rezumatele 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/>.