



**Anexa 2 la Hotărârea Senatului nr. 59 din 16 aprilie 2018**

**Președintele Senatului UDJG,  
Prof. dr. ing. Lucian Puiu GEORGESCU**

**RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ PENTRU ANUL 2017  
ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE MECANICĂ ȘI INDUSTRIALĂ  
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI**

**CUPRINS**

<b>I.</b> Școala Doctorală de inginerie mecanică și industrială - Statistici descriptive .....	2
<b>II.</b> Evaluare internă a calității programelor de studii universitare de doctorat și postdoctorat.....	5
<b>III.</b> Evaluarea conducătorilor de doctorat.....	15
<b>IV.</b> Evaluarea doctoranzilor.....	33
<b>V.</b> Analiza SWOT privind rezultatele înregistrate de Școala Doctorala de inginerie mecanică și industrială în perioada evaluată.....	36

## I. Școala Doctorală de inginerie mecanică și industrială

### - Statistici descriptive

Începând cu anul școlar 2017-2018 IOSUD-UDJG a fost reorganizat în trei școli doctorale. Școala Doctorală de inginerie mecanică și industrială SDIMI are următoarea organizare

### Școala doctorală de Inginerie mecanică și industrială

Nr. crt.	DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT	FACULTATEA
1.	Inginerie industrială	INGINERIE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA ALIMENTELOR ȘTIINȚE ȘI MEDIU
2.	Inginerie mecanică	ARHITECTURĂ NAVALĂ INGINERIE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA FACULTATEA TRANSFRONTALIERĂ DE ȘTIINȚE UMANISTE, ECONOMICE ȘI INGINEREȘTI

**Tabelul I.1. Numărul conducătorilor de doctorat la începutul anului universitar (31 decembrie 2017) în cadrul SDIMI**

Domeniul	2013		2014		2015		2016		2017	
	titulari	asociati	titulari	asociati	titulari	asociati	titulari	asociati	titulari	asociati
Inginerie mecanică	13	1	12	1	12	1	14	1	15	2
Inginerie industrială	15	2	15	1	13	3	13	1	13	1
<b>Total 1</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>3</b>
<b>Total 2</b>	<b>31</b>		<b>29</b>		<b>29</b>		<b>29</b>		<b>31</b>	

Lista conducătorilor de doctorat poate fi consultată la

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

**Tabelul I.2. Numărul de studenți-doctoranzi români înmatriculați la începutul anului universitar (1 octombrie 2017) în cadrul SDIMI** (1

Domeniul	2013		2014		2015		2016		2017	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă

Inginerie mecanică	11	0	8	1	12	0	7	1	17	0
Inginerie industrială	9	0	15	0	8	0	14	1	7	0
<b>Total 1</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
<b>Total 2</b>	<b>20</b>		<b>24</b>		<b>20</b>		<b>23</b>		<b>24</b>	

**Tabelul I.3. Numărul de studenți-doctoranzi din Rep. Moldova înmatriculați la începutul anului universitar (1 octombrie 2017) în cadrul SDIMI**

Domeniul	2013		2014		2015		2016		2017	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
Inginerie mecanică	1	0	0	0	0	3	2	0	1	0
Inginerie industrială	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total 1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Total 2</b>	<b>1</b>		<b>0</b>		<b>3</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	

**Tabelul I.4. Numărul de studenți doctoranzi raportați la finanțare la începutul anului universitar (1 octombrie 2017) în cadrul SDIMI**

Domeniul	2013		2014		2015		2016		2017	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
Inginerie mecanică	26	9	29	5	30	6	29	13	36	15
Inginerie industrială	31	6	36	8	32	6	37	13	27	24
<b>Total 1</b>	<b>57</b>	<b>15</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>62</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>26</b>	<b>63</b>	<b>39</b>
<b>Total 2</b>	<b>72</b>		<b>78</b>		<b>74</b>		<b>92</b>		<b>102</b>	

**Tabelul I.5. Numărul de teze susținute de studenții doctoranzi, pe ani calendaristici, în cadrul SDIMI**

Domeniul	2013		2014		2015		2016		2017	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
Inginerie mecanică	11	6	5	5	5	4	2	1	3	2
Inginerie industrială	16	5	8	2	5	0	6	3	1	8
<b>Total 1</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Total 2</b>	<b>38</b>		<b>20</b>		<b>14</b>		<b>12</b>		<b>14</b>	

**Tabelul I.6. Numărul de teze susținute de studenții doctoranzi pana la începutul anului universitar (1 octombrie 2017) în cadrul SDIMI**

Domeniul	2013		2014		2015		2016		2017	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
Inginerie	15	3	10	7	5	7	3	1	4	1

<b>mecanică</b>										
<b>Inginerie industrială</b>	15	5	15	4	10	1	6	3	2	6
<b>Total 1</b>	30	8	25	11	15	8	9	4	6	7
<b>Total 2</b>	38		36		23		13		13	

**Tababela I.7. Numărul titlurilor de doctor în științe obținute pe ani calendaristici în cadrul SDIMI**

Domeniul	2013	2014	2015	2016	2017
Inginerie mecanică	16	15	12	4	4
Inginerie industrială	24	14	12	6	10
<b>Total</b>	40	29	24	10	14

## II. Evaluare internă a calității programelor de studii universitare de doctorat și postdoctorat

Nr. crt.	Categoria indicatorului	indicatorul	Rezultatele obținute
1	Evaluarea ofertei educaționale a școlii doctorale:	Misiune și obiective	<p><b>Misiunea Școlii Doctorale</b> de inginerie mecanică și industrială SDIMI este realizarea și dezvoltarea activității de educație doctorală, pe baza unui stagiu de cercetare științifică aprofundată în domeniile științifice acreditate în cadrul institutiei, pentru dezvoltarea resursei umane necesare progresului societății.</p> <p><b>Obiectivele SDIMI</b> sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorificarea resurselor umane și a infrastructurii de cercetare, inovare și dezvoltare ale instituției pentru formarea de noi resurse umane înalt calificate;</li> <li>• Consolidarea domeniilor de studii universitare de doctorat deja acreditate și promovarea de direcții noi, în scopul diversificării domeniilor acreditate ținând cont de resursele institutiei și cerințele societății;</li> <li>• Creșterea continuă a impactului științific, economic și social al studiilor și rezultatelor stagiilor doctorale / postdoctorale;</li> <li>• Stimularea studiilor universitare de doctorat prin dezvoltarea bazei materiale și a resurselor umane, precum și prin promovarea interdisciplinarității.</li> </ul>
		Planuri de învățământ	Se întocmesc și sunt aprobate anual. Planul de învățământ aferent anului școlar 2017-2018 este prezentat în <b>Anexa 1</b>

		State de funcții	Se întocmesc și sunt aprobate anual. Statul de funcțiuni aferent anului școlar 2017-2018 este prezentat în <b>Anexa 2</b>
		Fișele Disciplinelor	Se întocmesc și sunt aprobate anual. Documente relevante sunt atașate la acest document în <b>Anexa 3</b>
		Orare	Se întocmesc și sunt aprobate anual. Documente relevante sunt atașate la acest document în <b>Anexa 4</b>
2	Curriculum și calificări	Curriculum: mod de aprobare	Se aprobă în Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)
		Cursuri	Cursurile privind disciplinele generale și cele specifice se organizează în măsura în care există cerere suficientă din partea doctoranzilor.
		Titulari	<p><b>Titularii cursurilor derulate în anul universitar 2015-2016:</b></p> <p><b>Disciplina:</b> A.1. Managementul proiectelor de cercetare. Metodologia cercetării științifice. Diseminarea rezultatelor cercetării științifice  <b>Experți:</b>                      1. Prof.univ.dr. Praisler Mirela                      2. Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen</p> <p><b>Disciplina:</b> A.3.Proprietatea intelectuală. Transfer tehnologic. Antreprenariat  <b>Experți:</b>                      1.Conf.dr.ing. Gheorghe Gurău</p> <p><b>Disciplina:</b> A.4.1. Engleza pentru scopuri științifice și inginerești  <b>Experți:</b>                      1. Prof. dr. Floriana POPESCU                      2. Conf. dr. Gabriela DIMA</p> <p><b>Disciplina:</b> B.1.1. Metode avansate de investigare a materialelor  <b>Experți:</b>                      1. Prof. univ. dr. habil. Antoaneta Ene                      2. Prof. univ. dr. Nicolae Țigău                      3. Prof. univ. dr. Lidia Benea                      4. Prof. univ. dr. Viorica Mușat</p> <p><b>Disciplina:</b> B.1.3. Tehnici avansate de investigare și tehnologii avansate de fabricație în industria alimentară și biotehnologie  <b>Experți:</b>                      1. Prof.univ.dr.chim. Dima Ștefan                      2. Conf.univ.dr.ing. Stanciuc                      3. Conf.univ.dr.chim. Dinică Rodica</p>

			<p>4. Conf.univ.dr.ing. Borda Daniela          5. Conf.univ.dr.biolog Barbu Vasilica          5. Șef.lucr.dr.biolog. Leontina Gurgu</p> <p><b>Titularii cursurilor derulate în anul universitar 2016-2017:</b></p> <p><b>Disciplina: A.1. Managementul proiectelor de cercetare. Redactare academica (academic writing).</b>  <b>Experți:</b>          1. Prof.univ.dr. Praisler Mirela          2. Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen</p> <p><b>Disciplina: A.2. Proprietatea intelectuală, inovare și antreprenoriat</b>  <b>Experți:</b>          1.Prof.univ.dr. ing. Catalin Fetecău</p> <p><b>Disciplina: A.3. Etică și scientometrie</b>  <b>Experți:</b>          1.Prof.univ.dr. ing. Lorena Deleanu</p> <p><b>Disciplina: A.4. Engleza pentru scopuri științifice și inginerești</b>  <b>Experți:</b>          1.Prof.univ.dr. Floriana Popescu          2.Prof.univ.dr. Gabriela Dima</p> <p><b>Disciplina: B.1.1. Metode avansate de investigare a materialelor</b>  <b>Experți:</b>          1.Prof.univ.dr. Lidia Benea</p> <p><b>Disciplina: B.1.2. Metode avansate de procesare și analiza a datelor experimentale</b>  <b>Experți:</b>          1. Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen          2. Prof. univ. dr. Praisler Mirela</p> <p><b>Disciplina: B.1.3. Investigarea comportamentului cinetic și molecular al compusilor biologic activi din perspectiva stabilirii relației proces-structură-funcție</b>  <b>Experți:</b>          1. Prof. univ. dr. ing. Gabriela Râpeanu          2. Prof. univ. dr. ing. Nicoleta Stănciuc          3. Prof. univ. dr. ing. Iuliana Aprodu</p> <p><b>Disciplina: B.1.4. Prelucrarea, transformarea și îmbunătățirea semnalelor. Calcule statistice, erori și modele de aproxi</b>  <b>Experți:</b></p>
--	--	--	---

			<p>1. Prof. univ. dr. ing. Luminița Moraru</p> <p><b>Titularii cursurilor derulate în anul universitar 2017-2018:</b></p> <p>A1. Engleza pentru scopuri științifice și inginerești  <b>Expert:</b>          1. Prof. dr. Elena Croitoru</p> <p>A2. Redactare academică pentru domeniile corespunzătoare științelor fundamentale și tehnice, managementul proiectelor de cercetare și etica cercetării științifice  <b>Expert:</b>          1. Prof. dr. ing. Eugen Victor Rusu</p> <p>B1.1. Deteriorarea sistemelor mecanice. Metode experimentale de investigare  <b>Experți:</b>          1. Prof. dr. ing. Deleanu Lorena          2. Prof. dr. ing. Andrei Gabriel</p> <p>B1.2. Proprietatea intelectuală, inovare și antreprenariat  <b>Expert:</b>          1. Prof. dr. ing. Cătălin Fetecău</p> <p>B1.3. Metode moderne de caracterizare și investigare a materialelor  <b>Experți:</b>          1. Prof. dr. ing. Habil. Antoaneta Ene          2. Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu</p> <p>B1.4. Metode avansate de procesare și analiza a datelor experimentale  <b>Expert:</b>          1. Prof. dr. ing. Mirela Praisler</p> <p>B1.5. Vibrații mecanice. Aplicații în Matlab  <b>Expert:</b>          1. Prof. dr. ing. Luminița Moraru</p>
	Credite		Sistemul de credite a fost aprobat în Consiliul de Administrație al universității și se va aplica din anul universitar 2016-2017, pe baza Hotărârii CSUD nr. 1/19.01.2016. Anexa acestei Hotărâri, ce descrie modul de alocare a creditelor, este atașată la acest document ca <b>Anexa 5</b> .
	Ore alocate diverselor activități		Orele sunt alocate conform sistemului general de credite transferabile (ECTS) menționate în Hotărârea

			CSUD nr. 1/19.01.2016
3	Publicarea pe site-ul școlii doctorale a UDJG a:	Rezumatelor tezelor de doctorat	<p>Rezumatele sunt afișate atât pe pagina studiilor doctorale,</p> <p><a href="http://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustineri-publice-teze-doctorat/916-sustineri-teze-doctorat-2016">http://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustineri-publice-teze-doctorat/916-sustineri-teze-doctorat-2016</a></p> <p><a href="http://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustineri-publice-teze-doctorat/2433-sustineri-publice-teze-de-doctorat-2017">http://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustineri-publice-teze-doctorat/2433-sustineri-publice-teze-de-doctorat-2017</a></p> <p>cat și în cadrul ARTHRA Digital Repository, care este o arhivă instituțională a UDJG</p> <p><a href="http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2591">http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2591</a></p> <p>Rezumate teze de doctorat:</p> <p><a href="http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2593">http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2593</a></p> <p>Teze de doctorat pot fi afișate la adresa:</p> <p><a href="http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2594">http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2594</a></p>
		Rezumatelor rezultatelor cercetării doctoranzilor și postdoctoranzilor (articole, brevete, participări la conferințe)	<p>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.</p> <p><a href="http://www.cssd-udjg.ugal.ro/">http://www.cssd-udjg.ugal.ro/</a></p> <p>Biblioteca UDJG, prin ARTHRA Digital Repository, oferă posibilitatea publicării pe site-ul UDJG a rezumatelor rezultatelor cercetării doctoranzilor și postdoctoranzilor (articole, brevete, participări la conferințe)</p> <p><a href="http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2592">http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/2592</a></p>
4	Resursele de învățare, documentare, cercetare	Calitatea infrastructurii de cercetare: lista infrastructurii de cercetare aflată în dotarea școlii; echipamentele de cercetare, pachetele software	<p><b>Centre de cercetare:</b></p> <p><b>Facultatea de Arhitectură Navală</b> Arhitectură navală <a href="http://www.naoe.ugal.ro">www.naoe.ugal.ro</a></p> <p><b>Facultatea de inginerie din Brăila</b> Mecanica mașinilor și echipamente tehnologice <a href="http://www.mecmet.ugal.ro">www.mecmet.ugal.ro</a></p> <p>Centrul Regional interdisciplinar de Cercetare în domeniul Poluării Vibro-Acustice și Calității Ambientale – CRICPCA <a href="http://www.pem.ugal.ro">www.pem.ugal.ro</a></p> <p><b>Facultatea de Inginerie</b> Centrul de excelență cercetare și dezvoltare în modelare și simulare numerică <a href="http://www.if.ugal.ro/mtssro.htm">http://www.if.ugal.ro/mtssro.htm</a></p> <p>Centrul de cercetare științifică pentru mașini și echipamente termice și ingineria mediului în energetică <a href="http://www.tmt.ugal.ro/METIME_Ro.htm">http://www.tmt.ugal.ro/METIME_Ro.htm</a></p> <p>Centrul de cercetare mecanică și tribologia stratului</p>



			<p>superficial  <a href="http://www.om.ugal.ro/mtssro.htm">http://www.om.ugal.ro/mtssro.htm</a>          Centrul de cercetare inginerie tehnologică în construcția de mașini          Centrul de cercetări avansate în domeniul sudării  <a href="http://www.cmrs.ugal.ro/Sudav.htm">http://www.cmrs.ugal.ro/Sudav.htm</a>          Calitatea materialelor și a mediului  <a href="http://www.fmet.ugal.ro/cmm.htm">http://www.fmet.ugal.ro/cmm.htm</a>          Nanostructuri și materiale funcționale  <a href="http://www.cnmf.ro">www.cnmf.ro</a>          Competențe interfețe - tribocoroziune și sisteme electrochimice  <a href="http://www.cc-ites.ugal.ro">www.cc-ites.ugal.ro</a></p> <p><b>Facultatea de Științe și Mediu</b>          Centru european de excelență pe probleme de mediu  <a href="http://www.ecee.ugal.ro">www.ecee.ugal.ro</a>          Laboratorul de Modelare și Simulare SMLab  <a href="http://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2017/HS71-anexa19_ROF_SMLab.pdf">http://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2017/HS71-anexa19_ROF_SMLab.pdf</a>,  <a href="https://erris.gov.ro/-Modelling--Simulation-Labor">https://erris.gov.ro/-Modelling--Simulation-Labor</a></p> <p>Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (INPOLDE)  <a href="http://www.inpolde.ugal.ro/">http://www.inpolde.ugal.ro/</a>,  <a href="https://erris.gov.ro/INPOLDE--Infrastructure">https://erris.gov.ro/INPOLDE--Infrastructure</a></p> <p>Centrul de analize fizico-chimice, morfofuncționale și chemometrie  <a href="http://www.phys.ugal.ro/ResearchCenter/Default.htm">http://www.phys.ugal.ro/ResearchCenter/Default.htm</a></p>
		<p>Accesul la baze de date internaționale și biblioteci online</p>	<p>Membrii UDJG, inclusiv studenții doctoranzi și cercetătorii postdoctoranzi, au acces la resursele de mai jos, prin Asociația Universităților, institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România, “Anelis Plus”.  <a href="http://www.e-nformation.ro/resurse-2015">http://www.e-nformation.ro/resurse-2015</a></p> <p>American Chemical Society Journals          American institute of Physics Journals          American Physical Society – APS ALL          CAB Abstracts          CABI Forest Science Database          CABI VETMED Resource          Cambridge Journals          Emerald Management Journals 200          IEL Electronic Library (IEL) &amp; All-Society Periodicals Package (ASPP Online), IEEE          institute of Physics Journals          MathScinet</p>

			<p>Oxford Journals          PROQUEST Central          Reaxys, Elsevier          SAGE HSS Collection          ScienceDirect Freedom Collection, Elsevier          Scopus, Elsevier          SpringerLink Journals, Springer          Taylor &amp; Francis Journals          Web of Science - Core Collection, Thomson Reuters          Journal Citation Reports, Thomson Reuters          Derwent innovations index, Thomson Reuters          Wiley Journals</p> <p>Mai multe detalii privind bazele de date ce pot fi accesate prin biblioteca UDJG sunt anexate acestui document</p> <p>Documente relevante sunt atasate la acest document în folderul “Baze date biblioteca”.</p>
5	Capacitatea de a susține învățarea în cadrul școlii doctorale	Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audiovideo, planuri/schițe/proiecte etc.)	<p>Biblioteca Universității „Dunărea de Jos” din Galați pune la dispoziția utilizatorilor săi următoarele categorii de baze de date online:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Baze de date abonate</a></li> <li>● <a href="#">Baze de date free trial</a></li> <li>● <a href="#">Baze de date cu acces deschis</a></li> <li>● <a href="#">Depozite digitale instituționale</a></li> <li>● <a href="#">Biblioteci digitale</a></li> </ul> <p>Documente relevante sunt atașate la acest document în folderul “Baze date biblioteca”.</p>
		Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audiovideo, planuri/schițe/proiecte etc.) a căror vechime este mai mică de 5 ani de zile	<p>Membrii UDJG, inclusiv studenții doctoranzi și cercetătorii postdoctoranzi au acces la resursele de mai jos, prin Asociația Universităților, institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România, “Anelis Plus”.</p> <p><a href="http://www.e-nformation.ro/resurse-2015">http://www.e-nformation.ro/resurse-2015</a></p> <p>American Chemical Society Journals          American institute of Physics Journals          American Physical Society – APS ALL          CAB Abstracts          CABI Forest Science Database          CABI VETMED Resource          Cambridge Journals          Emerald Management Journals 200          IEL Electronic Library (IEL) &amp; All-Society Periodicals Package (ASPP Online), IEEE          institute of Physics Journals          MathScinet</p>

		<p>Oxford Journals          PROQUEST Central          Reaxys, Elsevier          SAGE HSS Collection          ScienceDirect Freedom Collection, Elsevier          Scopus, Elsevier          SpringerLink Journals, Springer          Taylor &amp; Francis Journals          Web of Science - Core Collection, Thomson Reuters          Journal Citation Reports, Thomson Reuters          Derwent innovations index, Thomson Reuters          Wiley Journals</p>								
	Dotarea laboratoarelor pentru predare și cercetare	<p>Echipamentele din dotarea laboratoarelor pentru predare și cercetare: documente relevante sunt atasate la acest document în folderul <b>“Anexa_Echipamente”</b>.</p> <p>Biblioteca UDJG este de înaltă performanță, asigurând accesul la baze de date on-line pentru toate domeniile Școlii Doctorale de inginerie, după cum a fost menționat mai sus.</p> <p>Exista biblioteci de clasă medie în cadrul tuturor facultăților de care aparțin conducătorii de doctorat, respectiv coordonatorii de postdoctoranzi.</p>								
	Salarizarea personalului didactic	<p>Salarizarea personalului didactic are loc conform statelor de funcții (vezi Anexa 2).  <a href="http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/conducatori-de-doctorat-sdimi">http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/conducatori-de-doctorat-sdimi</a></p>								
	Birouri pentru personalul de predare și de cercetare științifică. Spații dotate pentru prezentări de referate, teze de doctorat	<p>Exista birouri pentru tot personalul de predare și de cercetare științifică, marea majoritate a conducătorilor de doctorat sau a coordonatorilor de postdoctoranzi având birouri individuale.</p> <p>Toate facultățile au în clădirea lor spații dotate corespunzător pentru prezentări de referate sau teze de doctorat, cum ar fi: amfiteatrele D01, D02, D03, D11, D12, D13, sala FORINFO, aula Universității, etc.</p>								
	Numărul calculatoarelor aflate în mod regulat la dispoziția studenților-	<p>Facultățile de care aparțin conducătorii de doctorat din cadrul Școlii Doctorale de inginerie dispun de următorul număr de calculatoare:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">1.Facultatea de Inginerie</td> <td style="text-align: right;">- 590 buc.</td> </tr> <tr> <td>2.Facultatea de Științe și Mediu</td> <td style="text-align: right;">- 376 "</td> </tr> <tr> <td>3.Facultatea de Arhitectura navală</td> <td style="text-align: right;">- 165 "</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Total 1131 bucăți</b></td> </tr> </table>	1.Facultatea de Inginerie	- 590 buc.	2.Facultatea de Științe și Mediu	- 376 "	3.Facultatea de Arhitectura navală	- 165 "	<b>Total 1131 bucăți</b>	
1.Facultatea de Inginerie	- 590 buc.									
2.Facultatea de Științe și Mediu	- 376 "									
3.Facultatea de Arhitectura navală	- 165 "									
<b>Total 1131 bucăți</b>										

		doctoranzi	Calculatoarele sunt puse la dispoziția doctoranzilor sau postdoctoranzilor în funcție de necesități (numărul acestora).																		
		Numărul de persoane angajate pentru a oferi servicii de secretariat	Serviciul doctorate: 4 persoane Bibliotecă: 7 persoane Serviciul cercetare, dezvoltare, inovare: 6 persoane Serviciul financiar: 1 persoana Serviciul achiziții: 8 persoane																		
6	Asigurarea unei resurse umane de calitate implicată în derularea programelor de studii	Personal de predare și cercetare cu normă de bază în UDJG	Documente relevante privind conducătorii de doctorat și membrii comisiilor de îndrumare sunt atașate la acest document în Anexa 6, State de funcții îndrumare <a href="http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/conducatori-de-doctorat-sdimi">http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala/conducatori-de-doctorat-sdimi</a>																		
		Personal de predare și cercetare asociat	Conducători de doctorat asociați: <table style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Inginerie mecanica</th> <th>Inginerie Industrială</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Inginerie mecanica	Inginerie Industrială	2013	1	2	2014	1	1	2015	1	3	2016	1	1	2017	2	1
			Inginerie mecanica	Inginerie Industrială																	
		2013	1	2																	
2014	1	1																			
2015	1	3																			
2016	1	1																			
2017	2	1																			
Personal format în afara universității, în universități din străinătate	Documente relevante pentru tezele realizate în cotutela sunt atașate la acest document în folderul “Anexa_Cotutele”.																				
Raportul număr de doctoranzi /număr de conducători de doctorat	În domeniile SDIMI s-au înregistrat următoarele rapoarte:  2013: <b>2,4</b> = 72 studenți-doctoranzi raportați la finanțare la începutul anului universitar (1 octombrie) / 30 conducători de doctorat  2014: <b>2,7</b> = 78 studenți-doctoranzi raportați la finanțare la începutul anului universitar (1 octombrie) / 29 conducători de doctorat  2015: <b>2,6</b> = 74 studenți-doctoranzi raportați la finanțare la începutul anului universitar (1 octombrie) / 28 conducători de doctorat  2016: <b>2,8</b> = 82 studenți-doctoranzi raportați la finanțare la începutul anului universitar (1 octombrie) / 29 conducători de doctorat  2017: <b>3,3</b> = 102 studenți-doctoranzi raportați la finanțare la începutul anului universitar (31 decembrie)																				

			2017) / 31 conducători de doctorat
7	Modalitățile de evaluare a cunoștințelor doctoranzilor; proceduri de monitorizare a activității doctoranzilor	Calitatea procesului de mentorare (învățarea prin cercetare)	Calitatea procesului de mentorare are loc conform regulamentului IOSUD-UDJG atașat acestui document în folderul “Regulament IOSUD-UDJG”, ce poate fi vizualizat și la <a href="http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat">http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat</a>
		Conducerea/ îndrumarea/ monitorizarea de care beneficiază doctorandul în cadrul școlii	Conducerea/ îndrumarea/monitorizarea activității doctoranzilor are loc <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lunar, pe baza rapoartelor de activitate lunare avizate de conducătorul de doctorat, directorul de departament și directorul școlii doctorale</li> <li>- Anual, pe baza rapoartelor anuale avizate de conducătorul de doctorat, membrii comisiei de îndrumare și directorul școlii doctorale</li> <li>- Cu ocazia prezentării rapoartelor științifice în fața comisiei de îndrumare</li> <li>- Cu ocazia susținerii tezei în fața comisiei de îndrumare sau a comisiei de susținere publică</li> </ul> Progresul este urmărit cu ajutorul diagramei prevăzută de metodologia de monitorizare.
		Codul etic al UDJG, cu prevederi clare privind definiția și sancționarea diferitelor tipuri de fraude academice și profesionale, inclusiv a plagiatului	Activitatea conducătorilor de doctorat, a doctoranzilor și cercetătorilor postdoctoranzi se supune codului de etică și deontologie profesională universitară al UDJG <a href="http://www.ugal.ro/informatii/organizare/comisia-de-etica-universitara/codul-de-etica-si-deontologie-profesionala-universitara-2">http://www.ugal.ro/informatii/organizare/comisia-de-etica-universitara/codul-de-etica-si-deontologie-profesionala-universitara-2</a> Documente relevante sunt atasate la acest document în folderul “Anexa_Regulament etică”.  UDJG deține licența pentru software antiplagiat, care este folosit pentru verificarea tezelor de doctorat și a articolelor publicate în revistele editate de UDJG, i.e. Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați.

### III. Evaluarea conducătorilor de doctorat

**Tabelul III.1. Rezultatele totale obținute de conducătorii de doctorat în cadrul SDIMI**

Nr.crt.	Categoria indicatorului	indicatorul	Rezultatele totale
1	Număr de doctorate	Numărul total de doctorate conduse, din care:	<b>ING MEC 88</b>
		- în stagi	<b>ING IND 132</b>
			<b>ING MEC 28</b>
			<b>ING IND 37</b>

	- în prelungire	<b>ING MEC 8</b> <b>ING IND 16</b>
	- finalizate	<b>ING MEC 59</b> <b>ING IND 46</b>
	- în alta situație	<b>ING MEC 15</b> <b>ING IND 22</b>
	Numărul total de doctorate conduse în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 70</b> <b>ING IND 98</b>
	Numărul total de doctorate finalizate în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 38</b> <b>ING IND 43</b>
	Numărul de studenți doctoranzi îndrumați în cadrul grupurilor țintă a proiectelor POSDRU (dedicate acestora) care au fost derulate în UDJG în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 19</b> <b>ING IND 29</b>
	Numărul total de doctorate finalizate de studenți doctoranzi îndrumați în cadrul grupurilor țintă a proiectelor POSDRU (dedicate acestora) care au fost derulate în UDJG I în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 15</b> <b>ING IND 29</b>
	Numărul de studenți doctoranzi străini coordonați în cadrul unor stagii de cercetare derulate în UDJG (e.g. bursieri AUF)	<b>ING MEC 3</b> <b>ING IND 0</b>
	Numărul total de cercetători postdoctoranzi îndrumați în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 2</b> <b>ING IND 10</b>

	Numărul de cercetători postdoctoranzi îndrumați în cadrul grupurilor ținta a proiectelor POSDR dedicate acestora care au fost derulate în UDJG în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 3</b>  <b>ING IND 9</b>
	Numărul de cercetători postdoctoranzi străini coordonați în cadrul unor stagii de cercetare derulate în UDJG (e.g. bursieri AUF)	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 0</b>
	Numărul doctoratelor în cotutelă, aflate în desfășurare, din care:	<b>ING MEC 8</b>  <b>ING IND 4</b>
	- doctoranzi în cotutelă internațională	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 0</b>
	- doctoranzi în cotutelă națională	<b>ING MEC 8</b>  <b>ING IND 2</b>
	Numărul doctoratelor în cotutelă finalizate în ultimii 5 ani calendaristici, din care:	<b>ING MEC 4</b>  <b>ING IND 2</b>
	- doctoranzi în cotutelă internațională	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 0</b>
	- doctoranzi în cotutelă națională	<b>ING MEC 4</b>  <b>ING IND 2</b>
	Numărul studenților doctoranzi înmatriculați la programe de studii/cercetări doctorale ale unor instituții de învățământ superior din străinătate, pe o perioadă de cel puțin 3 luni (proiecte doctorale, proiecte cercetare, ERASMUS și alte forme de finanțare a stagiilor)	<b>ING MEC 2</b>  <b>ING IND 2</b>

		Numărul studenților doctoranzi implicați în proiecte de cercetare internaționale	<b>ING MEC 3</b>  <b>ING IND 28</b>
		Numărul studenților doctoranzi implicați în proiecte de cercetare naționale	<b>ING MEC 14</b>  <b>ING IND 48</b>
		Numărul studenților doctoranzi cetățeni ai altor state	<b>ING MEC 1</b>  <b>ING IND 2</b>
		Numarul studenților doctoranzi care, în ultimii cinci ani au fost angajați cu normă întreagă sau parțială pe poziții didactice(*se exclud cei care prin contract efectueaza activitati didactice in limita a 4-6 ore)	<b>ING MEC 15</b>  <b>ING IND 9</b>
		Numărul studenților doctoranzi existenți la momentul evaluării finanțați din alte surse decât granturile doctorale (taxe achitate de doctoranzi, burse / scutiri de taxă acordate de IOSUD etc.), din burse acordate de către alte persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi sau contracte de cercetare obținute de către conducătorul de doctorat.	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 4</b>
		Numărul studenților doctoranzi cetățeni ai altor state	<b>ING MEC 2</b>  <b>ING IND 0</b>



2	Numărul de lucrări comunicate la evenimente științifice (conferințe, simpozioane etc.) din ultimii 5 ani calendaristici.	Numărul de lucrări comunicate, din care:	<i>Numar total</i>	<i>Din care număr lucrări în co-autorat cu doctoranzi / postdoctoranzi</i>
		- la evenimente internaționale	ING MEC 160 ING IND 280	ING MEC 103 ING IND 147
		- la evenimente naționale	ING MEC 102 ING IND 171	ING MEC 52 ING IND 136
3	Numărul de publicații din ultimii 5 ani calendaristici.	Numărul de lucrări publicate în reviste ISI, din care:	<i>Număr total</i>	<i>Din care număr lucrări în co-autorat cu doctoranzi / postdoctoranzi</i>
		- reviste ISI din zona roșie	ING MEC 31 ING IND 23	ING MEC 5 ING IND 14
		- reviste ISI din zona galbenă	ING MEC 20 ING IND 18	ING MEC 4 ING IND 15
		- reviste ISI din zona albă	ING MEC 64 ING IND 117	ING MEC 39 ING IND 92
		Număr lucrări publicate în volume indexate ISI	ING MEC 82 ING IND 112	ING MEC 45 ING IND 95
		Număr lucrări publicate în reviste indexate BDI	ING MEC 209 ING IND 268	ING MEC 82 ING IND 197
		Numarul de cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS	ING MEC 18 ING IND 20	ING MEC 5 ING IND 5
		Număr de citări (în reviste ISI și BDI)	ING MEC 2395 ING IND 1895	ING MEC 860 ING IND 725
4	Brevete, produse, tehnologii sau servicii		<i>Număr total-</i>	<i>Din care număr în care au fost</i>

noi, cu impact economic demonstrabil, inclusiv proiecte de elaborare, implementare și/sau evaluare de politici publice din ultimii 5 ani calendaristici.			<i>angajați, cu contract de muncă, și doctoranzi / postdoctoranzi</i>
	Numărul de brevete	ING MEC 17 ING IND 15	ING MEC 5 ING IND 2
	Numărul de produse sau servicii noi	ING MEC 47 ING IND 29	ING MEC 18 ING IND 14
		<i>Număr total-</i>	<i>Din care număr în care au fost angajați, cu contract de muncă, și doctoranzi / postdoctoranzi</i>
	Numărul de proiecte internaționale de cercetare coordonate la care a participat ca director sau responsabil instituțional	ING MEC 13 ING IND 20	ING MEC 2 ING IND 12
	Numărul de proiecte internaționale de cercetare la care a participat ca membru în echipă (cu contract de muncă)	ING MEC 14 ING IND 15	ING MEC 1 ING IND 6
	Numărul de proiecte naționale de cercetare coordonate la care a participat ca director sau responsabil instituțional	ING MEC 14 ING IND 16	ING MEC 7 ING IND 9
	Numărul de proiecte naționale de cercetare coordonate la care a participat ca membru în echipă (cu contract de muncă)	ING MEC 13 ING IND 22	ING MEC 8 ING IND 16

		Numărul de proiecte POSDRU dedicate susținerii financiare a studenților doctoranzi sau cercetătorilor postdoctoranzi (director sau responsabil instituțional)	<p>ING MEC 4</p> <p>ING IND 9</p>
5	Recunoașterea națională și internațională	Numărul de premii și distincții (DHC, Best paper award, recognized reviewer)	<p>ING MEC 5</p> <p>ING IND 38</p>
		Numărul total de apeluri de proiecte de cercetare la care conducătorul de doctorat a participat ca evaluator, din care	<p>ING MEC 41</p> <p>ING IND 25</p>
		- apeluri internaționale	<p>ING MEC 13</p> <p>ING IND 9</p>
		- apeluri naționale	<p>ING MEC 28</p> <p>ING IND 16</p>
		Numărul de apeluri de proiecte de cercetare la care conducătorul de doctorat a participat ca membru în panelurile de evaluare	<p>ING MEC 8</p> <p>ING IND 16</p>
		Numărul de reviste cotate ISI sau volume ale unor conferințe indexate ISI la care conducătorul de doctorat a participat ca revizor	<p>ING MEC 54</p> <p>ING IND 43</p>
6	Implicarea socială și culturală a conducătorului de doctorat pe parcursul anului evaluat	Implicarea în proiecte ale comunității	<p>ING MEC 9</p> <p>ING IND 3</p>
		Evenimente culturale organizate	<p>ING MEC 3</p> <p>ING IND 5</p>
		Colaborări cu organizații non-profit	<p>ING MEC 13</p> <p>ING IND 16</p>

7	Implicarea în activitatea administrativă a IOSUD	Director CSUD	ING MEC 1 ING IND 0
		Director SD	ING MEC 0 ING IND 2
		Membru CSUD	ING MEC 3 ING IND 3
		Membru CSD	ING MEC 4 ING IND 5
		Coordonator de domeniu	ING MEC 2 ING IND 3
		Numărul comisiilor de îndrumare a studenților doctoranzi în care a fost membru	ING MEC 67 ING IND 41
		Numărul comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat în care a fost referent oficial	ING MEC 83 ING IND 63
		Numărul comisiilor de lucru ale IOSUD în care a fost membru	ING MEC 17 ING IND 16
		Numărul comisiilor de organizare/științifice ale evenimentelor științifice ale IOSUD (ex. Conferința Științifică a Școlilor Doctorale) în care a fost membru	ING MEC 15 ING IND 11
Implicarea în structuri naționale care sunt relaționate cu activitatea de doctorat (ARACIS, CNATDCU etc.) pe parcursul anului evaluat	Numărul comisiilor	ING MEC 8 ING IND 14	

9	Relația cu absolvenții privind inserția profesională pe piața muncii pe parcursul anului evaluat	Numărul de absolvenți care s-au angajat la 12 luni după confirmarea titlului de doctor	ING MEC 33 ING IND 29
10	Activitate științifică cu vizibilitatea internațională și îndeplinirea punctajului minimal al standardelor de abilitare	Indicele Hirsch, conform Web of Science (Clarivate Analytics)	ING MEC 82 ING IND 68
		Indicele Hirsch, conform Scopus	ING MEC 99 ING IND 77
		Indicele Hirsch, conform Google Scholar	ING MEC 134 ING IND 106
		Punctajul obținut în Fișa de Îndeplinire a standardelor minimale pentru obținerea atestatului de abilitare (Opera omnia) ING MEC (min 129) ING IND (min 530)	ING MEC 9118 (min 129) ING IND 33513 (min 530)

**Tabelul III.2. Media per conducător de doctorat a rezultatelor obținute de acestia în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie. Media a fost calculată în funcție de numărul de respondenti**

Nr.crt.	Categoria indicatorului	indicatorul	Rezultatele totale
1	Număr de doctorate	Numărul total de doctorate conduse, din care:	<b>ING MEC 6,76</b> <b>ING IND 11</b>
		- în stagi	<b>ING MEC 2,15</b> <b>ING IND 3,08</b>
		- în prelungire	<b>ING MEC 0,61</b> <b>ING IND 1,33</b>
		- finalizate	<b>ING MEC 4,53</b>

			<b>ING IND 3,83</b>
		- în alta situație	<b>ING MEC 1,15</b> <b>ING IND 1,83</b>
		Numărul total de doctorate conduse în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 5,38</b> <b>ING IND 8,16</b>
		Numărul total de doctorate finalizate în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 2,93</b> <b>ING IND 3,58</b>
		Numărul de studenți doctoranzi îndrumați în cadrul grupurilor țintă a proiectelor POSDRU (dedicate acestora) care au fost derulate în UDJG în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 1,46</b> <b>ING IND 2,41</b>
		Numărul total de doctorate finalizate de studenți doctoranzi îndrumați în cadrul grupurilor țintă a proiectelor POSDRU (dedicate acestora) care au fost derulate în UDJG I în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 1,15</b> <b>ING IND 2,41</b>
		Numărul de studenți doctoranzi străini coordonați în cadrul unor stagii de cercetare derulate în UDJG (e.g. bursieri AUF)	<b>ING MEC 0,23</b> <b>ING IND 0</b>
		Numărul total de cercetători postdoctoranzi îndrumați în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 0,15</b> <b>ING IND 0,83</b>
		Numărul de cercetători postdoctoranzi îndrumați în cadrul grupurilor țintă a proiectelor POSDRU dedicate acestora care au fost derulate în UDJG în ultimii 5 ani calendaristici	<b>ING MEC 0,23</b> <b>ING IND 0,75</b>

	Numărul de cercetători postdoctoranzi străini coordonați în cadrul unor stagii de cercetare derulate în UDJG (e.g. bursieri AUF)	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 0</b>
	Numărul doctoratelor în cotutelă, aflate în desfășurare, din care:	<b>ING MEC 0,61</b>  <b>ING IND 0,33</b>
	- doctoranzi în cotutelă internațională	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 0</b>
	- doctoranzi în cotutelă națională	<b>ING MEC 0,61</b>  <b>ING IND 0,16</b>
	Numărul doctoratelor în cotutelă finalizate în ultimii 5 ani calendaristici, din care:	<b>ING MEC 0,30</b>  <b>ING IND 0,16</b>
	- doctoranzi în cotutelă internațională	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 0</b>
	- doctoranzi în cotutelă națională	<b>ING MEC 0,30</b>  <b>ING IND 0,16</b>
	Numărul studenților doctoranzi înmatriculați la programe de studii/cercetări doctorale ale unor instituții de învățământ superior din străinătate, pe o perioadă de cel puțin 3 luni (proiecte doctorale, proiecte cercetare, ERASMUS și alte forme de finanțare a stagiilor)	<b>ING MEC 0,15</b>  <b>ING IND 0,16</b>
	Numărul studenților doctoranzi implicați în proiecte de cercetare internaționale	<b>ING MEC 0,23</b>  <b>ING IND 2,33</b>

		Numărul studenților doctoranzi implicați în proiecte de cercetare naționale	<b>ING MEC 1,07</b>  <b>ING IND 4</b>	
		Numărul studenților doctoranzi cetățeni ai altor state	<b>ING MEC 0,07</b>  <b>ING IND 0,16</b>	
		Numarul studenților doctoranzi care, în ultimii cinci ani au fost angajați cu normă întreagă sau parțială pe poziții didactice(*se exclud cei care prin contract efectueaza activitati didactice in limita a 4-6 ore)	<b>ING MEC 1,15</b>  <b>ING IND 0,75</b>	
		Numărul studenților doctoranzi existenți la momentul evaluării finanțați din alte surse decât granturile doctorale (taxe achitate de doctoranzi, burse / scutiri de taxă acordate de IOSUD etc.), din burse acordate de către alte persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi sau contracte de cercetare obținute de către conducătorul de doctorat.	<b>ING MEC 0</b>  <b>ING IND 0,33</b>	
		Numărul studenților doctoranzi cetățeni ai altor state	<b>ING MEC 0,15</b>  <b>ING IND 0</b>	
2	Numărul de lucrări comunicate la evenimente științifice (conferințe, simpozioane etc.) din ultimii 5 ani calendaristici.	Numărul de lucrări comunicate, din care:	<i>Numar total</i>	<i>Din care număr lucrări în co-autorat cu doctoranzi / postdoctoranzi</i>
		- la evenimente internaționale		



		- la evenimente naționale	ING MEC 7,84 ING IND 14,25	ING MEC 4 ING IND 11,33
3	Numărul de publicații din ultimii 5 ani calendaristici.	Numărul de lucrări publicate în reviste ISI, din care:	<i>Număr total</i>	<i>Din care număr lucrări în co-autorat cu doctoranzi / postdoctoranzi</i>
		- reviste ISI din zona roșie	ING MEC 2,38 ING IND 1,91	ING MEC 0,38 ING IND 1,16
		- reviste ISI din zona galbenă	ING MEC 1,53 ING IND 1,50	ING MEC 0,30 ING IND 1,25
		- reviste ISI din zona albă	ING MEC 4,92 ING IND 9,75	ING MEC 3 ING IND 7,66
		Număr lucrări publicate în volume indexate ISI	ING MEC 6,30 ING IND 9,33	ING MEC 3,46 ING IND 7,91
		Număr lucrări publicate în reviste indexate BDI	ING MEC 16,07 ING IND 22,33	ING MEC 6,30 ING IND 16,41
		Numarul de cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS	ING MEC 1,38 ING IND 1,66	ING MEC 0,38 ING IND 0,41
		Număr de citări (în reviste ISI și BDI)	ING MEC 184,23 ING IND 157,91	ING MEC 66,15 ING IND 60,41
4	Brevete, produse, tehnologii sau servicii noi, cu impact economic demonstrabil, inclusiv proiecte de elaborare, implementare și/sau evaluare de politici publice din ultimii 5 ani		<i>Număr total-</i>	<i>Din care număr în care au fost angajați, cu contract de muncă, și doctoranzi / postdoctoranzi</i>
		Numărul de brevete	ING MEC 1,30	ING MEC 0,38

	calendaristici.		ING IND 1,25	ING IND 0,16
		Numărul de produse sau servicii noi	ING MEC 3,61 ING IND 2,41	ING MEC 1,38 ING IND 1.16
			<i>Număr total-</i>	<i>Din care număr în care au fost angajați, cu contract de muncă, și doctoranzi / postdoctoranzi</i>
		Numărul de proiecte internaționale de cercetare coordonate la care a participat ca director sau responsabil instituțional	ING MEC 1 ING IND 1,66	ING MEC 0,15 ING IND 1
		Numărul de proiecte internaționale de cercetare la care a participat ca membru în echipă (cu contract de muncă)	ING MEC 1,07 ING IND 1,25	ING MEC 0,07 ING IND 0,5
		Numărul de proiecte naționale de cercetare coordonate la care a participat ca director sau responsabil instituțional	ING MEC 1,07 ING IND 1,33	ING MEC 0,53 ING IND 0,75
		Numărul de proiecte naționale de cercetare coordonate la care a participat ca membru în echipă (cu contract de muncă)	ING MEC 1 ING IND 1,83	ING MEC 0,61 ING IND 1,33
		Numărul de proiecte POSDRU dedicate susținerii financiare a studenților doctoranzi sau cercetătorilor postdoctoranzi (director sau responsabil instituțional)		ING MEC 0,30 ING IND 0,75
5	Recunoașterea națională și internațională	Numărul de premii și distincții (DHC, Best paper award, recognized reviewer)	ING MEC 0,38 ING IND 3,16	

		Numărul total de apeluri de proiecte de cercetare la care conducătorul de doctorat a participat ca evaluator, din care	ING MEC 3,15 ING IND 2,08
		- apeluri internaționale	ING MEC 1 ING IND 0,75
		- apeluri naționale	ING MEC 2,15 ING IND 1,33
		Numărul de apeluri de proiecte de cercetare la care conducătorul de doctorat a participat ca membru în panelurile de evaluare	ING MEC 0,66 ING IND 1,33
		Numărul de reviste cotate ISI sau volume ale unor conferințe indexate ISI la care conducătorul de doctorat a participat ca revizor	ING MEC 4,15 ING IND 3,58
6	Implicarea socială și culturală a conducătorului de doctorat pe parcursul anului evaluat	Implicarea în proiecte ale comunității	ING MEC 0,69 ING IND 0,25
		Evenimente culturale organizate	ING MEC 0,23 ING IND 0,41
		Colaborări cu organizații non-profit	ING MEC 1 ING IND 1,33
7	Implicarea în activitatea administrativă a IOSUD	Director CSUD	ING MEC 1 ING IND 0
		Director SD	ING MEC 0 ING IND 2
		Membru CSUD	ING MEC 3 ING IND 3

		Membru CSD	ING MEC 4 ING IND 5
		Coordonator de domeniu	ING MEC 2 ING IND 3
		Numărul comisiilor de îndrumare a studenților doctoranzi în care a fost membru	ING MEC 5,15 ING IND 3,41
		Numărul comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat în care a fost referent oficial	ING MEC 6,38 ING IND 5,25
		Numărul comisiilor de lucru ale IOSUD în care a fost membru	ING MEC 1,30 ING IND 1,33
		Numărul comisiilor de organizare/științifice ale evenimentelor științifice ale IOSUD (ex. Conferința Științifică a Școlilor Doctorale) în care a fost membru	ING MEC 1,15 ING IND 0,91
	Implicarea în structuri naționale care sunt relaționate cu activitatea de doctorat (ARACIS, CNATDCU etc.) pe parcursul anului evaluat	Numărul comisiilor	ING MEC 0,61 ING IND 1,16
9	Relația cu absolvenții privind inserția profesională pe piața muncii pe parcursul anului evaluat	Numărul de absolvenți care s-au angajat la 12 luni după confirmarea titlului de doctor	ING MEC 2,53 ING IND 2,41
10	Activitate științifică cu vizibilitate internațională și îndeplinirea punctajului minimal al standardelor de abilitare	Indicele Hirsch, conform Web of Science (Clarivate Analytics)	<b>ING MEC 6,30</b> <b>ING IND 5,66</b>
		Indicele Hirsch, conform Scopus	ING MEC 7,61 ING IND 6,41

		Indicele Hirsch, conform Google Scholar	ING MEC 10,30 ING IND 8,83
		Punctajul obținut în Fișa de Îndeplinire a standardelor minime pentru obținerea atestatului de abilitare (Opera omnia) ING MEC (min 129) ING IND (min 530)	<b>ING MEC 70,68</b> <b>ING IND 63,23</b>

### III. Evaluarea doctoranzilor

**Tabelul III. 1. Rezultatele totale și medii obținute de studenții doctoranzi în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie**

*A fost folosită codificarea da = 1 și nu = 0 pentru indicatorii care solicitau răspuns afirmativ sau negativ*

Domeniul			Inginerie Mecanica		Inginerie Industrială	
Nr. crt.	Categoria indicatorului	indicatorul	TOTAL	Media per doctorand	TOTAL	Media per doctorand
1	Rezultatele activității de cercetare a studentului doctorand în perioada evaluată	Numărul de publicații în reviste ISI	12	0,46	7	0,29
		Numărul de publicații în volume indexate ISI	16	0,62	12	0,5
		Numărul de publicații în reviste indexate BDI	25	0,96	28	1,17
		Numărul de comunicări la conferințe internaționale sau cu participare internațională	36	1,38	39	1,62
		Numărul de comunicări la conferințe naționale	25	0,96	21	0,88
		Recunoașterea rezultatelor: numărul premiilor obținute	6	0,23	14	0,58

		Participarea la activități didactice, conform statului de funcțiuni: numărul mediu de ore didactice susținute pe săptămână	<b>81</b>	<b>3,12</b>	<b>45</b>	<b>1,9</b>
		Numărul manifestărilor științifice la care a participat în activități de organizare	<b>6</b>	<b>0,23</b>	<b>6</b>	<b>0,25</b>
		<i>Respectarea eticii științifice, profesionale și universitare: da / nu (dacă e cazul, se va specifica modul de încălcare a eticii).</i>	DA	DA	DA	DA
2	Evaluarea continuă a activității doctorandului efectuată de către conducătorul de doctorat	Numărul rapoartelor de activitate lunară aprobate de către conducătorul de doctorat, directorul de departament și directorul școlii doctorale, pe parcursul anului evaluat	<b>100</b>	<b>3,85</b>	<b>111</b>	<b>4,63</b>
		Numărul rapoartelor științifice planificate pentru susținere pe parcursul anului evaluat	<b>19</b>	<b>0,73</b>	<b>16</b>	<b>0,67</b>
		Numărul rapoartelor științifice/de cercetare susținute pe parcursul anului evaluat și aprobate de către conducătorul de doctorat și de membrii comisiei de îndrumare	<b>17</b>	<b>0,65</b>	<b>15</b>	<b>0,63</b>
		Aprobarea raportului anual de activitate de către conducătorul de doctorat și de membrii comisiei de îndrumare pentru anul evaluat	<b>9</b>	<b>0,35</b>	<b>16</b>	<b>0,67</b>
		Aprobarea raportului anual de activitate de către directorul școlii doctorale pentru anul	<b>5</b>	<b>0,19</b>	<b>15</b>	<b>0,63</b>

		evaluat				
3	Participare (cu contract de muncă, bursa sau grant individual) în echipele proiectelor de cercetare-dezvoltare în perioada evaluată	Numărul proiectelor de cercetare internaționale în care a participat	0	0,00	12	0,5
		Numărul proiectelor de cercetare naționale în care a participat	4	0,15	10	0,41
		Numărul proiectelor POSDRU dedicate studenților doctoranzi în care a fost membru în grupul țintă	1	0,04	0	0
		Numărul stagiilor de lucru cu o durată mai mare de 2 luni în instituții din străinătate	0	0,00	0	0

#### IV. Analiza SWOT privind rezultatele înregistrate de Școala Doctorală de Inginerie în perioada evaluată

##### 1. Puncte tari

- Există programe de licență și masterat acreditate în domeniile pentru care sunt organizate programe de studii doctorale, astfel
  - Inginerie Mecanică: LICENTA: Inginerie Mecanica si Sisteme si Echipamente Termice; MASTER: Modelare si Simulare in Ingineria Mecanica (MSIM) și Sisteme si Echipamente Termice si Protectia Mediului (SETPM),
  - Inginerie Industrială: LICENTA: Tehnologia Constructiilor de Masini și Inginerie Economica Industrială; MASTER: Proiectare si Simulare in Ingineria Sudarii și Managementul Calitatii in Inginerie Industrială).
- Există resursa umană (conducători de doctorat, îndrumători, coordonatori de cercetători postdoctorali, personal administrativ/secretariat) care să asigure studii doctorale de înalta calitate: numărul conducătorilor de doctorat din SDIMI a crescut în 2017 cu 7% față de 2016, prin promovarea examenului de habilitare și afilierea la SDIMI;
- Numărul de studenți doctoranzi români înmatriculați la începutul anului universitar (1 octombrie) 2017 a crescut cu 5% față de anul anterior;
- Numărul de studenți doctoranzi din Republica Moldova, înmatriculați la începutul anului universitar (1 octombrie), a scăzut față de anul anterior;
- Numărul de studenți doctoranzi raportați la finanțare la 1 octombrie 2017 a crescut cu 10.8% față de aceeași dată a anului anterior, prin creșterea numărului studenților doctoranzi cu taxa;

- Există infrastructura necesară accesării principalelor baze de date bibliografice;
- Există infrastructura de cercetare necesară pentru realizarea unei activități de cercetare de nivel înalt, mai ales prin intermediul centrelor de cercetare;
- Există capacitatea instituțională de atragere de fonduri prin proiecte de cercetare internaționale și naționale, iar numărul studenților doctoranzi implicați este în creștere semnificativă în anumite domenii;
- Există expertiza și capacitatea instituțională pentru accesarea de fonduri europene pentru finanțarea studiilor doctorale și postdoctorale;
- Există o experiență semnificativă în ceea ce privește implicarea în proiecte internaționale care finanțează mobilitatea studenților doctoranzi străini, pentru ca aceștia să poată derula stagii cu durată de câteva luni în cadrul UDJG (e.g. colaborarea îndelungată cu Agence Universitaire Francophone);
- Activitatea de cercetare a conducătorilor de doctorat și a studenților doctoranzi are o vizibilitate bună, ceea ce permite o mai bună internaționalizare a studiilor doctorale derulate în cadrul SDIMI;
- Conducătorii de doctorat din cadrul SDIMI desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional;
- Media raportului dintre punctajul total obținut în baza standardelor minimale CNATDCU în vigoare și punctajul minimal necesar pentru abilitare pentru domeniul de doctorat respectiv este mai mare decât 1,50, și anume:
  - Inginerie mecanică: 70,68
  - Inginerie Industrială: 63,23
- Există un număr semnificativ de domenii înrudite de studii doctorale acreditate, ceea ce permite activități de cercetare științifică interdisciplinară;
- Interdisciplinaritatea și vizibilitatea SDIMI a fost stimulată și prin desfășurarea anuală a CSSD-UDJG, internaționalizată începând cu 2015;
- Au fost intensificate eforturile de familiarizare a studenților doctoranzi cu regulile de etică și bună practică în activitatea de cercetare, prin intermediul cursului de *Redactare academică pentru domeniile corespunzătoare științelor fundamentale și tehnice, managementul proiectelor de cercetare și etica cercetării științifice*;
- S-a dat o atenție crescută dezvoltării carierei studenților doctoranzi, luând în considerație și alternativa inițiativei antreprenoriale. În acest sens, începând cu anul universitar 2016-2017 a fost oferit un nou curs, intitulat *Proprietate intelectuală, inovare și antreprenariat*;
- Există metodologii, proceduri și/sau ghiduri pentru desfășurarea tuturor activităților doctorale și pentru monitorizarea acestora;
- Există un cadru transparent (metodologie) de acces direct al fiecărui doctorand la fondurile din alocația bugetară, pentru achiziții de materiale pentru cercetare, deplasări la conferințe și taxe de publicare în reviste științifice;
- Monitorizarea activităților doctorale s-a efectuat lunar și anual.

## 2. Puncte slabe

- Există un număr relativ scăzut de teze realizate în cotutelă, naționale și internaționale;
- Există un număr mic de contracte bilaterale cu alte IOSUD-uri din țară;
- Există un număr mic de doctoranzi finanțați din alte surse decât granturile doctorale;
- Media indicilor Hirsch, conform Web of Science, pentru conducătorii din SDIMI este 6,30 mai mică decât o valoare dorită 7.



### 3. Oportunități

- UDJG atrage noi conducători de doctorat prin afilierea cadrelor didactice habilitate din universitățile din zona (Bacau, Constanța) care nu au acreditate toate domeniile de doctorat din UDJG;
- Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești a UDJG contribuie la recrutarea unui număr crescut de doctoranzi din Republica Moldova.

### 4. Amenințări

- Scăderea demografică;
- Atracția tinerilor absolvenți către universități din străinătate;
- În anumite domenii (e.g. Arhitectura navală), există o cerere crescută de absolvenți de studii de master pentru angajare imediată, cu salarii foarte atractive, în defavoarea studiilor doctorale.