

FIȘA PENTRU VERIFICAREA ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Domeniul fundamental "Științe Inginerești"

Domeniul de studii universitare de doctorat: "Inginerie mecanică"

Comisia CNATDCU de specialitate: "Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică"

Autorul tezei de abilitare: **Conf. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU**

Indicatori de evaluare pentru standarde minimale

Criteriul CDI		Punctaj	Observații	Criteriul DID		Punctaj	Observații	Criteriul RIA		Punctaj	Observații	
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu												
Rezultate și comunicări publicate ca articole științifice (CDI-ART)	min 60%	6.824	> 6.00 (60% din punctaj standard minimal)	Manuale - suport curs, format tipărit sau format electronic (DID-MSD)	min 60%	6.560	> 6.00 (60% din punctaj standard minimal)	Management proiecte		min 60%	> 6.00 (60% din punctaj standard minimal)	
								a) Director grant național sau internațional, sau responsabil partener în consorțiu (RIA-GRA)				16.440
								b) Director contracte cu beneficiari din mediul economic (RIA-CTR)				3.011
TOTAL		6.824		TOTAL		6.560		TOTAL		19.451		
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu												
a) Brevete de invenție (CDI- BRV)		DA	Există o cerere de brevet publicată în 2012	a) Laboratoare / standuri pentru activități didactice (DID-LAB)		20.000		Activitate de cercetare – dezvoltare – inovare în cadrul granturilor / proiectelor			570.078	
b) Produse, tehnologii și servicii inovative (CDI- PTS)			Tehnologie inovativă dezvoltată în cadrul unui contract de cercetare – dezvoltare – inovare al cărui director de proiect este candidatul					a) Membru echipă grant național sau internațional, sau responsabil partener în consorțiu (RIA-GRA)				
c) Monografiile de specialitate (CDI-MON)								b) Platforme informatice educaționale (DID -PIE)	DA			Există 3 platforme informatice educaționale concepute de candidat
TOTAL		14.700		TOTAL		20.000		TOTAL		570.078		
TOTAL CRITERIU		21.524		TOTAL CRITERIU		26.560		TOTAL GENERAL CRITERIU		589.529		

1. Criteriul CDI - Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare

Indicatori CDI	Descriere	Punctaj	Observații Monitor Oficial	Punctaj obținut	Observații candidat
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu					
CDI-ART (min. 60% din punctaj standard minimal)	Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI	1 articol = $FI^*_{articol} + \sum FI^*_{citare}$ $FI^* = 0.1 + Factor Impact$	- Factorul de impact corectat FI^* ia în considerare articolele în publicații indexate BDI sau indexate ISI (fără factor de impact) prin valoarea de prag 0.1 - Se pot lua în considerare articolele cu $FI^* = 0$, dar cu $\sum FI^*_{citare} > 0$ - Se exclud autocitățile	6.824	> 6.00 (60% din punctaj standard minimal)
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu					
CDI-BRV	Brevete de invenție	1 brevet de invenție internațional = 3 puncte 1 brevet de invenție național = 1 punct			Există 3 cereri de brevet de invenție depuse la OSIM
CDI-PTS	Produse, tehnologii și servicii inovative				Există o tehnologie inovativă dezvoltată în cadrul unui contract de cercetare – dezvoltare – inovare al cărui director de proiect este candidatul
CDI-MON	Monografiile de specialitate sau capitole în monografiile de specialitate	1 punct = 10 pagini contribuție monografie în editură de prestigiu din străinătate* 1 punct = 50 pagini contribuție editură națională	Monografiile naționale trebuie să fie incluse în depozitul legal al Bibliotecii Naționale	14.700	

TOTAL PUNCTAJ 21.524

1.1. CDI-ART - Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI

Nr. crt.	Lucrare Denumire	Citate		Punctaj total	Observații		
		Punctaj	FI			Punctaj	FI
1	<p>Luculescu, M.C., Lache, S., <i>Computer-Aided Diagnosis System for Retinal Diseases in Medical Imaging</i>, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS Journal, Issue 3, Volume 7, March 2008, pp.264-276, ISSN 1109-2777 – indexată BDI - SCOPUS</p> <p>http://www.wseas.us/e-library/transactions/systems/2008/25-690N.pdf</p> <p>http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-67849085670&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=20F2DD6211B54636BFF6F5C6FC771B24.WXhD7YyTQ6A7Pvk9A1A%3a110&sot=aut&sdt=a&sl=47&s=AU-ID%28%22Luculescu%2c+Marius+Cristian%22+24829562200%29&relpos=4&relpos=4&citeCnt=3&searchTerm=AU-ID%28%28%26quot%3BLuculescu%2C+Marius+Cristian%5C%26quot%3B+24829562200%29</p>	0.1			0.1		
	<p>Rui Bernardesa, Pedro Serranhoa, Conceição Lobo, <i>Digital Ocular Fundus Imaging: A Review</i>, International Journal of Ophthalmology, Ophthalmologica 2011;226:161-181 (DOI: 10.1159/000329597), ISSN: 0030-3755 cotată ISI, indexată SCOPUS, Impact factor 1.424 (an 2011)</p> <p>http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Doi=329597</p>			0.1	1.424	1.524	
	<p>Shijian Lu, Jiang Liu et al, <i>Automatic fundus image classification for computer-aided diagnosis</i>, Engineering in Medicine and Biology Society, 2009. EMBC 2009. Annual International Conference of the IEEE, pp.1453 – 1456, Minneapolis 2009, indexată ISI, SCOPUS</p> <p>http://ieeexplore.ieee.org/document/5332917/references</p>			0.1		0.1	
	<p>Shahina Begum, Mobyen Uddin Ahmed, Peter Funk, <i>Case-based systems in health sciences - a case study in the field of stress Management</i>, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS Journal, ISSN: 1109-2777 Issue 3, Volume 8, March 2009, pp.344-354, indexată BDI - SCOPUS</p> <p>http://www.wseas.us/e-library/transactions/systems/2009/29-126.pdf</p>			0.1		0.1	
	<p>MATEUS, Sandra P; GONZALEZ, Natalia y BRANCH, John W. <i>Application of Artificial Neural Networks in Intelligent Virtual Environments</i>. Inf. tecnol. [online]. 2014, vol.25, n.5, pp. 103-112. ISSN 0718-0764. http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642014000500015. indexată ISI, SCOPUS</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=UA&SID=N1DL07PrJIM31CLV7dv&search_mode=CitingArticles&parentProduct=UA&parentOid=2&parentDoc=7&REFID=478184423&betterCount=1&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p> <p>http://www.scielo.cl/pdf/infotec/v25n5/art15.pdf</p>			0.1		0.1	
	<p>Takanori Koga, Eiji Uchino, Noriaki Suetake, Genta Hashimoto, Takafumi Hiro, and Masunori Matsuzaki, <i>Speckle Noise Reduction and Edge-Enhancement of Coronary Plaque Tissue in Intravascular Ultrasound Image by Using Anisotropic Diffusion Filter</i>, NAUN - INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Issue 4, Volume 2, 2008 pp.239-248 indexată BDI - Google Scholar</p> <p>http://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=682355348193815579&as_sdt=5</p> <p>http://www.naun.org/journals/circuitssystemsignal/cssp-89.pdf</p>			0.1		0.1	
	<p>MA El-Askary, RS Baraka, <i>An Ontology-Based Approach for Diagnosing Date Palm Diseases</i>, Islamic University of Gaza, Deanery of Higher Studies, Faculty of Information Technology, Msc Thesis, 2015 indexată BDI - Google Scholar</p> <p>http://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=682355348193815579&as_sdt=5</p> <p>http://library.iugaza.edu.ps/thesis/117008.pdf</p>			0.1		0.1	
	<p>Kambiz Bahaadini, Kanagasigam Yogesan, Applying “Informatics” Technology to Retinal Practice, Retinal Physician Magazine, September 2009 Issue</p> <p>http://www.retinalphysician.com/article.aspx?article=103464</p>					0	Citate neindexată
	<p>Romuere Silva, Kelson Aires, Rodrigo Veras, Luckas dos Santos, <i>Automatic Classification of Pathological Retinal Images Using SURF Descriptor and a Multiple Classifier System</i>, ENIAC 2013 - X Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional - 2013 - Fortaleza, Ceara, Brazil, http://www2.unifor.br/bracis2013/eniac/</p> <p>http://www.lbd.dcc.ufmg.br/colecoes/eniac/2013/0068.pdf</p>					0	Citate neindexată
PUNCTAJ TOTAL				2.124			

Nr. crt.	Lucrare		Citare		Punctaj total	Observații	
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj			FI
2	Luculescu, M.C. , Enache C. I., <i>Digital System for Monitoring and Management of Individual or Fleet Automotive Vehicles</i> , International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, The XIth Edition, 27-29 October 2010, vol.IV, pp.143-150, ISSN 2069-0401, indexată în baza de date FISITA - International Federation of Automotive Engineering Societies http://www.fisita.com/publications/papers?id=7249		0.1				0.1
	Zoltán Fazekas, Péter Gáspár, Roland Kovács, <i>Determining Truck Activity from Recorded Trajectory Data</i> , Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 20, 2011, Pages 796-805, ISSN 1877-0428, 10.1016/j.sbspro.2011.08.088. - indexată ScienceDirect, SCOPUS https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-80053013385&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Determining+Truck+Activity+from+Recorded+Trajectory+Data&st2=&sid=85B704B5FB4880B747D5E7527652CDFE_wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a230&so=b&sdt=b&sl=71&s=TITLE-ABS-KEY%28Determining+Truck+Activity+from+Recorded+Trajectory+Data%29&relpos=0&citeCnt=4&searchTerm= http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042811014686				0.1		0.1
PUNCTAJ TOTAL			0.2				
3	Barbu, D. M., Luculescu, M. C. , Barbu I., <i>Modeling and Control of Eye-Movement</i> , Proc. Of the 14 th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development”, 22-25 th October 2003, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp.029-030, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-34-8 – indexată ISI . http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=10&SID=1AQNVl43vjSvo5MYTzv&page=2&doc=11		0.1				0.1
4	Luculescu, M.C. , Mogan, Gh. L., <i>Computer Aided Diagnosis for Macular Diseases</i> , Mecatronica - Revista Societății Române de Mecatronică, nr.1/2005, pp.45-49, ISSN 1583-7653, indexată BDI - EBSCO http://ehis.ebscohost.com/eds/detail?vid=2&sid=83b6f45c-7c8a-4f1a-8d29-3d65d70b1f58%40sessionmgr111&hid=109&bdata=JnNpdGU9ZWRzLWxpdmU%3d#db=edo&AN=27989929		0.1				0.1
5	Luculescu, M.C. , Lache, S., <i>MaculaTEST - Computer Aided Diagnosis System for Macular Diseases</i> , Proc. of the 6th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS (CIMMACS '07), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007, pp.78-83, ISBN 978-960-6766-21-3, ISSN 1790-5117, indexată ISI http://www.wseas.us/e-library/conferences/2007tenerife/papers/572-280.pdf http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=1AQNVl43vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1		0.1				0.1
6	Lache, S., Luculescu, M.C. , <i>Designing systems for prevention of occupational diseases caused by human body vibration</i> , 6th International DAAAM Baltic Conference INDUSTRIAL ENGINEERING, 24-26 th April 2008, Tallinn, ESTONIA, indexată ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=18&SID=1AQNVl43vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1		0.1				0.1
7	Luculescu, M.C. , Lache, S., <i>Using Artificial Neural Networks in a Computer Aided Diagnosis System for Macular Diseases</i> , 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008) THETA 16 th edition, 22 nd -25 th May 2008, Cluj-Napoca, Romania, Tome III, pp.143-148, ISBN978-1-4244-2576-1, paper included in IEEE Xplore database, indexată BDI SCOPUS - indexată ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=21&SID=1AQNVl43vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1		0.1				0.1
	K. Lende, W. V. Patil, <i>An Automated Systems for the Detection of Macular Ischemia based-Diabetic Retinopathy</i> , IOSR Journal of VLSI and Signal Processing (IOSR-JVSP), Volume 5, Issue 1, Ver. II (Jan - Feb. 2015), PP 37-40, DOI: 10.9790/4200-05123740, e-ISSN: 2319 – 4200, p-ISSN No. : 2319 – 4197, www.iosrjournals.org - indexată Google Scholar http://iosrjournals.org/iosr-jvlsi/papers/vol5-issue1/Version-2/F05123740.pdf http://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=18292568255972692600&as_sdt=5				0.1		0.1
PUNCTAJ TOTAL			0.2				

Nr. crt.	Lucrare				Citare		Punctaj total	Observații
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI			
8	Lache, S., Luculescu, M.C. , <i>Developing reliable hand-arm models for reducing vibration exposure levels</i> , 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008) THETA 16 th edition, 22 nd -25 th May 2008, Cluj-Napoca, Romania, Tome I, pp.168-173, ISBN978-1-4244-2576-1, paper included in IEEE Xplore database, indexată BDI SCOPUS - indexată ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=24&SID=1AQNV143vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1	0.1				0.1		
9	Luculescu, M.C. , Lache, S., <i>Graphical user interface for artificial neural networks in medical imaging</i> , The 19 th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22 nd -25 th October 2008, Trnava, Slovakia, pp.759-760 ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1 – indexată ISI . http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=27&SID=1AQNV143vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1	0.1				0.1		
10	Lache, S., Luculescu, M.C. , <i>Specific features in pressure microsensors design</i> , The 19 th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22 nd -25 th October 2008, Trnava, Slovakia, pp.737-738 ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1 – indexată ISI . http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=29&SID=1AQNV143vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1	0.1				0.1		
11	Luculescu, M.C. , Lache, S., <i>Remote Laboratory Design for Teaching Students in the Use of Microcontrollers</i> , The 20 th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25-28 th November 2009, Vienna, Austria, pp. 1125-1126, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4 – indexată ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=31&SID=1AQNV143vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1	0.1				0.1		
12	Lache, S., Luculescu, M.C. , Barbu, D.M., <i>A Low-cost Solution for Controlling Human Body Vibrations</i> , The 20 th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25-28 th November 2009, Vienna, Austria, pp. 725-726, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4 – indexată ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=33&SID=1AQNV143vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1	0.1				0.1		
13	Chesca, A., Dogariu, F., Luculescu, M.C. , Diaconescu, D., <i>The employment field of the patients suffering of tuberculosis as part of an IT system of the disease causing decisive factors</i> , The 12th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE '10), ADVANCES in MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS, University of Algarve, Faro, Portugal, November 3-5, 2010, pp.209-214, ISSN: 1792-6114, ISBN: 978-960-474-243-1 – indexată BDI - SCOPUS . https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-79959873998&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=The+employment+field+of+the+patients+suffering+of+tuberculosis+as+part+of+an+IT+system+of+the+disease+causing+decisive+factors&st2=&sid=85B704B5FB4880B747D5E7527652CDFE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a230&sort=b&sdt=b&sl=141&s=TITLE-ABS-KEY%28The+employment+field+of+the+patients+suffering+of+tuberculosis+as+part+of+an+IT+system+of+the+disease+causing+decisive+factors%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=	0.1				0.1		
14	Dogariu, F., Chesca, A., Luculescu, M.C. , Idomir, M.E., <i>IT Monitoring of Determinative Factors in Adherence to Treatment of Patients Having Tuberculosis</i> , The 12th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE '10), ADVANCES in MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS, University of Algarve, Faro, Portugal, November 3-5, 2010, pp.199-204, ISSN: 1792-6114, ISBN: 978-960-474-243-1 – indexată BDI - SCOPUS . http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-79959907953&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=20F2DD6211B54636BFF6F5C6FC771B24.WXhD7YyTQ6A7Pvk9A1A%3a110&sort=aut&sdt=a&sl=47&s=AU-ID%28%22Luculescu%2c+Marius+Cristian%22+24829562200%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AU-ID%28%28%26quot%3BLuculescu%2C+Marius+Cristian%5C%26quot%3B+24829562200%29	0.1				0.1		

Nr. crt.	Lucrare				Citare		Punctaj total	Observații
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI			
15	<p>Luculescu, M.C., Zamfira, C.S., Cristea, L., <i>WiSeIn: Wireless Sensor Network Used for Data Acquisition from Indoor Locations</i>, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Braşov, Romania, November 11-12, 2013, Mechanisms and Machine Science Volume 18, 2014, pp 391-399, Print ISBN 978-3-319-01844-7, Online ISBN 978-3-319-01845-4, Series ISSN 2211-0984, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_39, Springer International Publishing, indexată BDI - SCOPUS, SPRINGERLINK</p> <p>http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01845-4_39</p>	0.1				0.1		
	<p>C.R. Rad, O. Hancu, I.A. Takacs, G. Olteanu, <i>Smart monitoring of potato crop: a cyber-physical system architecture model in the field of precision agriculture</i>, Agriculture and Agricultural Science Procedia 6 (2015) 73 – 79, doi:10.1016/j.aaspro.2015.08.041, ISSN: 2210-7843, indexată ISI, ScienceDirect, Elsevier</p> <p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210784315001746 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=37&SID=1AQNVl43vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1</p>			0.1		0.1		
	<p>F. Damşa, A. Woinaroschy, G. Olteanu, I. Puiu, <i>Correlation Between Anthocyanins Pigments from Purple Potato Leaves and Tuber</i>, Challenges in Medicine, Food Control and Environmental, Brasov, 2015, Editura Univ.Transilvania din Braşov, ISBN 978-606-19-0591-1, indexată Google Scholar</p> <p>http://www.potato.ro/publicatii_files/articole_stiintifice/2015-09-03%20Damsa_SMTLS.pdf https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=2067567471181169219</p>			0.1		0.1		
PUNCTAJ TOTAL				0.3				
16	<p>Luculescu, M.C., Zamfira, C.S., Cristea, L., <i>WiSeManS: Wireless Sensor Network Data Management System for Indoor Climatic Control</i>, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Braşov, Romania, November 11-12, 2013, Mechanisms and Machine Science Volume 18, 2014, pp 401-409, Print ISBN 978-3-319-01844-7, Online ISBN 978-3-319-01845-4, Series ISSN 2211-0984, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_40, Springer International Publishing, indexată BDI - SCOPUS, SPRINGERLINK</p> <p>http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01845-4_40</p>	0.1				0.1		
	<p>C.R. Rad, O. Hancu, I.A. Takacs, G. Olteanu, <i>Smart monitoring of potato crop: a cyber-physical system architecture model in the field of precision agriculture</i>, Agriculture and Agricultural Science Procedia 6 (2015) 73 – 79, doi:10.1016/j.aaspro.2015.08.041, ISSN: 2210-7843, indexată ISI, ScienceDirect, Elsevier</p> <p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210784315001746 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=37&SID=1AQNVl43vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1</p>			0.1		0.1		
	<p>Huang, W., Zhang, S., <i>Research on the Wireless Sensor Network Management Methodologies Based on the Runtime Model</i>, International Conference on Applied Science and Engineering Innovation (ASEI 2015), pp.1126-1131, ISSN 2352-5401, indexată Google Scholar</p> <p>http://www.atlantis-press.com/php/download_paper.php?id=25836632 https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=32354280463009989&as_sdt=5&as_ylo=2015&as_yhi=2015</p>			0.1		0.1		
	<p>Huang, W., Zhang, S., <i>Research on the Wireless Sensor Network Management Methodologies based on the Runtime Model and Game Theory</i>, International Journal of Future Generation Communication and Networking, Vol. 9, No. 3 (2016), pp. 229-242, http://dx.doi.org/10.14257/ijfgen.2016.9.3.21, indexată Google Scholar</p> <p>http://www.sersc.org/journals/IJFGCN/vol9_no3/21.pdf https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=32354280463009989&as_sdt=5&as_ylo=2016&as_yhi=2016</p>			0.1		0.1		
PUNCTAJ TOTAL				0.4				
17	<p>Luciana Cristea, Sorin Constantin Zamfira, Marius Luculescu, <i>New Applications for Mechatronic Platforms in Trans and Interdisciplinary Education</i>, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 589-594 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.589, indexată BDI SCOPUS</p> <p>http://www.scientific.net/AMM.659.589 http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84920670498&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=luculescu+m.&sid=16C7BE1A9E00D7919B9852A6918561F5.Vdktg6RVtMfaQ14pNTCQ%3a2420&sort=b&sdt=b&sl=25&s=AUTHOR-NAME%28luculescu+m.%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28luculescu+m.%29</p>	0.1				0.1		

Nr. crt.	Lucrare				Citire		Punctaj total	Observații
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI			
18	Luculescu, M.C., Lache, S., Barbu, D., Barbu, I., Feature Extraction Methods Used For Images Of Macular Diseases – Part II , Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.55-60, ISBN 973-635-593-4, indexată BDI Google Scholar - 1 citare http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/993/1/luculescu%2c%20feature%20extraction%20II.doc http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/993 http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=_VkTTaoAAAAJ&citation_for_view=_VkTTaoAAAAJ:roLk4NBRz8UC	0.1				0.1		
	R Sukanesh and S Murugeswari. Article: <i>Impulsive Taxation of Diabetic Maculopathy from Tint Retinal Metaphors</i> . International Journal of Computer Applications 82(11):12-16, November 2013, indexată EBSCO, Proquest, Google Scholar http://www.ijcaonline.net/archives/volume82/number11/14159-1956 http://research.ijcaonline.org/volume82/number11/pxc3891956.pdf			0.1		0.1		
PUNCTAJ TOTAL				0.2				
19	Lache, S., Luculescu, M.C., Velea, M.N., Frîncu, D., <i>Adaptive-Passive Control System for Hand-Arm Protection to Vibration</i> , The 3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2009, 29-30 October 2009, Braşov, Romania, ISBN 978-598-572-1, pp. 361-366, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1117 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/1117/1/361.pdf http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=_VkTTaoAAAAJ&citation_for_view=_VkTTaoAAAAJ:qjMakFHDy7sC	0.1				0.1		
20	Lache, S., Barbu, D., Barbu, I., Luculescu, M.C. , <i>Modeling and Simulation of a Knee Orthosis: a Preliminary Study</i> , The 3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2009, 29-30 October 2009, Braşov, Romania, ISBN 978-598-572-1, pp. 373-376, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1119 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/1119/1/373.pdf https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=_VkTTaoAAAAJ&citation_for_view=_VkTTaoAAAAJ:kNdYIx-mwKoC	0.1				0.1		
21	Barbu, D., Luculescu, M.C. , <i>Modeling Of The Human Vision</i> , International Workshop “Advanced Researches in Computational Mechanics and Virtual Engineering” Braşov 18-20 October 2006, pp.314-318, ISBN 973-635-823-2, ISBN 978-973-635-821-0, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1048 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/1048/1/DBarbu1_r.doc http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=_VkTTaoAAAAJ&citation_for_view=_VkTTaoAAAAJ:5nxA0vEk-isC	0.1				0.1		
22	Luculescu, M.C. , <i>Matlab Graphical User Interface For Patient Databases</i> , International Workshop “Advanced Researches in Computational Mechanics and Virtual Engineering” - Braşov 18-20 October 2006, pp.246-249, ISBN 973-635-823-2, ISBN 978-973-635-821-0, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1068 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/1068/1/Marius%20Luculescu.doc http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=_VkTTaoAAAAJ&citation_for_view=_VkTTaoAAAAJ:0EnyYjriUFMC	0.1				0.1		

Nr. crt.	Lucrare				Citare		Punctaj total	Observații
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI			
23	Barbu, I., Luculescu, M.C. , Barbu, D., <i>Virtual Prototyping Methods Applied In Mechanical Engineering</i> , Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.I, ISBN 973-635-593-4, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/841 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/841/1/IonBARBU_Comec_2005.doc http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=VKTaoAAAAJ&citation_for_view=VKTaoAAAAJ:3fE2CSJfr8C	0.1				0.1		
	F. Loghin, F. Rus, <i>Theoretical Modeling through Virtual Prototyping of Transmission of Sowing Machines</i> . Proceedings of the Third International Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenc, Bulgaria 8– 10 June, 2011, ISSN 1313-7735, indexată Google Scholar http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2011_Volume_2.pdf#page=60 https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=10010616059509930502&as_sdt=5&as_vlo=2011&as_yhi=2011			0.1		0.1		
	F. Loghin, F. Rus, I. Căpăţină, <i>The Development and the Simulation of the Virtual Prototype of a Device for Penetrometers Acting</i> . The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 OCTOBER 2011, Brasov, Romania, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/869/1/41-44%2c%20loghin_rus_capatina_1.pdf https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=10010616059509930502&as_sdt=5&as_vlo=2011&as_yhi=2011			0.1		0.1		
PUNCTAJ TOTAL				0.3				
24	Luculescu, M.C. , <i>Macular Diseases Recognition Using Neural Networks</i> , First National Conference of Optometry and Medical Engineering – COPTOMIM 2006, Braşov, 9-11 June 2006, pp.155-158, ISBN (10) 973-635-726-0, ISBN (13) 978-973-635-726-8	0				0		
	K. Lende, W. V. Patil, <i>An Automated Systems for the Detection of Macular Ischemia based-Diabetic Retinopathy</i> , IOSR Journal of VLSI and Signal Processing (IOSR-JVSP), Volume 5, Issue 1, Ver. II (Jan - Feb. 2015), PP 37-40, DOI: 10.9790/4200-05123740, e-ISSN: 2319 – 4200, p-ISSN No. : 2319 – 4197, www.iosrjournals.org - indexată Google Scholar http://iosrjournals.org/iosr-jvlsi/papers/vol5-issue1/Version-2/F05123740.pdf http://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=18292568255972692600&as_sdt=5			0.1		0.1		
PUNCTAJ TOTAL				0.1				
25	Luculescu, M.C. , <i>Computer Aided Diagnostic System For Macular Diseases</i> , Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.I, pp.308-311, ISBN 973-635-593-4, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/890 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/890/1/Marius%20Luculescu%20I.doc https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=VKTaoAAAAJ&cstart=20&citation_for_view=VKTaoAAAAJ:MXK_kJrjxJIC	0.1				0.1		
26	Luculescu, M.C. , <i>Matlab Graphical User Interface For Processing Images Of Retina Diseases</i> , Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.61-64, ISBN 973-635-593-4, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/994 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/994/1/luculescu.%20matlab%20graphical.doc https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=VKTaoAAAAJ&cstart=20&citation_for_view=VKTaoAAAAJ:8k81kl-MbHgC	0.1				0.1		
27	Luculescu, M.C. , Lache, S., Barbu, D., Barbu, I., <i>Feature Extraction Methods Used For Images Of Macular Diseases – Part I</i> , Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.48-54, ISBN 973-635-593-4, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/992 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/992/1/luculescu%2c%20feature%20extraction%20I.doc https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=VKTaoAAAAJ&citation_for_view=VKTaoAAAAJ:roLk4NBRz8UC	0.1				0.1		

Nr. crt.	Lucrare			Citare		Punctaj total	Observații
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI		
28	Barbu, D., Barbu, I., Luculescu, M.C. , <i>Basics Of Complete Biomechanical Models For Strabismus</i> , Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.7-13, ISBN 973-635-593-4, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/966 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/966/1/barbu%2c%20basic%20of%20complete.doc https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=VKTaoAAAAJ&cstart=20&citation_for_view=VKTaoAAAAJ:Se3iqnhoufWC	0.1				0.1	
29	Barbu, D., Barbu, I., Luculescu, M.C. , <i>Some Aspects About Virtual Eye Concept</i> , Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.14-20, ISBN 973-635-593-4, indexată Google Scholar http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/976 http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/976/1/barbu%2c%20some%20aspects.doc https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=VKTaoAAAAJ&cstart=20&citation_for_view=VKTaoAAAAJ:hqOjcs7Dif8C	0.1				0.1	
30	Luculescu, M.C. , Lache, S., <i>Using Microcontrollers in Data Acquisition Systems Designed for Human Body Vibrations Analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică Gh. ASACHI Iaşi, Secția Construcții de Maşini (Revistă cotate CNCSIS - categoria B+, indexată Ulrichs și Index Copernicus), Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, pag.405-410, ISSN 1011-2855 http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20engleza.pdf http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=3558 http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1431130851313/51315	0.1				0.1	
31	Luculescu, M.C. , Barbu, D., Barbu, I., <i>Graphical User Interface for Microcontroller Based Data Acquisition Systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică Gh. ASACHI Iaşi, Secția Construcții de Maşini (Revistă cotate CNCSIS - categoria B+, indexată Ulrichs și Index Copernicus), Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, pag.379-384, ISSN 1011-2855 http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20engleza.pdf http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=3558 http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1431130851313/51315	0.1				0.1	
32	Barbu, D., Barbu, I., Luculescu, M.C. , <i>Consideration on the New Generation of Medical Robots</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică Gh. ASACHI Iaşi, Secția Construcții de Maşini (Revistă cotate CNCSIS - categoria B+, indexată Ulrichs și Index Copernicus), Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, pag.411-416, ISSN 1011-2855 http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20engleza.pdf http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=3558 http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1431130851313/51315	0.1				0.1	
33	Luculescu, M.C. , Mogan, Gh. L., <i>Cercetări asupra posibilităților de diagnosticare asistată de calculator a afecțiunilor maculare</i> , Revista Meridian Ingineresc nr.4/2005 pp.55-59 – Chişinău, Organ al Universității Tehnice a Moldovei și a Asociației Inginerilor din Moldova, ISSN 1683-853X, indexată Index Copernicus http://www.utm.md/meridian/2005/Meridian_ingineresc_nr.4.2005.pdf http://jml2012.indexcopernicus.com/Meridian+Ingineresc,p12376,3.html	0.1				0.1	
34	Cheșcă, A., Luculescu, M. C. , Sandle, T., <i>Considerations of melanocytic nevi in children</i> , The Romanian Society for Cell Biology, Annals of R.S.C.B., Vol. XIX, Issue 2, 2015, pp. 19 – 22, ISSN: 2067 –3019, e - ISSN: 2067 - 8282, doi: 10.ANN/RSCB-2015-0001:RSCB, indexată BDI Scopus, ProQuest, EBSCO, Index Copernicus http://www.annalsofrcsb.ro/numar%20in%20curs/19%202/4.%20Chesca%20Antonella%202.pdf http://www.annalsofrcsb.ro/content/19%202.pdf https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84938343907&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Considerations+of+melanocytic+nevi+in+children&st2=&sid=85B704B5FB4880B74D5E7527652CDFE.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a230&ot=b&sdt=b&sl=61&s=TI-TLE-ABS-KEY%28Considerations+of+melanocytic+nevi+in+children%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=	0.1				0.1	

Nr. crt.	Lucrare				Citare		Punctaj total	Observații
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI			
35	<p>Luculescu, M.C., Cristea, L., Zamfira C.S., Barbu I., <i>Spectral Monitoring of the Crops Vegetation Status in Precision Agriculture</i> , Applied Mechanics and Materials Vol. 811 (2015) pp 236-240 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.811.236, indexată BDI - SCOPUS, Proquest, EBSCO, Index Copernicus etc.</p> <p>http://www.scientific.net/AMM.811.236 http://www.scientific.net/AMM/details http://connection.ebscohost.com/c/articles/111228853/spectral-monitoring-crops-vegetation-status-precision-agriculture</p>	0.1				0.1		
36	<p>Luculescu, M.C., Cristea, L., Zamfira C.S., Barbu I., <i>Mechatronic System for Spectral Monitoring of the Crops Vegetation Status</i> , Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp 405-410 © (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.405, indexată BDI - SCOPUS, Proquest, EBSCO, Index Copernicus etc.</p> <p>http://www.scientific.net/AMM.823.405 http://www.scientific.net/AMM/details http://connection.ebscohost.com/c/articles/112353384/mechatronic-system-spectral-monitoring-crops-vegetation-status</p>	0.1				0.1		
37	<p>Cristea, L., Luculescu, M.C., Zamfira C.S., Boer, A.L., Pop, S., <i>Multiple criteria analysis of remotely piloted aircraft systems for monitoring the crops vegetation status</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012059 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012059, indexată ISI, Scopus</p> <p>http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012059/pdf http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=48&SID=1AQNvI43vjSvo5MYTzv&page=1&doc=1</p>	0.1				0.1		
38	<p>Boer, A.L., Luculescu, M.C., Cristea, L., Zamfira, C.S., Barbu, I., <i>Comparative Study between Global Positioning Systems Used on Remotely Piloted Aircraft Systems</i> , The 18th International Conference Scientific Research and Education in the Air Force-AFASES 2016, pp.127-132, DOI: 10.19062/2247-3173.2016.18.1.16, indexată BDI EBSCO, Copernicus, Google Scholar</p> <p>http://www.afahc.ro/ro/afases/2016/RP/BOER_LUCULESCU_CRISTEA_ZAMFIRA_BARBU.pdf http://www.afahc.ro/ro/afases.html https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=_VKTTaoAAAAJ&citation_for_view=_VKTTaoAAAAJ:aqIVkmm33-oC</p>	0.1				0.1		

TOTAL 6.824

1.2. CDI-BRV - Brevete de invenție

Nr. crt.	Denumire	Punctaj
1	<p>Propunere brevet, cerere A 2011 00327, Patent no. RO127002-A0</p> <p>Barbu, D.M., Lache, S., Luculescu, M.C., Barbu, I., <i>Sistem mecatronic de recuperare locomotorie pentru membrul inferior</i>, cerere publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr.1/2012, pag.16, indexată pe ISI Web of Knowledge.</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2012D25564&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=N1zcZru5ssgrRBgxxVa&product=UA&doc=1&search_mode=GeneralSearch</p> <p>http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO127002%20RO%20127002&iDocId=2029&iepatch=.pdf</p>	0
2	<p>Propunere brevet, A 2015 00737, Patent no. 130906-A0</p> <p>Hancu O., Mătieș V., Rad C.R., Simion M., Lăpușan P.C., Luculescu M. C., Cristea L., Zamfira C.S., Barbu I., Rîmbu D., Olteanu Gh., Ghinea A., Pricope T.I., <i>Sistem mecatronic de acționare și poziționare pentru aplicații în agricultura de precizie</i>, cerere publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr.2/2016, pag.19</p> <p>https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=2&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20160226&CC=RO&NR=130906A0&KC=A0</p>	0
3	<p>Propunere brevet, cerere A 2016 00903</p> <p>Luculescu M. C., Boer A. L., Zamfira C.S., Cristea L., Hancu O., Oltean Gh., Ghinea A., <i>Metodă de achiziție și prelucrare a datelor hiperspectrale cu ajutorul spectrometrelor</i>, cerere înregistrată la OSIM în data de 24.11.2016, în curs de publicare în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială.</p>	0

1.3. CDI-PTS - Produse, tehnologii și servicii inovative

Nr. crt.	Denumire	Punctaj
1	<p>Tehnologie de validare a software-ului pentru echipamentul de sterilizare MALLETT dezvoltată în cadrul contractului de cercetare – dezvoltare – inovare nr. 4848 / nr.283A / 16.04.2009 cu titlul „METODE MECATRONICE AVANSATE APLICATE ÎN DOMENIUL FABRICAȚIEI DISPOZITIVELOR MEDICALE”, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov (în calitate de Executant) și S.C. VELFINA S.A. Câmpulung Argeș (în calitate de Beneficiar), director proiect - șef lucr. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU</p>	0

1.4. CDI - MON - Monografiile de specialitate sau capitole în monografiile de specialitate

Nr. crt.	Denumire	Nr.total pag.	Nr.pag. autor	Punctaj
1	Dumitriu, A., Luculescu, M.C. , <i>Inteligență artificială</i> , Editura Universității Transilvania din Brașov, 222 pagini, 2010, ISBN 978-973-598-733-6	222	110	4.44
2	Lache,S., Barbu, D., Popovici, B., Secară, E., Luculescu, M.C. , Necula, R., <i>Boli profesionale datorate influenței vibrațiilor asupra organismului uman</i> , Editura Universității Transilvania din Brașov, 140 pagini, 2008, ISBN 978-973-598-205-8.	140	14	2.80
3	Lache, S., Barbu, D.M., Luculescu, M.C. , Barbu, I., <i>Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale</i> , Editura Universității Transilvania din Brașov, 153 pagini, 2009, ISBN 978-973-598-379-6.	153	30	3.06
4	Poparad, H., Luculescu, M.C. , <i>Inginerie mecanică asistată</i> , Editura Universității Transilvania din Brașov, 220 pagini, 1998, ISBN 973-96505-4-6	220	136	4.40

TOTAL **14.70**

2. Criteriul DID - Activitate didactică

Indicatori CDI	Descriere	Punctaj	Observații Monitor Oficial	Punctaj obținut	Observații candidat
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu					
DID-MSD (min. 60% din punctaj standard minimal)	Manuale suport curs, format tipărit sau format electronic	1 punct = 50 pagini	Candidatul trebuie sa fie autor principal (autor unic sau primul autor) al manualului. Pentru formatul electronic calitatea de autor principal este certificată de conducerea departamentului	6.56	> 6.00 (60% din punctaj standard minimal)
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu					
DID-LAB	Standuri/laboratoare pentru activități didactice realizate sau dezvoltate de candidat, cu lucrări de laborator elaborate de candidat și incluse în îndrumător laborator format tipărit sau format electronic	1 punct = 1 lucrare de laborator cu infrastructură realizată/dezvoltată de candidat	Pentru standurile sau laboratoarele didactice, calitatea de dezvoltator este certificată de conducerea departamentului	20.00	
DID -PIE	Platforme informatice educaționale			DA	Există 3 platforme informatice educaționale concepute de candidat

TOTAL PUNCTAJ 26.56

2.1. DID-MSC - Manuale suport curs

Nr.crt.	Denumire	Nr.total pag.	Nr.pag. autor	Punctaj
1	Luculescu, M.C. , <i>Diagnosticarea imagistică asistată a afecțiunilor maculare</i> , Editura Universității Transilvania din Brașov, 214 pagini, 2009, ISBN 978-973-598-496-0	214	214	4.28
2	Luculescu, M.C. , <i>Microcontrollere. Programarea aplicațiilor în limbaj de asamblare</i> , Universitatea Transilvania Brașov, 114 pagini, 2017, ISBN 978-606-19-0879-0 gen. ISBN 978-606-19-0880-6 Vol. I	114	114	2.28
TOTAL				6.56

2.2. DID-LAB - Standuri/laboratoare pentru activități didactice realizate sau dezvoltate de candidat

Nr.crt.	Denumire	Punctaj
	Luculescu, M.C. , Medii de programare pentru microcontrollere, Editura Universității Transilvania din Brașov, 146 pagini, 2015, ISBN 978-606-19-0651-2	
1	Placa de dezvoltare UNI – DS6 – prezentare generală	1
2	Microboard-ul cu microcontroller AT89S8253, compatibil 8051	1
3	Programarea aplicațiilor în limbaj de asamblare pentru microcontrollere compatibile 8051 pe placa UNI-DS6	1
4	Sisteme de afișare cu matrice de LED-uri – limbaj de asamblare	1
5	Gestionarea evenimentelor legate de timp – bucle de temporizare software – limbaj de asamblare	1
6	Gestionarea evenimentelor legate de timp – timere - – limbaj de asamblare	1
7	Interfețe de comunicație serială asincronă – UART - – limbaj de asamblare	1
8	Programarea aplicațiilor în limbaj de nivel superior pentru microcontrollere compatibile 8051 - mikroC	1
9	Programarea aplicațiilor cu sisteme de afișare cu matrice de LED-uri - mikroC	1
10	Programarea aplicațiilor ce folosesc comunicația serială asincronă – mikroC	1
11	Programarea aplicațiilor cu sisteme de afișare LCD text - mikroC	1
12	Programarea aplicațiilor cu sisteme de afișare LCD grafic - mikroC	1
13	Programarea aplicațiilor cu sisteme de afișare cu 7 segmente – mikroC	1
	Burduhos, B.G., Luculescu M.C. , Aplicații ale bazelor de date în domeniul medical, Îndrumar de laborator - Editura Universității Transilvania, 81 pagini, 2016, ISBN 978-606-19-0732-8	
14	Considerații generale despre bazele de date și Microsoft Access	1
15	Definirea structurii tabelor	1
16	Relații între tabele adăugarea de înregistrări în tabele	1
17	Formulare pentru introducerea / modificarea datelor din tabele	1
18	Interogări pentru accesarea și prelucrarea datelor din tabele	1
19	Rapoarte pentru vizualizarea datelor din tabelele bazei de date	1
20	Meniuri de acces la interfețele grafice ale bazei de date (Switchboard Manager)	1
TOTAL		20.00

2.3. DID-PIE - Platforme informatice educaționale

Nr.crt.	Denumire	Punctaj
1	Software pentru interfațarea sistemelor de dezvoltare IMC500 cu microcontroller 80C552 cu calculatoare PC (software scris în Visual Basic pentru comunicația pe port serial în vederea scrierii, compilării, transferului, rulării, depanării programelor scrise în limbaj de asamblare)	
2	MaxiTEST - Software pentru examinarea studenților pe bază de teste grilă (software scris în FoxPRO pentru completarea bazei de date cu întrebări și răspunsuri, stabilirea	
3	Software pentru gestionarea examenului de admitere a candidaților, utilizat în perioada 1999 - 2003 la Facultatea de Inginerie Mecanică	

3. Criteriul RIA - Recunoaștere și impactul activității

Indicatori RIA	Descriere	Punctaj	Observații Monitor Oficial	Punctaj obținut	Observații candidat
<i>Contribuție principală (minim 60%) în calitate de director grant/proiect</i>					
RIA-GRA	Director sau responsabil partener grant internațional	1 punct = 10000 EUR	Calitatea de director sau responsabil partener este certificată de reprezentantul legal al instituției în cadrul căreia a fost derulat grantul sau contractul Sunt luate în considerare sumele încasate exclusiv de instituția în care a fost derulat grantul (la proiectele tip consorțiu se consideră suma alocată instituției)	0.000	> 6.00 (60% din punctaj standard minimal)
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON		16.440	
RIA-CTR	Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional	1 punct = 2000 EUR		0.000	
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON		3.011	
<i>Contribuție complementară în calitate de membru echipă cercetare grant/proiect</i>					
RIA-GRA	Membru echipă grant internațional	0.25 puncte = 10000 EUR	Calitatea de membru echipă proiect se certifică de instituția care a derulat proiectul, cu condiția ca membrul în echipa de proiect să încaseze manoperă	0.705	
	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON		569.373	
RIA-CTR	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic internațional	0.25 puncte = 2000 EUR		Punctajul pentru sumele prevăzute la RIA-GRA și RIA-CTR este de 0.25 puncte pentru membru în echipă, în loc de 1 punct pentru director / responsabil partener	0.000
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic național	0.25 puncte = 10000 RON	0.000		
TOTAL PUNCTAJ				589.529	

3.1. RIA-GRA - Granturi internaționale/ naționale

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Observații
Contribuție principală (minim 60%) în calitate de <i>director</i> grant/proiect						
RIA-GRA	Director sau responsabil partener grant internațional	1 punct = 10000 EUR				
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON	Proiect Parteneriate PCCA 2013, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, contract 225/2014, Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole - MoniCult , valoare totală a proiectului 1.437.500 lei (din care 1.250.000 lei de la bugetul de stat și 187.500 lei din alte surse atrase), 500.000 lei cota Universității Transilvania din Brașov, director de proiect.	500000	10.000	
			Proiect de tip Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0132, Contract nr. 65BG/2016, Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice – MultiCanSPEC , valoare totală a proiectului 460.000 lei, 322.000 lei cota Universității Transilvania din Brașov, director de proiect	322000	6.440	
				TOTAL	16.440	
Contribuție complementară în calitate de <i>membru echipă</i> cercetare grant/proiect						
	Membru echipă grant internațional	0.25 puncte = 10000 EUR	RO/2006/PL97023/S LEONARDO DA VINCI , Training the Students for Working in IT Intensive Technical Engineering Applications, Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Leonardo da Vinci – responsabil program formare profesională	28200	0.705	
				TOTAL	0.705	
			GRANT CNFIS nr.6615/1.11.1998 U.T.B. – 44111 din 16.11.1998 UCP realizat prin creditarea comună a Guvernului României și a Băncii Mondiale, proiect independent intitulat: “Dezvoltarea laboratorului de prelucrare a informațiilor” din cadrul Catedrei de Mecanică fină și Mecatronică, în valoare de 5000 USD, membru echipă cercetare.	18434	0.092	
			Contract CNCISIS 38/1998, tema 14, 33630/1999, tema 3, Perfecționarea structurii automatului de control a inelelor pentru rulmenții conici, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA	29077	0.145	
			Contract CNCISIS 4133/2001, tema 18, cod 106, 33459/2002, tema 20, cod 525, Perfecționarea și modernizarea structurală a sistemelor automate de control dimensional destinate rețehnologizării și asigurării calității producției industriale de rulmenți și organe de asamblare, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA	10898	0.054	
			Contract CNCISIS 33459/2002, tema 14, cod 635, tema 17/2003, cod 614, Analiza dinamicii mișcării elementelor componente din sistemele biomecanice de reabilitare și recuperare ale persoanelor cu handicap în vederea modernizării și optimizării în funcționare, membru echipă cercetare, director Ileana ROȘCA	23913	0.120	
			Contract CNCISIS 33253/2003, tema 3, cod 424, CNCISIS 33369/2004, tema 6, cod 424, Cercetări privind identificarea dinamică în procesul de ameliorare a performanțelor structurilor din materiale industriale, membru echipă cercetare, director Simona LACHE	10776	0.054	
			Contract CNCISIS 40533/2003, tema 8, cod 974, 33369/2004, tema 9, cod 974, Concepția modulară a sistemelor automate de control dimensional în vederea modernizării și rețehnologizării echipamentelor de control și asigurare a calității produselor, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA	23598	0.118	
			Contract CNCISIS 33253/2003, tema 1, cod 423, 33369/2004, tema 4, cod 423, Contribuții la analiza și modelarea funcției vizuale în vederea protezării și ortezării, membru echipă cercetare, director Daniela BARBU	12357	0.062	

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Observații
RIA-GRA	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON	Contract CNCISIS 27684/2005, cod 1109, A1/GR.106/2006, cod 1109, GR.89/2007, cod 1109, Perfecționarea structurală și funcțională a sistemelor automate destinate inspecției microdimensionale a microrulmenților, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA	75000	0.375	
			Contract CNCISIS 27684/2005-2006, Cod 133, Analiza, modelarea și simularea comportării organismului uman într-un mediu poluat de șocuri și vibrații cu implicații în protezarea și ortezarea oculară, membru echipă cercetare, director Daniela BARBU	28000	0.140	
			Contract CNCISIS 393/2006-2008, tema 7, Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale, membru echipă cercetare, director Simona LACHE	200000	1.000	
			Contract CEEX nr.91/31.07.2006 – Modul 1, Sistem robotic miniatural cu abilități de reconfigurare și auto-multiplicare - ROMAR, partener, coordonator Universitatea Politehnica București, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA	120000	0.600	
			Contract CEEX nr.259/11.09.2006 – Modul 1, Controlul și Integrarea Tehnologică a Materialelor și Structurilor Inteligente – CITMSI, partener, coordonator Centrul de Cercetare în Mecatronică și Robotică, Universitatea din Craiova, membru echipă cercetare, director Sorin ZAMFIRA	120000	0.600	
			Contract CEEX nr.916/15.09.2006 – Modul 1, Cercetări Structurale Geometrice Cinematice și Dinamice Avansate privind Conceperea unui simulator deschis de zbor adaptat la cerințele speciale – ASKOT, partener, coordonator Universitatea Tehnică Cluj Napoca, membru echipă cercetare, director Adrian DUMITRIU	50000	0.250	
			Platforma de formare și cercetare perioada 2006-2008, SAVAT - Sisteme Avansate pentru Autovehicule și Transport Rutier, divizia CATEPAC - Concepție Analiză-Testare Produse și Asigurare a Calității - membru echipă cercetare.	4860000	24.300	
			Contract Parteneriate nr.71-129/18.09.2007 – Modul 1, Sisteme mecatronice de acționare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicații în robotică și în alte domenii –SMANAR, partener, coordonator Universitatea Tehnică Cluj Napoca, membru echipă cercetare, director Sorin ZAMFIRA	131087	0.655	
			Grant PNII – Capacități - nr.114/2007 – Bază de cercetare multidisciplinară pentru managementul modelării proiectării și fabricației sistemelor mecatronice cu aplicații în industrie și medicină – SyMECAD, membru echipă, director Luciana CRISTEA	1920000	9.600	
			Proiect POS-CCE, Contract nr.11/2009, ID 123, SMIS 2637 – Institut de Cercetare, Dezvoltare, Inovare: Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD, coordonator Ion VIȘA, membru echipă, responsabil achiziții infrastructură de cercetare pentru Centrul de cercetare C04 - Sisteme Mecatronice Avansate	106241478.8	531.207	
TOTAL					569.373	

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Observații
Membru echipă proiecte contract educaționale naționale			Proiect contract nr. POSDRU/2/1.2/S/1, 2008-2011, Asigurarea calității în învățământul superior din România în context european. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional , Proiect al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) finanțat din fonduri structurale – secretar științific al misiunilor de evaluare la următoarele instituții de învățământ superior: Universitatea Al. I. Cuza din Iași, Universitatea de Artă Teatrală din Târgu Mureș, Universitatea „Petru Maior” din Târgu Mureș, Școala Națională de Studii Politice și Administrative din București, Academia Națională de Informații „Mihai Viteazul“ din București, Universitatea Națională de Muzică din București, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, Universitatea „Danubius” din Galați.	18301987	0.000	
			Proiect contract nr. POSDRU/8/71.3/S/64069, 2010-2013, FlexFORM – Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice , expert pe termen lung (TL) , coordonator Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, partener Universitatea Transilvania din Brașov	1883306	0.000	
			Proiect contract nr. POSDRU/90/2.1/S/62144, 2010-2013, Dezvoltarea educației pentru viabilizarea pieței muncii prin vectori inovatori mecatronică-integrativă (M&I) , expert pe termen lung (TL) , coordonator Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării (INCDMTM) București, partener Universitatea Transilvania din Brașov	804204	0.000	
			Proiect contract nr. POSDRU/155/1.2/S/141884, 2014-2016, Comunitate virtuală pentru asigurarea calitatii si perfectionarii managementului strategic si inovativ in universitatile tehnice si compozite, in vederea cresterii relevantei invatamantului superior pentru piata muncii - ACAD-INOV , partener Universitatea Transilvania din Brașov	1449849.96	0.000	

3.2. RIA-CTR - Contracte internaționale/ naționale

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Observații
Contribuție principală (minim 60%) în calitate de <i>director</i> contract						
RIA-CTR	Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional	1 punct = 2000 EUR				
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON	Contract 4848/2009/S.C. VELFINA S.A. Câmpulung Muscel, Metode mecatronice avansate aplicate în domeniul fabricației dispozitivelor medicale , valoare 50.000 lei, director de proiect	50000.00	0.511	Valoare încasată de UTBV = 5105.10
		1 punct = 10000 RON	Contract 15808/2013/S.C. GENERAL NUMERIC S.R.L. Brașov, Optimizarea comenzii motoarelor de curent continuu fără perii (brushless) în vederea reducerii variațiilor de cuplu , valoare 25.000 lei, director de proiect	25000.00	2.500	
				TOTAL	3.011	
Contribuție complementară în calitate de <i>membru echipă</i> cercetare contract						
RIA-CTR	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic internațional	0.25 puncte = 2000 EUR				
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic național	0.25 puncte = 10000 RON	Contract 14/2005/S.C. Semănătoarea S.A. București, Studiul în vederea implementării tehnologiei de grup în cadrul proceselor de fabricație , membru echipă cercetare, director Simona LACHE	702.10	0.000	Nu s-a decontat manopera
			Contract 13/2005/S.C. Dunărea S.A. București, Cercetări privind implementarea unui sistem informatizat pentru gestiunea fluxurilor de materiale , membru echipă cercetare, director Simona LACHE	702.10	0.000	Nu s-a decontat manopera
				TOTAL	0.000	