

**Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale de ABILITARE
pentru domeniile științifice "Inginerie mecanică, mecatronică și robotică"**

Candidat	Prof. dr. Mihaela Picu			
Domeniul de abilitare solicitat	Inginerie mecanică			
1. Doctor în științe în domeniul	Acustică tehnică			
2. Date privind îndeplinirea standardelor minimale naționale	DA		NU	

CDI			DID		RIA	
Minim 10 p			Minim 10 p		Minim 10 p	
Contribuție obligatorie	Contribuție complement		Contribuție obligatorie	Contribuție complement	Contribuție obligatorie	Contribuție complement
CDI-ART	CDI-BRV	CDI-MON	DID-MSC	DID-LAB	RIA-GRA	RIA-CRT
Minim 6 p			Minim 6 p		Minim 6 p	
Articole publicate	Brevete	Monografii	Cursuri publicate	Laboratoare	Grant	Mediu economic
9.478	1	11.38	19.56	19	41.269	HZ Brăila și București
21.858			38.56		41.269	

Total = 101.687

Conform Anexei 17 La Ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6560/2012 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare. Publicat în Monitorul Oficial nr. 890 bis din 27 decembrie 2012

A) Cărți

Indicatori de evaluare pentru standardele minimale

Criteriu	Contribuție obligatorie în criteriu	Contribuție complementară în criteriu
Activitate de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI)		c) Monografiile de specialitate (50 pag = 1p)
Activitate didactică (DID)	Manuale – suport de curs, format tipărit sau electronic (50 pag = 1p) min 6 p	

A.1) Monografiile de specialitate - Unic autor (Criteriul CDI-MON)

Nr. crt	An	Titlul	Editura	Punctaj
1	2015	Fizică și Acustică - Aplicații	68 pag, Ed. <i>Academica</i> ISBN 978-973-8937-88-8	1.36
2	2012	Analyse of drivers whole body vibration exposure	75 pag, Universidad Autonoma de Yucatan, Merida, Mexic	-
3	2010	Methodologies for noise and vibration control	165 pag, Ed. <i>Academica</i> ISBN 978-973-8937-63-5	3.30
4	2008	Effect of noise	51 pag, University of Dehli ISBN 8174902495	1.02
5	2005	Acustica clădirilor	159 pag, Ed. <i>Academica</i> ISBN 973-8915-52-2	3.18
6	2002	Fizica mediului	58 pag, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați	-
7	1999	Defectoscopie ultrasonică	126 pag, Ed. <i>Academica</i> ISBN 973-98858-2-9	2.52
Total				11.38

A.2) Manuale - suport de curs - Unic autor (Criteriul DID-MS)

Nr. crt	An	Titlul	Editura	Punctaj
1	2014	Răspunsul corpului uman sub acțiunea vibrațiilor	192 pag, Ed. <i>Academica</i> ISBN 978-973-8937-84-0	3.84
2	2012	Biofizica	154 pag, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați	-
3	2003	Acustica	222 pag, Ed. <i>Academica</i> ISBN 973-8316-50-2	4.44
4	2002	Agrometeorologia	214 pag, Editura Fundației Universitare ISBN 973-8352-48-7	4.28
5	1999	Fizica	350 pag, Ed. <i>Academica</i> ISBN 973-97816-6-7	7
Total				19.56

A.3 Suport curs Master: Universitatea „Dunărea de Jos” Galați - Coautor

Nr. crt	An	Titlul	Autori/ Nr. pag	Punctaj	
1	2015	Sisteme disperse	Evolution cinétique des colloïdes: Phénomènes de floculation, mûrissement et coalescence	Fernando Leal Calderon, 88 pag – <i>Traducere în lb. română</i> : Mihaela Picu	-
			Studiul ultrasonic al emulsiilor	Mihaela Picu, 30 pag	-
Total				-	

A.4 Suport seminar/laborator Universitatea „Dunărea de Jos” Galați - Unic autor

Nr. crt	An	Titlul	Nr. pag	Punctaj
1	2013	Metode pentru punerea în aplicare a Directivei 2002/44/CE (vibrații la locul de muncă)	67 pag	-
2	2012	Monitorizare și protecție la vibrații - Experimente	110 pag	-
3	2012	Biofizica – lucrări practice	59 pag	-
4	2003	Lucrări de laborator de acustică	63 pag	-
5	2002	Instrumente meteorologice și de determinare a parametrilor mediului înconjurător	59 pag	-
6	2002	Lucrări practice de fizică	82 pag	-
Total				-

B) Articole *in extenso*, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal (Criteriul CDI-ART)

Criteriu	Contribuție obligatorie în criteriu
Activitate de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI)	Rezultate și comunicări publicate ca articole științifice min 6 p (CDI-ART)

Total = 9.478**B.1) Articole apărute în reviste indexate ISI (2011-2015)**

Nr.	An	Autori	Titlu	F. I.
1	2015	<u>Picu, M.</u>	Wetland of International Importance “The Braila Small Island” - Exposed to noise pollution, Environmental Engineering and Management Journal, August 2015, Vol.14, No. 8, 1995-2002, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/voll4/no8/25_969_Picu_14.pdf	0.1+ 1.065
2	2015	<u>Picu, M.</u>	Noise impact assessment using noise maps and noise conflict maps in Braila – A city situated between the largest RAMSAR Romanian areas: Danube Delta and Braila Small Island, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, February 2016, Vol. 11, No. 1, pp. 105-112, ISSN Printed: 1842-4090, ISSN Online: 1844-489X	0.1+ 0.63

3	2011	Picu, M., Năstac, S.	A Study Concerning The Driver Comfort Improvement As Regards The Transmitted Vibrations By The Vehicle Running On Roads In Romania, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 6 (2), pp. 313-320, ISSN Printed: 1842-4090, ISSN Online: 1844-489X, http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=184	0.1+ 1.45
4	2011	Sireteanu, T., Nastac, S., Picu, M.	Structural And Behavioral Optimization Of The Nonlinear Hill Model, Proceedings of the Romanian Academy - series A, Volume 12, Number 3 July-Sept. 2011, pp. 213–220, ISSN: 1454-9069, http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2011-3/08-Sireteanu.pdf * Citată în: Analele Universității “EFTIMIE MURGU” Reșița, ANUL XX, NR. 3, 2013, ISSN 1453 – 7397, pp. 23-32: Potirniche, A., Particular Approaches about Symmetrical Structures Dynamics, http://anale-ing.uem.ro/2013/303.pdf	0.1+ 0.276+ 0.1
5	2007	Picu, M.	Ultrasonic method to determine the phenomena inside a continous changing system, Proceedings of the Romanian Academy - series A, Volume 8, Issue 3, pp 243-248, 2007 http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2007-3/10-Picu.pdf	0.1
Subtotal				4.021

Articol acceptat în revistă indexată ISI și care va apare în 2016.

Punctajul lui nu a fost luat în considerație.

Lucrarea in extenso se găsește la sfârșitul acestui dosar.

1	2015	Picu, M.	The Semms-Weinstein monofilament examination and purdue pegboards test as a screening tool for peripheral neuropathy caused by vibrations, Proceedings of the Romanian Academy - series A	0.1+ 1.66
---	------	-----------------	---	--------------

B.2) Articole apărute în reviste internaționale indexate în baze de date (2010-2015)

Nr.	An	Autori	Titlu	F. I.
1	2015	Picu, M.	Vibrations study of a naval ship in different operating modes on the Danube, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. VII, No. 1, 2015, http://modtech.ro/international-journal/ijpapers.php	0.1
2	2015	Picu, M.	Multi-stress and human performance: a refutation of inverted-U hypothesis, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) ISSN: 3159-0040, Vol. 2, Issue 9, Sept, 2015, http://www.jmest.org/wp-content/uploads/JMESTN42351074.pdf	0.1
3	2014	Picu, M.	Personality determination using vibrating movement parameters, Proceedings of Papers, pp. 209-216, 24 th International Conference Noise and Vibration, 29-31 Oct, 2014, Nis, Serbia * Publicat în Journal "Facta Universitatis, Series: Working and Living Environment", the leading national journal (Category M51), Serbia, http://facta.junis.ni.ac.rs/walep/walep.html	0.1

4	2014	Picu, M.	A Dynamic Model of the Human Body Vibration in the Vertical Direction, Advanced Materials Research, Vol. 837, pp. 452-457, http://www.scientific.net/AMR.837.452 , BL CP 2014-01-01, WorldWideScience http://worldwidescience.org/wws/result-list/author:Picu%2C+M./collections	0.1
5	2014	Picu, M.	The Qualitative Assessment of Emerging Risks to Workers Exposed to HAV, Journal of Materials Science and Engineering A, 4 (9) pp.315-320, 2014 http://www.davidpublisher.com/index.php/Home/Article/index?id=829.html	0.1
6	2013	Picu, M.	The Transmission of Vibration Through Car Seats, Acoustics and vibration of mechanical structures, 23-24 May 2013, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. V, No. 1, pp. 87-90, 2013, http://modtech.ro/international-journal/vol5no12013/Picu_Mihaela_1.pdf	0.1
7	2013	Picu, M.	A Study of Vertical Vibration Transmissibility by the Human Body, Applied Mechanics and Materials (Vol. 325 - 326), pp. 152-157, 2013 http://www.scientific.net/AMM.325-326.152 . German National Library of Science and Technology (GetInfo), BL CP 2013-01-01, WorldWideScience http://worldwidescience.org/wws/result-list/author:Picu%2C+M./collections	0.1
8	2012	Picu, M.	A comparative study of the discomfort induced by vehicles to driver, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. IV, No. 2, pp. 61-66, 2012, http://modtech.ro/international-journal/vol4no22012/Mihaela_Picu.pdf	0.1
9	2010	Picu, M., Năstac, S.	Some Aspects Regarding Noise Exposure Dose Monitoring for Working Personnel, Journal of Science and Arts, Volume 12, Number 1, pp. 299-304, 2010, ISSN: 1844 – 9581, eISSN 2068-3049, http://www.icstm.ro/DOCS/josa/josa_2010_2/b.04_some_aspects_regarding_noise_exposure_dose_monitoring_for_working_personnel.pdf	0.1
Subtotal				0.9

B.3) Articole în reviste indexate B+ (Analele Universităților din România) (2004-2014)

Nr.	An	Autori	Titlu	F. I.
1	2014	Picu, M.	Noise study of a naval ship in different operating modes on the Danube, Annals of “Dunarea de Jos” University Of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, pp. 55-62, 2014	0.1
2	2013	Picu, M.	An analysis of vibration transmission to handlers trucks, Annals of “Dunarea de Jos” University Of Galati, Fascicle XIV, pp.11-16, Mechanical Engineering, 2013 http://www.ann.ugal.ro/im/	0.1
3	2013	Picu, M.	Paradigm changing of acoustic comfort. Case study: noise pollution in two extremely populated areas in Braila, Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle II, Year V(XXXVI), No. 2, pp. 432-440, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 2013, http://connection.ebscohost.com/c/articles/96847900/paradigm-changing-acoustic-comfort-case-study-noise-pollution-two-extremely-populated-areas-br-ila	0.1

4	2012	Picu, M. Voiculescu, M	A study of HAV for foresters workers, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, pp. 59-64, Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2012 http://www.ann.ugal.ro/im/	0.1
5	2011	Năstac, S., Picu, M.	Study On Vibrations Transmitted To The Passengers In The Bucharest Metro Stations, Annals of “Dunarea de Jos” University Of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year III (XXXIV), No. 1, pp.35-39, 2011 http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2011/Summary%20Annals%20Fasc_II_2011_No_1.htm	0.1
6	2011	Picu, M., Năstac, S.	Influența sunetelor cu frecvențe mici asupra comportamentului uman, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp.83-88, http://www.tuiasi.ro/users/112/BIPI-5-2011%20adobe.pdf , http://www.journal-hyperion.ro/phocadownload/CNCSIS.pdf	0.1
7	2010	Năstac, S., Picu, M.	Evaluating methods of whole-body-vibration exposure in trains, Annals of “Dunarea de Jos” University Of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Vol.2, pp. 55–60, 2010 http://www.ann.ugal.ro/im/ * Citată în: Sensors 2012, 12(12), pp. 16228-16249: Broquetas, A., et all., Track Detection in Railway Sidings Based on MEMS Gyroscope Sensors, http://www.mdpi.com/1424-8220/12/12/16228/htm * Citată în: SCARAB: Scholarly Communication and Research at Bates – HONORS THESES: Moody, J. C. (Bates College): Critical Speed Analysis of Railcars and Wheelsets on Curved and Straight Track http://scarab.bates.edu/honorsthesis/107/ * Citată în: Journal of Acoustic Emission; 2010, Vol. 28, pp. 215: Bollas, K., et al., Acoustic emission inspection of rail wheels http://connection.ebscohost.com/c/articles/74030394/acoustic-emission-inspection-rail-wheels * Citată în: International Journal of Occupational Hygiene 2014. 6(4), pp. 192-201. Azrah, K., Khavanin, A., Sharifi, A., Safari, Z., Mirzaei, R., Assessment of Metro Passengers’ Convenience While Sitting and Standing in Confrontation With Whole-Body Vibration http://ijoh.tums.ac.ir/index.php/ijoh/article/view/258 * Citată în: International Journal of Vehicle Structures & Systems 6.1/2 (2014): 39-46. Abouel-Seoud, Shawki A., Assessment of Passenger Ride Comfort during Vertical Vibration of Mid-size Saloon and Off-road Vehicles on Asphalt Roads, http://search.proquest.com/openview/2946b453f33c5f09b64922f3c1c89a60/1?pq-origsite=gscholar * Citată în: Honors Theses, Critical Speed Analysis of Railcars and Wheelsets on Curved and Straight Track, JC Moody, 2014, http://scarab.bates.edu/honorsthesis/107/ * Citată în: Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, 14-17 Haziran 2015, K Müderrisoğlu, DO Arısoy, AO Ahan, M Bayraktar, Bir Raylı Taşıtta Farklı Koşullar Altında Yolcu Konforu Analizi, http://umts.iyte.edu.tr/wp-content/uploads/2015/06/150.pdf	0.1+ +2.457 +0.1x6

8	2010	Năstac, S., Picu, M.	A Study on The Sensation of Discomfort Induced by Cars Vibrations to the Drivers, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year II (XXXIII), No. 2, pp. 93-98, 2010 http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2010/index2.htm	0.1
9	2010	Picu M., Năstac S.	Assessment of the Response to Whole-Body-Vibration on the Mechanics of Engine Room in a Push/Tug Boat, Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Vol.XII, Tom I, ISSN 1223-7221, ISSN 1224-1776, pp. 86-90, 2010 https://www.google.ro/search?tbm=bks&hl=en&q=Picu%2C+Năstac%2C+Assessment+of+the+Response+to+Whole-Body-Vibration+on+the+Mechanics+of+Engine+Room+in+a+Push%2Ftug+Boat&gws_rd=ssl	0.1
10	2007	Picu, M., Picu, A.	Study of noise produced by elevators inside buildings, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, pp. 41-44, Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2007 http://www.ann.ugal.ro/im/anale-fib-2007_vechi/anale-fib-2007-08.pdf	0.1
11	2006	Picu, M., Tudose, C.	NDT of cementous materials, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, pp. 46-49, Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2007 https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&as_sdt=0,5&cluster=12378930827813966699	0.1
12	2004	Picu, M.,	Research regarding the investigation of steel hardness, Analele Universitatii” Dunarea de Jos” din Galati, Fascicola XIV, Inginerie Mecanica(The Annals of” Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering), pp. 81-84 * Citată în: PhD THESIS, Rebound surface hardness and related properties of concrete, Szilágyi, Katalin, BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS, Department of Construction Materials and Engineering Geology, 2013	0.1
Subtotal				4.257

C) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

C.1) Publicații apărute în volume de lucrări indexate ISI (2010-2011)

Nr.	An	Autori	Titlu	F. I.
1	2011	Sireteanu, T., Picu, M. , Nastac, S.	Study of Human Vibration on Soil Compaction Equipment Operative, The 10th International Conference on Vibration Problems , September 5-8, 2011, Prague, Czech Republic, Series: Springer Proceedings in Physics , Vol. 139, Hardcover, ISBN 978-94-007-2068-8, ISSN: 0930-8989. http://www.icovp.org/prg.asp http://www.google.ro/books?hl=ro&lr=&id=7tGRAHkUQIMC&oi=fnd&pg=PA472&dq=Picu+A+Study+of+Vertical+Vibration+Transmissibility+by+the+Human+Body&ots=HHRQ_pVBB4&sig=c9KSVCMv3D4fOhANuU6DngE_-M&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false	0.1
2	2010	Picu M. , Năstac S.	Numerical Simulations of Human Protective Devices against Technological Vibration, The Proceedings of the 1st EAA-EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration, 15-18 September 2010, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-269-283-4, paper 232. http://lab.fs.uni-lj.si/sda/euroregio/ Abstract publicat Acta Acustica united with Acustica , vol.96, Supplement 1-2010, E21 466, ISSN 1610-1928, S8-6, pp.S57, http://www.Acta-Acustica-united-with-Acustica.com	0.1
3	2010	Picu, A., Năstac, S., Picu, M.	The Effect of the Vehicles' Whole Body Vibrations on the Fatigue State of Romanian Drivers, Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, The Proceedings of The 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology - EMESEG '10, Corfu 2010, ISSN: 1 792-4294, ISBN: 978-960-474-203-5, pp.239-244, http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19600157766&tip=sid&clean=0 German National Library of Science and Technology (GetInfo) , BL CP 2010-01-01, WorldWideScience http://worldwidescience.org/wws/result-list/author:Picu%2C+M./collections http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Corfu/EMEGEO/EMEGEO-41.pdf Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge *Citată în: Barreira, S. M. C., Monitorização de vibrações ocupacionais em condutores de autocarros urbanos, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 2014 *Citată în: Barreira, S., Matos, M. L., Santos Baptista, J., Whole-Body Vibration in urban bus drivers, Occupational Safety and Hygiene III, pp. 325-334, 2015	0.1
Subtotal				0.3

C.2) Publicații apărute în volume de lucrări ale Conferințelor/ Congreselor Internaționale din România (2009-2014)

Nr.	An	Autori	Titlu
1	2014	<u>Picu, M.</u>	Traffic, railway and industrial noise – the discomfort reflected in conflict maps. A case study in Braila, Romania, International Workshop “Environmental Conflicts: Planning, Issues and Resolution” Planning, Issues and Resolution”, Centre for Environmental Research and Impact Studies, Bucharest, September 4 – 6, 2014, http://portiledefier.ro/ccmesi/wp-content/uploads/2014/08/Workshop_Schedule.pdf
2	2014	<u>Picu, M.</u>	Sorting nodular graphite cast iron from the lamellar graphite cast iron using ultrasonic transparency, The VIth edition of International Conference UgalMat 2014, Galati, Romania, May 29-31, 2014, http://www.artcast.ugal.ro/Program_UgalMat_2014.pdf
3	2013	<u>Picu, M.</u>	The Risk of Workers Exposure at Low Frequencies Noises, Conference ModTech 2013, Sinaia, 27-29 iunie, 2013, http://modtech.ro/international-journal/ijpapers.php
4	2009	<u>Picu, M.</u>	Experimental investigation of the professional whole body vibrations, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 6 – 8, 2009, Constanta, Romania, http://www.ibwap.ro/2013/uploads/letter/IBWAP2009.pdf

D) Publicații in extenso, apărute în lucrări în alte reviste de specialitate

D.1) Lucrări apărute în publicații ale conferințelor organizate sub egida Academiei Române (2007-2014)

Nr.	An	Autori	Titlu
1	2014	<u>Picu, M.</u>	Study on how combat noise pollution due traffic and industrial activity, SISOM 2014 - Institute of Solid Mechanics and Commission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2014.pdf
2	2014	<u>Picu, M.</u>	Development of a mathematical model of an acoustically absorbent profile, SISOM 2014 - Institute of Solid Mechanics and Commission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2014.pdf
3	2013	<u>Picu, M.</u>	A whole body vibrations study on crew personnel, SISOM 2013 - Institute of Solid Mechanics and Commission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2013.pdf
4	2012	<u>Picu, M.</u>	An experimental study on HAV and WBV, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, 2012, http://www.imsar.ro/Sisom_2012.pdf
5	2011	<u>Picu, M.</u> Năstac, S.	Experimental determinations of palmar sensibility of workers exposed to HAV, SISOM 2011 - Institute of Solid Mechanics and Commission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2011.pdf
6	2011	<u>Picu, M.</u> Năstac, S.	Relationships between vibrations and personality, Zilele Academice Timișene, Ediția a XII-a, Simpozionul Acoustics And Vibration Of Mechanical Structures, Academia Română, Filiala Timișoara, 26-27 May 2011, Timișoara

7	2010	Picu, M. Năstac, S.	A study on vibration propagation through alluvial soils of the Danube Meadow, SISOM 2010 - Institute of Solid Mechanics an Comission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2010.pdf
8	2009	Picu, M.	A study upon noise pollution in discos, International Symposium AVMS'2009-Timișoara, May 28, 2009
9	2009	Picu, M.	Hand-arm vibration analysis for tractor drivers, SISOM 2009 - Institute of Solid Mechanics an Comission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2009.pdf
10	2008	Picu, M. Picu, A.	View upon the sound field diffusion in closed spaces, SISOM 2008 - Institute of Solid Mechanics an Comission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2008.pdf
11	2007	Picu, M.	The acceptability of the noise level in the work environment, SISOM 2007 - Institute of Solid Mechanics an Comission of Acoustics of Romanian Academy, http://www.imsar.ro/Sisom_2007.pdf

D.2) Lucrări în reviste de specialitate de circulație națională (2010-2013)

Nr.	An	Autori	Titlu
1	2013	Șerban, C. (student masterand), Picu, M.	An evaluation and analysis of noise caused by traffic in a populated area of Braila city, Research & Science Today, No. 1(7), pp. 117-124, 2014 http://papers.ssrn.com/sol3/cf_dev/AbsByAuth.cfm?per_id=2237954
2	2013	Picu, M.	A study on the relationship between noise and domestic violence, Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, Volumul 1 No. 1, 2013 http://www.smta.ro/articole/vol4_nr1_art7.pdf
3	2012	Picu, M., Militaru, G. (student masterand)	Curba Railsback modificată a unui pian Gebruder Stingl Wienn, Al XVIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2012, Universitatea Tehnică de Construcții București.
4	2012	Picu, M. Năstac, S.	O modelare a vibrațiilor mecanice transmise corpului uman, Sinteze de mecanica teoretica si aplicata, vol. 1, 2012 http://www.smta.ro/revista.php?id=5
5	2012	Picu, M., Popa, I. (student masterand)	Studiul confortului din punct de vedere al traserii vibrațiilor șoferilor de automobile, Al XVIII-lea Simpozion național de utilaje pentru construcții SINUC 2012, Universitatea Tehnică de Construcții București.
6	2011	Picu, M. Năstac, S.	Efectele vibrațiilor asupra operatorilor de excavatoare, Sinteze de mecanica teoretica si aplicata, nr. 2, 2011 http://www.smta.ro/revista.php?id=4
7	2010	Picu M., Năstac S.	Efectele vibrațiilor asupra operatorilor de excavatoare, Al XVI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2010, 16-17 decembrie 2010, București, CD-Proceedings, ISBN 978-973-100-144-9
8	2010	Năstac S., Picu M.	Studii experimentale privind percepția vibrațiilor generate de echipamentele de construcții asupra oamenilor, Al XVI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2010, 16-17 decembrie 2010, București, CD-Proceedings, ISBN 978-973-100-144-9

Conducere de lucrări studențești, teze de licență și de disertație, publicate în volumele editate în cadrul Sesiunilor de Comunicări ale Cercurilor Studențești SCCSS (2013-2015)

Nr.	An	Autor	Titlu
1	2015	Moise Marian	O analiză a poluării prin vibrații pe o navă fluvială
2	2015	Coteț Otilia	Un studiu asupra poluării acustice în 3 zone critice aflate în vecinătatea unor cluburi din Municipiul Brăila
3	2015	Iscru Dorinel	Analiza poluării sonore într-o zonă industrială din Municipiul Brăila
4	2014	Șerban Cătălin	Elaborarea unui model matematic a unui profil absorbant din punct de vedere acustic
5	2014	Popa Ionel	Studii experimentale privind vibrațiile transmise prin sistemul mână-braț
6	2014	Militaru Gabriela	Un studiu al poluării sonore pe o navă fluvială
7	2014	Meca Andreea	O analiză comparativă a sitelor vibrante folosite la îndepărtarea corpurilor străine din masa de semințe
8	2014	Gavrilă Marian	Un studiu asupra metodelor de combatere a zgomotului urban datorat traficului rutier și activității industriale
9	2014	Bucur Cătălin	Un studiu asupra vibrațiilor transmise conducătorilor auto pentru 3 tipuri de autovehicule
10	2013	Militaru Gabriela	Un studiu asupra poluării acustice în cluburi; studiu de caz: Clubul „Diamond”
11	2013	Cuzmin Ciprian	O analiză a zgomotului industrial în Municipiul Brăila
12	2013	Gavrilă Marian	Transportul rutier în Municipiul Brăila – factor de poluare acustică
13	2013	Negruțu Costel	Studiu asupra poluării fonice create de transportul feroviar în Mun. Brăila
14	2013	Popa Ionel	Studiul propagării undelor elastice verticale transmise de la mână la cap prin metoda materialelor bucoplastice

E) Teza de doctorat

Cercetări privind utilizarea ultrasunetelor în industria alimentară

1997 – Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

F) Laboratoare (Criteriul DID-LAB)

Criteriu	Contribuție complementară în criteriu
Activitate didactică (DID)	Laboratoare/standuri pentru activități didactice - 1 lucrare de lab cu infrastructură realizată/dezvoltată de candidat = 1p (DID-LAB)

Total = 19

F.1) Laboratorul interdisciplinar pentru măsurări vibro-acustice în mediul ocupațional

a) Master Ingineria și Protecția Mediului

Disciplina: Monitorizare și protecție la vibrații în procesele industriale (Sem I - 2L)

1	Mărimi și unități de măsură fundamentale în fizică. Metode generale de măsură. Calculul erorilor în cazul măsurătorilor directe și indirecte. Protecția muncii în laboratorul de Acustică și Vibrații	2 ore	-
2	Monitorizare și protecție WBV - teren	4 ore	1
3	Monitorizare și protecție HAV - teren	4 ore	1
4	Monitorizare și protecție la WBV - laborator	3 ore	1
5	Monitorizare și protecție la HAV - laborator	3 ore	1
6	Monitorizare vibrații structuri	4 ore	1
7	Aprecieri somatosenzorială a efectelor WBV și HAV	2 ore	-
8	Prezentare proiect - protecție împotriva vibrațiilor în procesele industriale	4 ore	-
9	Colocviu laborator - HAV+ WBV	2 ore	-
	Subtotal		5 puncte

b) Ingineria Sistemelor Biologice și Biotehnice (ISBE)

Disciplina: Acustica (Sem II - 1L)

1	Mărimi și unități de măsură fundamentale în acustică. Metode generale de măsură. Protecția muncii în laboratorul de Acustică și Vibrații	2 ore	-
2	Măsurarea zilnică a poluării sonore. Calcul statistic	2 ore	1
3	Viteza de propagare a undelor elastice	2 ore	1
4	Interferența undelor. Unde staționare	2 ore	1
5	Dozimetrie acustică	2 ore	1
6	Prezentare proiect „Protecția împotriva poluării sonore” în diferite cazuri	2 ore	-
7	Colocviu laborator	2 ore	-
	Subtotal		4 puncte

F.2) Laboratorul de Fizică**a) Utilaje Tehnologice de Construcții (UTC)**

Disciplina: Fizică (Sem I - 1L)

1	Mărimi și unități de măsură fundamentale în fizică. Metode generale de măsură. Calculul erorilor în cazul măsurătorilor directe și indirecte. Protecția muncii în laboratorul de Fizică.	2 ore	-
2	Măsurarea rezistențelor cu montajul "amonte" și "aval". Realizarea experimentală a circuitelor electrice; interschimbabilitatea aparatelor de măsură.	2 ore	1
3	Defectoscopie ultrasonică. Etalonarea defectoscopului. Studiul etaloanelor A1, A2, A3 - calibrarea după ISO 9001. Prezentarea palpatoarelor normale și înclinate, mono - și dublu cristal și a palpatoarelor speciale. Studiul undelor elastice prin intermediul ecrurilor apărute pe ecran	2 ore	1
4	Determinarea poziției unui defect: tipul defectului, adâncime, depărtare față de palpator, înclinare.	2 ore	1
5	Măsurarea temperaturii cu ajutorul termorezistenței. Determinarea experimentală a dependenței de temperatură a rezistivității.	2 ore	1
6	Studiul dependenței de temperatură a conductivității semiconductorilor.	2 ore	1
7	Colocviu laborator	2 ore	-
		Subtotal	5 puncte

b) Ingineria Sistemelor Biologice și Biotehnice (ISBE)

Disciplina: Fizică (Sem I - 1L)

1	Mărimi și unități de măsură fundamentale în fizică. Metode generale de măsură. Calculul erorilor în cazul măsurătorilor directe și indirecte. Protecția muncii în laboratorul de Fizică.	2 ore	-
2	Studiul mișcării browniene	2 ore	1
3	Determinarea capacității calorice a unui corp	2 ore	1
4	Determinarea vâscozității unui fluid prin metoda Stokes.	2 ore	1
5	Măsurarea temperaturii cu ajutorul termocuplului. Calculul diferenței de potențial dintre două metale diferite.	2 ore	1
6	Măsurarea temperaturii cu ajutorul termorezistenței. Determinarea experimentală a dependenței de temperatură a rezistivității.	2 ore	-
7	Colocviu laborator	2 ore	-
		Subtotal	4 puncte

c) Agronomie

Disciplina: Bio fizică și agrometeorologie (Sem I - 1L)

1	Mărimi și unități de măsură fundamentale în fizică. Metode generale de măsură. Calculul erorilor în cazul măsurătorilor directe și indirecte. Protecția muncii în laboratorul de Fizică.	2 ore	-
2	Măsurarea temperaturii cu ajutorul termorezistenței. Determinarea experimentală a dependenței de temperatură a rezistivității.	2 ore	-
3	Măsurarea temperaturii cu ajutorul termocuplului. Calculul diferenței de potențial dintre două metale diferite.	2 ore	-
4	Determinarea vâscozității unui fluid prin metoda Stokes	2 ore	-
5	Măsurarea zilnică a parametrilor meteorologici. Metodă de calcul statistic	2 ore	1
6	Prezentare proiect metodologii de măsură a parametrilor meteorologici	2 ore	-
7	Colocviu laborator	2 ore	-
		Subtotal	1 punct

G) Brevet (Criteriul CDI-BRV)**Total = 1**

- ▶ **M. Picu**, G. M. Costin, Metodă ultrasonică pentru urmărirea procesului de coagulare a laptei, (Nr. invenție: RO117213-B)

H) Proiect (Criteriul RIA-GRA)

Criteriu	Contribuție obligatorie în criteriu
Recunoașterea și impactul activității (RIA)	Director grant național (10000E = 1p) min 6 p (RIA-GRA)

Total = 41.2692

- ▶ **M. Picu**, 2008 - director proiect (Universitatea „Dunărea de Jos”): „Laborator interdisciplinar pentru măsurări vibro-acustice în mediul ocupațional” - valoare 412692 Euro.