

Ordin MENCS nr. 6.129/ 22.12.2016**Anexa nr. 17- COMISIA INGINERIE MECANICA, MECATRONICA SI ROBOTICA****STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE
DIN INVATAMANTUL SUPERIOR SI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE- DEZVOLTARE**

Nr	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategorii		Indicatori	
1	Activitatea didactică și profesională- DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/ electronic (min. 100 p.)	Coordonator/ prim autor	N1.1= număr
				Co-autor	N1.2= număr	
			Format electronic disponibil pe platforma universității (autor)		N1.3= număr	
		Material didactic. Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Standuri laborator (construcție/ modernizări) certificate de directorul de departament		N2.1= număr
				Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)		N2.2= număr
				Aplicație informatică educațională		N2.3= număr
2	Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare- CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate WOS, und n= nr. autori și FI este factorul de impact	A2.1	Autor corespondent/ prim autor	n _≤ 3	P1.1=2*(0,2+FI)
				n _≥ 4	P1.2=2*3*(0,2+FI)/n	
			Co-autor	n _≤ 3	P1.3=0,2+FI	
				n _≥ 4	P1.4=3*(0,2+FI)/n	
		Articole și publicații științifice indexate BDI (WOS/ SCOPUS) neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent/ prim autor		N3.1= număr
				Co-autor		N3.2= număr
		Brevete de invenții indexate	A2.3	Internaționale indexate în WOS- Derwent Innovation		P2.1= același calcul cu A2.1 și FI=2
				Naționale indexate OSIM		P2.2= același calcul cu A2.1 și FI=0,5
		Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator/ prim autor		N4.1= număr
				Co-autor		N4.2= număr
A2.5	Coordonator/ prim autor			N4.3= număr		
Monografii de specialitate, format tipărit/ electronic (min 100 pag.)	A2.5	Co-autor		N4.4= număr		
		A3.1	Director sau responsabil partener la grant/ proiect câștigat prin competiție națională sau internațională		S1= sumă echivalență în mii EURO	
			Membru în echipă la grant/ proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/ contracte terți		S2= sumă echivalență în mii EURO	
3	Recunoașterea și impactul activității- RIA (A3)	Prezentarea/ Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/ institute din străinătate		N5= număr
				A3.3	C1= numărul de citări S _{FI} = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	
		Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)				

Subcategoria A1.1: Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)		
N1.1 Manuale suport de curs format tipărit/ electronic (min. 100 p.) în calitate de coordonator/ prim autor		Punctaj
1		
Total punctaj indicator N1.1		0
N1.2 Manuale suport de curs format tipărit/ electronic (min. 100 p.) în calitate de co-autor		Punctaj
1	Manescu T., Nedelcu D. Aplicații de rezistența materialelor calculate cu SolidWorks Simulation, Decembrie 2018, Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-606-631-071-0 - 232 p	1
2	Mănescu T.St., Zaharia L.N., Mănescu T.Jr., Iacob-Mare C., NOȚIUNI FUNDAMENTALE de REZISTENȚA MATERIALELOR și TEORIA PLASTICITĂȚII, Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2012, ISBN 978-606-631-008-6 - 104 p	1
Total punctaj indicator N1.2		2
N1.3 Manuale suport de curs în format electronic disponibil pe platforma universității (autor)		Punctaj
1	Suport Curs Metoda Elementului Finit	1
2	Suport Curs Știința Materialelor	1
Total punctaj indicator N1.2		2

Subcategoria A1.2: Material didactic. Dezvoltare laboratoare, aplicații		
N2.1 Standuri laborator (construcție/ modernizări) certificate de directorul de departament		Punctaj
1	Dispozitiv specializat pentru incercarea de compresiune a bilelor de rulmenti	1
2		
3		
Total punctaj indicator N2.1		1
N2.2 Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)		Punctaj
1	Mănescu T.Șt., Mănescu T.Jr., Burtea-Codreanu D., Țigănașu N.M., PROBLEME de REZISTENȚA MATERIALELOR, date la Concursul Național «C.C. Teodorescu» (Profil nemecanic 1997-2012) ISBN 978-606-631-026-04	1
2	Mănescu T.Jr., NOTIUNI INTRODUCTIVE IN MECANICA SOLIDULUI DEFORMABIL (aplicații), Editura "Mirton", Timișoara, 2016, ISBN 978-973-52-1639-9	1
3	Mănescu T.St., Chivu I.A., Afronie M.E., Pomoja F., Mănescu T.Jr., Burtea D., APLICAȚII de REZISTENȚA MATERIALELOR, Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2010, ISBN 978-973-1906-81-23.	1
4	Mănescu T.St., Stroia D.M., Crăciun A.C., Mănescu T.Jr., APLICAȚII PRACTICE de REZISTENȚA MATERIALELOR, Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2009, ISBN 978-973-1906-19-5	1
5	Mănescu T.St., Praisach Z.I., Boboș D., Mănescu T.Jr., SOLICITĂRI SIMPLE și COMPUSE (APLICAȚII), Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2009, ISBN 978-973-1906-18-8	1
Total punctaj indicator N2.2		5
N2.3 Aplicație informatică educațională		Punctaj
1		
2		
Total punctaj indicator N2.3		0

Subcategoriile:					
A2.1: Articole și publicații științifice indexate WOS					
a. Articole și publicații în calitate de autor corespondent/ prin autor					
Nr. crt.	Articol/ publicație științifică	Nr. autori n	Factor de impact FI	FI la data	Punctaj P1.1/ P1.2
1	CONSIDERATIONS ON THE CONTACT PRESSURE THAT DEVELOPS BETWEEN A BALL OF A BEARING, MADE OF 100CR06, AND A FLAT SURFACE By: Manescu, Tiberiu, Jr. METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 1 Pages: 74-75 Published: 2013	1	0	2017	0,400
Total punctaj indicatori P1.1 + P1.2					0,400
b. Articole și publicații în calitate de co-autor					
Nr. crt.	Articol/ publicație științifică	Nr. autori n	Factor de impact FI	FI ptr anul	Punctaj P1.3/ P1.4
1					
Total punctaj indicatori P1.3 + P1.4					0,000
A2.3: Brevete de invenții indexate					
a. Brevete de invenții internaționale indexate în WOS- Derwent Innovation					
Nr. crt.	Brevet de invenție	Nr. autori n	Factor de impact FI	Punctaj P2.1	
1					
2					
Total punctaj indicator P2.1				0	
b. Brevete de invenții naționale indexate OSIM					
Nr. crt.	Brevet de invenție	Nr. autori n	Factor de impact FI	Punctaj P2.2	
1			0,5		
2					
Total punctaj indicator P2.2				0	

Man

Subcategoriile:

A2.1: Articole și publicații științifice indexate WOS

a. Articole și publicații în calitate de autor corespondent/ prin autor n>4

Nr. crt.	Articol/ publicație științifică	Nr. autori n	Factor de impact FI	FI la data	Punctaj P1.1/ P1.2
1	Optical Evaluation of Surface Deffects Influence upon the Contact Area between a Metallic Spherical Punch and a Flat Surface By:Manescu, T (Manescu, Tiberiu, Jr.)[1] ; Gillich, GR (Gillich, Gilbert-Rainer)[1] ; Manescu, TS (Manescu, Tiberiu Stefan)[1] ; Suciu, C (Suciu, Cornel)[2] View Web of Science ResearcherID and ORCID MATERIALE PLASTICE Volume: 51 Issue: 2 Pages: 157-161 Published: JUN 2014 Document Type:Article	4	1,248		2,172
Total punctaj indicatori P1.1 + P1.2					2,172

b. Articole și publicații în calitate de co-autor

Nr. crt.	Articol/ publicație științifică	Nr. autori n	Factor de impact FI	FI la data	Punctaj P1.3/ P1.4
1					
2					
3	The Study of Contact Problems for Small Rolling Bearings Manufactured of Plastic Material By:Nedelcu, D (Nedelcu, Dorian)[1] ; Manescu, T (Manescu, Tiberiu, Jr.)[1] ; Ursoniu, C (Ursoniu, Cosmin)[1] ; Avram, SR (Avram, Silviu Razvan)[1] ; Mimis, CM (Mimis, Cristian Marius)[1] MATERIALE PLASTICE Volume: 53 Issue: 4 Pages: 594-598 Published: DEC 2016 Document Type:Article	5	1,248		0,869

4	<p>Polyethylene Shock Absorber By:Manescu, TS (Manescu, Tiberiu Stefan)[1] ; Zaharia, NL (Zaharia, Nicusor Laurentiu)[2] ; Bejan, M (Bejan, Mihai)[3] ; Manescu, T (Manescu, Tiberiu, Jr.)[1]</p> <p>View Web of Science ResearcherID and ORCID</p> <p>MATERIALE PLASTICE Volume: 48 Issue: 3 Pages: 218-221 Published: SEP 2011 Document Type:Article</p>	4	1,248		1,086
5	<p>Dynamic Tests for Fastening Rubber Plates to Determine Attenuation of Impact Loads By:Manescu, TS (Manescu, Tiberiu Stefan)[1] ; Petre, CC (Petre, Cristian Catalin)[2] ; Zaharia, NL (Zaharia, Nicusor Laurentiu)[3] ; Manescu, T (Manescu, Tiberiu, Jr.)[1] ; Bayer, M (Bayer, Mihai)[2]</p> <p>View Web of Science ResearcherID and ORCID</p> <p>MATERIALE PLASTICE Volume: 46 Issue: 4 Pages: 448-451 Published: DEC 2009</p>	5	1,248		0,869
Total punctaj indicatori P1.3 + P1.4					2,824
A2.3: Brevete de invenții indexate					
a. Brevete de invenții internaționale indexate în WOS- Derwent Innovation					
Nr. crt.	Brevet de invenție	Nr. autori n	Factor de impact FI	Punctaj P2.1	
1					
2					
Total punctaj indicator P2.1					0
b. Brevete de invenții naționale indexate OSIM					
Nr. crt.	Brevet de invenție	Nr. autori n	Factor de impact FI	Punctaj P2.2	
1			0,5		
2					
Total punctaj indicator P2.2					0

flor

Subcategoria A2.2: Articole și publicații științifice indexate BDI neincluse la A2.1

N3.1 Articole și publicații în calitate de coordonator/ prim autor		BDI	Punctaj
1	Determination of Material Characteristics of Bearing Balls Through Static and Dynamical Actuation Open Access Manescu, T., Balan, G., Avram, R. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1),012074	scopus	1
2	The Degrading Phenomenon of the Cylindrical Bearing Rollers Due to Multiple Collisions during the Manufacturing Process Open Access Manescu, T., Balan, G., Avram, R. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	scopus	1
3	Dynamic analysis of defects that occur in the manufacturing process of cylindrical roller, made of chromium alloy steel, which FIT 16 MM diameter radial bearings Manescu, T., Manescu, T.S., Iavornic, C. 2011 28th Danubia - Adria - Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2011 pp. 185-186	isi	1
Total punctaj indicator N3.1			3

N3.2 Articole și publicații în calitate de co-autor		BDI	Punctaj
1	The Velocity Evolution of an Isolated Element in a Friction Pendulum for Different Sliding Surfaces By: Balan, G (Balan, Gelu)[1] ; Manescu, T (Manescu, Tiberiu)[1] ; Jurcau, C (Jurcau, Camelia)[1] ; Milos, O (Milos, Ovidiu)[1] ; Iancu, V (Iancu, Vasile)[1] ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Edited by: Herisanu, N; Marinca, V Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 198 Pages: 405-410 DOI: 10.1007/978-3-319-69823-6_48 Published: 2018 Document Type: Proceedings Paper	isi	1
2	Damage severity estimation from the global stiffness decrease By: Nitescu, C.; Gillich, G. R.; Wahab, M. Abdel; et al. Conference: 12th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS) Location: Kyushu Inst Technol, Kitakyushu, JAPAN Date: JUL 10-12, 2017 Sponsor(s): W Japan Ind & Trade Convent Assoc 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DAMAGE ASSESSMENT OF STRUCTURES Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 842 Article Number: UNSP 012034 Published: 2017	isi	1
3	Assessing multiple cracks in beams by a method based on the damage location coefficients Open Access Gillich, G.-R., Aman, A.T., Nedelcu, D., Hamat, C.O., Manescu, T. 2019 Vibroengineering Procedia 23, pp. 49-54	scopus	1
5	Shaking Table for the Analysis of Pillars with Top Mass By: Iancu, Vasile; Galuska, Iosif; Manescu, Tiberiu Conference: 14th International Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS) Location: Timisoara, ROMANIA Date: MAY 25-26, 2017 Sponsor(s): Univ Politehnica Timisoara, Acoust & Vibrat Lab; Univ Nis, Noise & Vibrat Lab; Romanian Acad, Ctr Fundamental & Adv Tech Res; Romanian Acoust Soc; Gen Assoc Engineers Romania	isi	1
	Collision modeling of small dimensions bearings rolls Manescu Jr., T., Mănescu, T.S., Iacob-Mare, C., Avram, S.D., Diana, A. 2011 Recent Advances in Signal Processing, Computational Geometry and Systems Theory - ISCGAV'11, ISTASC'11 pp. 262-265	scopus	1
Total punctaj indicator N3.2			5

Man

Subcategoriile:		
A2.4: Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)		
N4.1 Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative în calitate de coordonator/ prin autor		Punctaj
1		
2		
Total punctaj indicator N4.1		0
N4.2 Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative în calitate de co-autor		Punctaj
1		
2		
Total punctaj indicator N4.2		0
A2.5: Monografii de specialitate, format tipărit/ electronic (min 100 pag.)		
N4.3 Monografii de specialitate, format tipărit/ electronic în calitate de coordonator/ prin autor		Punctaj
1	Mănescu T.Jr., ANALIZA STĂRII DE TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII ÎN BILELE RULMENȚILOR RADIALI DE MICI DIMENSIUNI, Editura Pro Marketing, Reșița, 2014, ISBN 978-606-8022-37-6	1
2		
Total punctaj indicator N4.3		1
N4.4 Monografii de specialitate, format tipărit/ electronic în calitate de co-autor		Punctaj
1		
2		
Total punctaj indicator N4.4		0

Subcategoria A3.1: Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți

a. Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională

Nr. crt.	Denumire proiect	Calitatea avută în proiect	Nr. contract	Suma încasă de instituție și repartizată echipei din care directorul/ responsabil face parte	Curs mediu valutar al anului încasării	S1 Sumă echivalentă în mii Euro
1	“Grup de rezemare cu amortizare mixtă, în concepție modulară, pentru izolarea dinamica la acțiuni seismice a podurilor și viaductelor”, ultima etapa (2017), ICECON Bucuresti	Responsabil proiect	nr.235/2014	115.846 RON	4,4446	26
2	Panouri inteligente în concepție modulară cu selectivitate multifrecvențială adaptate pentru absorbția zgomotului specific traficului rutier urban” (PANINTRAF)”	Responsabil proiect	nr. 103/2014	700.000 RON	4,4446	157
3						
Total S1						183

b. Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/ contracte terți

Nr. crt.	Denumire proiect	Calitatea avută în proiect	Nr. contract	Suma încasă de instituție și repartizată de director/ responsabil persoanei respective	Curs mediu valutar al anului încasării	S2 Sumă echivalentă în mii Euro
1						
Total S2						0,00

Subcategoria A3.2: Prezentarea/ Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat

N5: Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/ institute din străinătate		Punctaj
1	ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Timisoara	1
2	Advanced Materials and Structures – AMS 2018 Timisoara	1
3	JVE Conference Bratislava 2019 NO	1
4	27th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Wroclaw / Poland 2010	1
5	Proceedings of the multi-conference on systems & structures (SysStruc 2011) Resita	1
6	28-th Danubia-Adria-Symposium Society for Mechanical Engineering, Siofok, Hungary	1
7	The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering “Comec 2013” Brasov	1
8	Acoustics & Vibration of Mechanical Structures Timisoara 2015	1
Total punctaj indicator N5		8



Subcategoria A3.3: Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)

Nr. Crt.	Lucrare	Articolul în care a fost citată lucrarea	BDI a publicației	Citari C1	FI al publicației
		<p>Assessment of Mass Variation by Vibration-based Methods Open Access Barboni, L., Gillich, G.R., Korka, Z.I. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1),012042</p>	Scopus	1	0
		<p>Identification of Delamination in Multilayered Composites Open Access Tuffisi, C., Gillich, G.R., Vasile, O., Korka, Z.I., Hamat, C.O. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1),012045</p>	Scopus	1	0
		<p>Automatic detection of L and T shaped cracks in semifinished casting products Open Access Gillich, G.R., Tuffisi, C., Korka, Z.I., Hamat, C.O., Gillich, N. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 393(1),012016</p>	Scopus	1	0
3	<p>Journal of Physics: Conference Series Volume 842, Issue 1, 2 June 2017, Article number 012034 12th International Conference on Damage Assessment of Structures, DAMAS 2017; Kitakyushu; Japan; 10 July 2017 through 12 July 2017; Code 128290 Damage severity estimation from the global stiffness decrease Nitescu, C.a,b, Gillich, G.R.aEmail Author, Abdel Wahab, M.c, Manescu, T.a, Korka, Z.I.a aNDT Laboratory, Faculty of Engineering and Management, Eftimie Murgu University of Resita, Romania bBMW AG, Munich, Germany cLaboratory Soete, Faculty of Engineering and Architecture, Ghent University, Belgium</p>	<p>An evolutionary sensor approach for self-organizing production chains Open Access Mocan, M., Gillich, E.V., Mituletu, I.C., Korka, Z.I. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 294(1),012092</p>	Scopus	1	0
		<p>Numerical study of the stiffness degradation caused by branched cracks and its influence on the natural frequency drop Tuffisi, C., Gillich, G.-R., Hamat, C.O., Gillich, N., Praisach, Z.-I. 2018 Romanian Journal of Acoustics and Vibration 15(1), pp. 53-57</p>	Scopus	1	0
		<p>Process monitoring in precision machining using optical sensors Gillich, E.-V., Mocan, M., Mituletu, I.C., Korka, Z.I. 2017 Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14(1), pp. 50-53</p>	Scopus	1	0

4	<p>Materiale Plastice Volume 51, Issue 2, June 2014, Pages 157-161 Optical evaluation of surface defects influence upon the contact area between a metallic spherical punch and a flat surface Manescu Jr., T.a, Gillich, G.-R.aEmail Author, Manescu, T.S.a, Suci, C.b aEftimie Murgu University, 1-4 Traian Vuia Sq., 320085, Reipa, Romania bȘtefan Cel Mare University, 13 University Str., 720229, Suceava, Romania</p>	<p>Identification of Delamination in Multilayered Composites Open Access Tufsi, C., Gillich, G.R., Vasile, O., Korka, Z.I., Hamat, C.O. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1),012045</p>	Scopus	1	0
5	<p>Materiale Plastice Volume 46, Issue 4, 2009, Pages 448-451 Dynamic tests for fastening rubber plates to determine attenuation of impact loads Manescu, T.S.a, Petre, C.C.b, Zaharia, N.L.cEmail Author, Manescu, T.a, Bayer, M.b View Correspondence (jump link)</p>	<p>Hexahedral finite elements mesh generation method with applications to plastics parts Tabacu, S., Hadar, A., Stanescu, N.D., Ilie, S., Tudor, D.I. 2010 Materiale Plastice 47(1), pp. 94-102</p> <p>Test Determination of Mechanical Characteristics for Rubber Plates used at K Railway Fastening System By: Sebesan, Ioan; Paraschiv, Gigel; Zaharia, Nicusor Laurentiu MATERIALE PLASTICE Volume: 49 Issue: 3 Pages: 192-195 Published: SEP 2012</p>	ISI	1	1,248
Total citări CI					9
Suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările S _{FI}					2,496
Total punctaj indicator C (C=CI+S_{FI})					11,496

flor

Gradul de îndeplinirea a condițiilor minime și obligatorii

Şef.lucrări.dr.habil.ing. Tiberiu Mănescu

Condiții minime și obligatorii					Punctaj realizat
Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Profesor	
Activitatea didactică/ profesională (A1)	A1.1	N1	2	2	2
		N1.1	-	1	0
		N1.3	1	1	2
	A1.2	N2	3	4	6
		N2.1	1	2	1
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	5	10	5,396
		P1	3	6	5,396
	A2.2	N3	8	10	8
		N3.1	3	5	3
	A2.4 + A2.5	N4	1	2	1
		N4.3	0	1	1
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	50	183,00
	A3.2	N5	5	10	8
	A3.3	C	10	25	11,496

unde:

$$N1 = N1.1 + N1.2$$

$$N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3$$

$$P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4$$

$$P2 = P2.1 + P2.2$$

$$N3 = N3.1 + N3.2$$

$$N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4$$

Arad, 21.06.2019

Şef lucrări dr.habil.ing Tiberiu Mănescu

