

FIȘA PENTRU VERIFICAREA STANDARDELOR MINIMALE

*domeniul fundamental "Științe
inginerești"*

*comisia de specialitate "Inginerie mecanică, mecatronică și
robotică"*

Îndeplinirea indicatorilor specifici de evaluare

Dr. ing. Tiberiu Mănescu

Indicator	Punctaj	Indicator	Punctaj	Indicator	Punctaj
Criteriul CDI, minim 10 – Activitatea de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare	12.90	Criteriul DID, minim 10 – Activitatea didactică și profesională	-	Criteriul RIA, minim 10 – Recunoașterea și impactul activității	158.205
Contribuție principală, minim 6	8.50	Contribuție principală, minim 6	-	Contribuție principală	157.87
Contribuție complementară	4.4	Contribuție complementară	-	Contribuție complementară	0,355

Criteriul CDI

Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare

Contribuție principală

Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI (CDI-ART)

1 articol = $FI \cdot \text{articol} + \sum FI \cdot \text{citare}$; $FI^* = 0.1 + \text{Factor de impact (aprilie 2016)}$

Nr. crt.	Referința bibliografică (ISI / Scopus)	FI articol	FI* articol		Puncte /articol
1	Mănescu T.Șt., Mănescu T.Jr. , Cojocar V., Finite Element Method of Collision Phenomenon that Occurs during the Manufacturing Process of Axial Bearing Rollers, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Nr 1/2011, Proceedings of the multi-conference on systems & structures (SysStruc'11), Dynamics and vibroengineering, pag. 173-178, ISSN 1453-7397 IndexCopernicus		0,1		0,1
2	Mănescu T.Șt., Petre C.C., Zaharia N.L., Mănescu T.Jr. , Bayer M., Dinamic Test for Fastening Rubber Plates to Determine Attenuation of Impact Loads, Materiale Plastice nr. 4/2009, pag. 448-452, ISSN 0025 / 5289 (R) Web of Science	0,778	0,878		
Citări (Web of Science / Scopus)		FI citare	FI* citare	$\sum FI^* \text{citare}$	
2.1	Sebesan, Ioan; Paraschiv, Gigel; Zaharia, Nicusor Laurentiu, Test Determination of Mechanical Characteristics for Rubber Plates used at K Railway Fastening System MATERIALE PLASTICE Volume: 49, Pages: 192-195, SEP 2012, ISSN: 0025-5289 Web of Science	0,778	0,878	1,756	2,634
2.2	Tabacu, Stefan; Hadar, Anton; Stanescu, Nicolae Doru; et al. Hexahedral Finite Elements Mesh Generation Method with Applications to Plastics Parts MATERIALE PLASTICE Volume: 47, Pages: 94-102, MAR 2010 ISSN: 0025-5289 Web of Science	0,778	0,878		
3	Mănescu T.Jr. , Mănescu T.Șt., Iacob-Mare C., Avram S.D., Collision Modeling of Small Dimension Bearing Rolls, Recent Advances in Signal Processing, Computational Geometry and Systems Theory, Florența, Italia, 23-25 august, 2011, pag. 262-265, ISBN 978-1-61804-027-5 SCOPUS		0,1		0,1
4	Stroia M.D., Mănescu T.Jr. , Evoluția standardelor și a reglementărilor privind diagnosticarea vibromecanică a mașinilor industriale, A X-a Conferință Națională cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel"- fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2010, Știință și Inginerie, vol. 17, pag. 773-778, ISSN 2067-7138 Google Academic		0,1		0,1
5	Mănescu T.Jr. , Thurnes M., Iavornic C., Ciorbă I., Modelling the Collision Phenomena of $\Phi 11 \times 19$ Size Rolls, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Nr 1/2011, Proceedings of the multi-conference on systems & structures (SysStruc '11), Dynamics and vibroengineering, pag.191-198, ISSN 1453-7397 IndexCopernicus		0,1		0,1
6	Mănescu T.Șt., Zaharia N.L., Bejan M., Mănescu T.Jr. , Polyethylene Shock Absorber, Revista de Materiale Plastice, Nr. 3/2011, pag 218-221, ISSN 0025 – 5289 (ISI) Web of Science	0,778	0,878		0,878
7	Mănescu T.Jr. , Mănescu T.Șt., Iavornic C., 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, 28-th Danubia-Adria-Symposium Society for Mechanical Engineering, Siofok, Hungary, 2011, pag. 186-186 SCOPUS		0,1		0,1
8	Mănescu T.Șt., Zaharia N.L., Mănescu T.Jr. , Încercări specifice de		0,1		0,1

	rezistență la amortizoare de șoc din polietilenă, A XII-a Conferință Națională cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel"-fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2012, Știință și Inginerie, vol. 21 pag. 597-601, ISSN 2067-7138 Google Academic				
9	Mănescu T.Jr. , Asupra unor particularități ale oboselii de fretting (I), A XII-a Conferință Națională cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel"- fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2012, Știință și Inginerie, vol. 21, pag. 803-808, ISSN 2067-7138 Google Academic		0,1		0,1
10	Mănescu T.Jr. , Asupra unor particularități ale oboselii de fretting (II), A XII-a Conferință Națională cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel"- fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2012, Știință și Inginerie, vol. 21 pag. 809-814, ISSN 2067-7138 Google Academic		0,1		0,1
11	Mănescu T.Jr. , Gillich G-R., Contact Pressure Analysis on Radial Ball Bearings, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Nr. 1/2012, ISSN 1453-7397 IndexCopernicus		0,1		0,1
12	Mănescu T.Jr. , Consideration on the Contact Pressure that Develops Between a Ball of a Bearing, Made of 100Cr06, and a Flat Surface, Revista Metalurgia International, Nr. 1, 2013, pag. 74-76, ISSN 1582-2214 Web of Science		0,1		0,1
13	Mănescu T.Jr. , Consideration about how the Numerical Methods are Choose in Calculate the Stress-Deformations from Rolling Bearings, Analele Universitatii 'Eftimie Murgu, 2013, pag 173-178, ISSN 1453-7397 IndexCopernicus		0,1		0,1
14	Mănescu T.Jr. , Gillich G.R., Dumitru I., Kun L., Considerations on the Approach of Rolling Contact Fatigue Assuming Multiaxial States of Stress, Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, nr. 1/2013, pag. 173-178, ISSN 1453-7397 IndexCopernicus		0,1		0,1
15	Mănescu T.Jr. , Gillich G.-R., Mănescu T.Șt., Suciuc C., Experimental investigations upon contact behavior of ball bearing balls pressed against flat surfaces, The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering "Comec 2013", 24-25.10.2013, Brașov, România, pag. 230-236, ISBN 978-606-19-0225-5 Google Academic		0,1		0,1
16	Mănescu T.Jr. , Gillich G-R., Suciuc C., Optical evaluation of surface defects influence upon the contact area between a metallic spherical punch a flat surace, Revista Materiale Plastice, vol. 2, pag. 157-160, 2014, ISSN 0025 / 5289. Web of Science	0,824	0,924		0,924
17	Mănescu T.Jr. , Analiza duratei de viață a bilelor de rulment de dimensiuni mici, Știință și Inginerie, Sebeș, 2014, vol. 25, pag. 575-580, ISSN 2067-7138. CABI Abstracts		0,1		0,1
18	Mănescu T.Jr. , Analiza dimensională și calitativă a suprafețelor bilelor de rulment încercate la oboseală, Știință și Inginerie, Sebeș, 2014, vol. 25, pag. 581-588, ISSN 2067-7138. CABI Abstracts		0,1		0,1
19	Mănescu T.Jr. , Uzura bilelor de rulment încercate la oboseală, Știință și Inginerie, Sebeș, 2014, vol. 25, pag. 589-598, ISSN 2067-7138. CABI Abstracts		0,1		0,1
20	Mănescu T.Jr. , Iancu V., Pomoja F., Încercarea de compresiune a bilelor de rulment, Știință și Inginerie, Sebeș, 2015, vol. 27, pag. 575-580, ISSN 2067-7138. IndexCopernicus + CABI Abstracts		0,1		0,1
21	Minda, A.A., Gillich.N., Mituletu.I.C. Ntakpe, J. L., Manescu, T.jr. , Negru,I., Accurate Frequency of Vibration Signals by Multi-windowing Analysis, Acoustics & Vibration of Mechanical Structures II, Applied Mechanics and Materials Vol. 801 (2015), Timisoara28-29.05.2015, ISSN,pp. 328-332 IndexCopernicus		0,1		0,1

Citări (Web of Science / Scopus)		FI citare	FI* citare	FI* citare	
21.1	G. R. Gillich I. C. Mituletu Z. I. Praisach I. Negru M. Tufoi, Method to Enhance the Frequency Readability for Detecting Incipient Structural Damage, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering, pp.1-10 (2015), ISSN: 2228-6187 (Print) 2364-1835 (Online), Springer	0,59	0,1		0,69
22	Mănescu T. jr. , Defecte semnalate la lagărele de rostogolire în timpul exploatării Știință și Inginerie, Sebeș, 2016, ISSN 2067-7138 CABI Abstracts		0,1		0,1
23	Mănescu T.jr. , Gillich r R-G., Iancu V., Studiul ciocnirii rozelor de rulment radial prin metode numerice de calcul, Știință și Inginerie, Sebeș, 2016, ISSN 2067-7138 CABI Abstracts		0,1		0,1
24	Mănescu Tiberiu jr. , Iancu V., Diminuarea defectelor ce apar în procesul de fabricație al rozelor de rulment, Știință și Inginerie, Sebeș, 2016, ISSN 2067-7138 CABI Abstracts		0,1		0,1
25	Nedelcu D., Mănescu, T.jr. , Ursoniu C., Mimis C-M., Avram S-R., Studiul unei probleme de contact la rozele de rulment de dimensiuni mici, confectionate din material plastic, Revista Materiale Plastice nr.4, 2016 ISSN 0025 / 5289 Web of Science	0,778	0,878		0,878
26	Bălan G., Mănescu T. jr. , Jurcău C., Miloș O., Iancu V., The velocity evolution of the isolated element in a friction pendulum for different sliding surfaces, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2017 Timișoara, Springer (în curs de apariție)		0,1		0,1
27	Iancu V., Galuska I., Mănescu T. jr. , Shaking table for the analysis of pillars with top mass, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2017 Timișoara, Springer (în curs de apariție)		0,1		0,1
28	Mănescu T. jr. , Iancu V., Miloș O., Bălan G., Studiul stării de tensiuni și deformații ale rozelor de rulment prin modelare cu metoda elementelor finite, Știință și Inginerie, Sebeș, 2017, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138 CABI Abstracts		0,1		0,1
29	C. Nitescu, G.-R. Gillich, M. Abdel Wahab, T. Mănescu and Z. I. Korkea, Damage severity estimation from the global stiffness decrease, International Conference on Damage Assessment of Structures - DAMAS 2017, Japonia Web of Science (în curs de indexare)		0,1		0,1

Contribuție complementară

Monografiile de specialitate sau capitole în monografiile de specialitate (CDI-MON): 1 punct = 50 pagini editură națională

Nr. crt.	Referința bibliografică	Nr. pagini	Puncte	TOTAL
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	220	4.4	4.4

Criteriul RIA

Recunoaștere și impactul activității

Contribuție principală: Director sau responsabil granturi și contracte (RIA-GRA, RIA-CTR)

Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional (1 punct = 2000 Eur)

Nr. crt.	Denumirea	Perioada de derulare	Valoare (eur)	Punctaj
1	Manager Proiect "Relocare si punere in functiune a unei linii semiautomate de productie senzori automotive din Germania (Eisenach) in Romania (Blaj)" la SC. Bosch Rexroth Blaj	2014	135.000	67,5
2	Proiect ICECON Contract finantare nr. 103/2014 "Panouri inteligente în concepție modulară cu selectivitate multifrecvențială adaptate pentru absorbția zgomotului specific traficului rutier urban" (PANINTRAF)", etapa V	2014 – 2017	155.000	77,5
3	Proiect ICECON Contract finantare nr.235/2014 "Grup de rezemare cu amortizare mixtă, în concepție modulară, pentru izolarea dinamica la actiuni seismice a podurilor și viaductelor"	2014 – 2017	25.740	12,87

Contribuție complementară: Activitate de cercetare - dezvoltare - inovare în cadrul granturilor / proiectelor

Proiecte câștigate prin competiție națională în calitate de membru în echipă (0.25 puncte = 50000 RON)

Nr. crt.	Denumirea	Perioada de derulare	Valoare (lei)	Puncte
1	CEEX Nr.213 / 2006 "CERCETARI PRIVIND REALIZAREA UNOR ELEMENTE MODULARE DIN MATERIALE COMPOZITE PENTRU MĂRIREA REZISTENȚEI LA ȘOCURI MECANICE A STRUCTURILOR PROTECTIVE ALE CABINELOR MAȘINILOR MOBILE" – EMCOM	2006	40500	0,2025
2	CEEX Nr.211 / 2006 "CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA DIN MATERIALE COMPOZITE A ELEMENTELOR MODULARE ÎN SCOPUL CREȘTERII REZISTENȚEI LA ȘOCURI A STRUCTURILOR DE PROTECȚIE MECANICĂ DESTINATE PARAPETILOR PENTRU DRUMURI" – ELMOSTPRO	2006	30500	0,1525