

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
 RAMURA DE ȘTIINȚĂ INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
 DOMENIUL DE STUDII INGINERIE MECANICĂ

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale pentru postul de
conferențiar universitar

Cadru didactic: **Florin TUDOSE-SANDU-VILLE** Data nașterii: 15 / 03 / 1957 Funcția ocupată: **Sef de lucrări**, Data promovării în funcția actuală: **01 / 02 / 1992**.

Ultima numire în funcția actuală: 01-10-2012

Notă privind îndeplinirea standardelor minime naționale pentru conferențiar universitar (conform Ordin MECS 6560 din 20.12.2012)

Comisia CNATDCU nr.17, Inginerie mecanică, mecatronică și robotică

Criteriul	Indicatori	Condiții minime	Punctaj pe indicatori	Punctaj criteriu
CDI	CDI-ART	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din CDI-ART	9,822	17,822
	CDI-BRV		1	
	CDI-MON		7	
DID	DID-MSC	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din DID-MSC	6,2	14,2
	DID-LAB		8	
RIA	RIA-GRA	Minim 5 puncte	7,236	17,974
	RIA-CTR		10,738	
TOTAL PUNCTE		MINIM: 15	49,996	

Sef lucr.dr.ing. **Florin TUDOSE-SANDU-VILLE**

Candidat: Tudose-Sandu-Ville Florin		Conditii minime obligatorii		
Domeniul de activitate		Indicatori	Conferentiar	Realizat
Activitate didactica/profesional (A1)	A1.1	N1	2	3
		N1.1	0	0
		N1.3	1	1
	A1.2	N2	3	17
		N2.1	1	8
Activitate de cercetare (A2)	A2.1+A2.3	P1+P2	5	6,47
		P1	3	6,31
	A2.2	N3	8	21
		N3.1	3	6
	A2.4+A2.5	N4	1	5
		N4.3	0	0
Recunoasterea impactului activitatii (A3)	A3.1	S1+S2	10	10+14=24
	A3.2	N5	5	9
	A3.3	C	10	8

Candidat: Tudose-Sandu-Ville Florin		Conditii minime obligatorii		
Domeniul de activitate		Indicatori	Conferentiar	Realizat
Activitate didactica/profesional (A1)	A1.1	N1	2	3
		N1.1	0	0
		N1.3	1	1
	A1.2	N2	3	17
		N2.1	1	8
Activitate de cercetare (A2)	A2.1+A2.3	P1+P2	5	6,47
		P1	3	6,31
	A2.2	N3	8	21
		N3.1	3	6
	A2.4+A2.5	N4	1	5
		N4.3	0	0
Recunoasterea impactului activitatii (A3)	A3.1	S1+S2	10	10+14=24
	A3.2	N5	5	9
	A3.3	C	10	8

Scor_j – Criteriul C 2.1 Calitatea resursei umane

$$\text{Scor}_j^{(U)} = \frac{\text{punctaj}_{CD_j}^{(U)}}{\text{punctaj}_{\text{minim CD ATD CV}}^{(U)}} = 3.643$$

Stadiul de îndeplinire a criteriilor minimale naționale pentru profesor universitar

Conform Ordin MECS 6560 din 20.12.2012, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 890 din 27.12.2012

Criteriul CDI**CDI-ART: Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI**

$$Punctaj\ articol = FI_{articol}^* + \sum_1^n FI_{citare}^* = (0,1 + Factor\ impact)_{articol} + \sum (0,1 + Factor\ impact)_{citare}$$

Nr.crt	Descriere elemente criteriu	Punctaj element	Punctaj indicator
Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI			
1	R1 Tudose-Sandu-Ville Florin , Munteanu Corneliu, Cimpoiu Ramona, Istrate Bogdan „ <i>Influence of corrosion on thermo-mechanical contact fatigue in rolling conditions with low amplitude sliding</i> ”, Revista de chimie 2020	0.1+1,605	1,705
	R2 Bogdan ISTRATE , Corneliu MUNTEANU, Romeu CHELARIU, Dumitru MIHAI, Ramona CIMPOESU, Florin Sandu-Ville-TUDOSE “ <i>Electrochemical Evaluation of some Mg-Ca-Mn-Zr Biodegradable Alloys</i> ”, Revista de chimie vol.70, nr 9/2019	0.1+1,605	1,705
	R3 Rusu Cristina Marcela, Tudose-Sandu-Ville Florin , Frasila Mihai, Barhalescu Mihaela, Irimiciuc Stefan Andrei, Maricel Agop “ <i>Lorenz type behaviors associated to fractal-non-fractal transition in the dynamics of the complex systems</i> ” in buletinul Institutului politehnic Bucuresti nr 4 seria A 2019	0,1+0,4	0,5
	R4 „Type of Deterioration in Active Rollers for Hot Rolling Mill,- Ovidiu Florin Tudose Sandu Ville ; Stefan Tudose Sandu Ville; Applied Mechanics and Materials 2018	0,1	0,1
	R5 . Marius Niculaua, Stefan Tudose Sandu Ville, Valeriu V. Cotea, Camelia E. Luchian, Ovidiu Florin Tudose Sandu Ville – Phenolic Compounds Content in Merlot Wines Obtained through Different Thermomaceration Tehniques . Notulae Botanicae Horti Acrobotanice Cluj-Napoca septembrie 26-27.2017 Conference Faculty of Horticulture Cluj-Napoca	0,1+0,8	0,8
	R6 Tudose-Sandu-Ville O. F. – „Study Regarding the Deterioration Origin of Thermochemical Contact Fatigue”, ACME 2016	0,1	0,1
	R7.Hanganu Stela Carmen, Hanganu L. C., Macovei Georgiana, Potop Georgeta Lidia, Grigoraș Ș., Tudose-Sandu-Ville O. F. , Armencia Adina Oana – „ <i>Researches on Structural Factor Involvement in Oral Tribology</i> ”, Key Engineering	0,1+0,3	0,4

	Materials, vol 660/2015, p 161-164, Trans Tech Publications, Switzerland		
	R8 Tudose-Sandu-Ville O. F. , - „ <i>Jacq Effect Influence on Thermomechanical Contact Fatigue</i> ” Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 377-380, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.377, IF: 0.112	0.1+0.112	1,472
	<u>Lupu, A.G., Homutescu, V.M., Balanescu, D.T., Popescu, A., Efficiency of solar collectors - A review, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444(8),082015, 2018, IF:0.53</u>	0.1+0.53	
	<u>Petrea, N.D., Bujoreanu, C., Alaci, S., Analysis of the noise emissions of a common-rail pump before and after an endurance test, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 591(1),012064 2019;</u>	0.1+0.53	
	R9 Panturu Marius, Chicet Daniela, Ungureanu Elena, Istrate Bogdan, Tudose Sandu-Ville Florin, Munteanu Corneliu – “Assessment Of The Corrosion Resistance Of Some Thermal Barrier Coatings On The Valves Of An Internal Combustion Engine, Revista de Chimie, București, 2020.	0,1	0,1
	R10 Tudose-Sandu-Ville, O.F. “ <u>Study on the deterioration origin of thermomechanical contact fatigue</u> ” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 147(1),012007; 2016	0,1+0,53	2,94
	He, X., Xu, L., Zhang, Z. , “Early warning of current-carrying faults based on deterioration assessment of electric contacts” IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering 13(12), pp. 1709-1715, 2018	0,1+0,95	
	Mahu, G., Munteanu, C., Istrate, B., Benchea, M., Lupescu, S. “Influence of Al2O3-13TiO2 powder on a C45 steel using atmospheric plasma spray process” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444(3),032010, 2018	0,1+0,53	
	Lupu, A.G., Homutescu, V.M., Balanescu, D.T., Popescu, A. “ Efficiency of solar collectors - A review” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444(8),082015, 2018	0,1+0,53	
Total			9,822
Articole științifice publicate în reviste/volume indexate ISI sau BDI			
	R1.Hanganu L. C., Vâlcu Maria, Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Deflection of cylindrical covering of breaker drums</i> ”, Meridian ingineresc nr. 2/2007, Chișinău, Republica Moldova (pp 50-52), ISSN 1683-853X	0.1	0.9
	R2 .Tudose-Sandu-Ville O. F. , Hanganu L. C., Murărașu E – „ <i>Control and assesement for liniar contact under thermo-mechanical load</i> ”, Meridian ingineresc nr. 3/2003, Chișinău, Republica Moldova, (pp 59-62), ISSN 1683-853X	0.1	
	R3. Tărăboanță F., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>A non boolian logic to process signals generated by ball bearing’s defects</i> ”, The Anals of University “Dunărea de jos”, Galați,	0.1	

	Fascicle VIII, Tribology, 2002, (pp 87-90), ISSN 1221-4590		
	R4. Tudose-Sandu-Ville O. F. , Tărăboanță F. – „ <i>Experimental research on thermo-mechanical contact fatigue</i> ”, The Anals of University “Dunărea de jos”, Galați, Fascicle VIII, Tribology 2002, (pp 104-107), ISSN 1221-4590	0.1	
	R5. Tudose-Sandu-Ville O. F. , Bulancea V., Calancea O. – „ <i>Temperature and thermal stress field at rolling linear contact, with applications at rolling cylinders</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2007, Tomul LIII (LVII), fasc. 2, secția Știința și ingineria materialelor, (pp 257-264), ISSN 1011-2855	0.1	
	R6. Bulancea V., Condurache D., Lupescu O., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Durability evaluation for cryogenically treated bearings</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2007, Tomul LIII (LVII), fasc. 2, secția Știința și ingineria materialelor, (pp. 207-214), ISSN 1011-2855	0.1	
	R7. Calancea O., Dănilă R., Staverescu A. L., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Researches concerning the behaveour to gas-shielded arc welding in low alloyed sintered steel Fe 5%, Cu 0,75%. Part one – Experimental determinations to TIG welding process</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 6A, Secția Construcții de Mașini, 2006, (pp 107-115), ISSN 1011-2855	0.1	
	R8. Calancea O., Dănilă R., Staverescu A. L., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Researches concerning the behaveour to gas-shielded arc welding in low alloyed sintered steel Fe 5%, Cu 0,75%. Part two - Experimental determinations to mig/mag welding process</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 6A, Secția Construcții de Mașini, 2006, (pp 115-123), ISSN 1011-2855	0.1	
	R9. Tudose-Sandu-Ville O. F. , Tărăboanță G. F – „ <i>Rolling bearings protection at accidental increasing temperature during performance</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom L (LIV), Fasc 6A, Secția Construcții de Mașini, 2006, (pp 450-458), ISSN 1011-2855	0.1	
	V1 Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Experimental Research and statistical evaluation concerning liniar contact reliability</i> ”. Balkan Journal of Tribology, 2005, BalkanTrib '05 – 5th International Conference on Tribology, June15-18, 2005, Kragujevac, Serbia and Montenegro, (pp 474-479), ISSN: 0354-8996	0,1	
	V2 Hanganu L. C., Vilcu Maria, Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Some Considerations on The Dynamics of Ring-Traveller Assembly from Ring Frames with Rotative Rings</i> ”, The IXth International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms in association with the II. CEACM Conference on Computational Mechanics, Proceedings, August 31 – September 2, Liberec, Czech Republic, 2004, (pp 345-350)	0,1	0.6

	V3 Hagi G., Gafițanu M. D., Tiron M., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Safe dynamic stability for high speed ball bearings assemblies</i> ”, The 27th Conference on Mechanical Engineering May 19-20, 1998, Technion City, Haifa, Israel, Conference Proceeding, (pp. 196-198)	0,1	
	V4 Gafițanu M. D., Hagi G., Tudose-Sandu-Ville O. F. , Tiron M., Cojocaru C. – „ <i>Investigations on the behaviour of the materials for the bull mills armours</i> ”, Balkantrib '93, 1-3 octombrie 1993, Sofia, Bulgaria, Proceedings vol I p. 141-152	0,1	
	V5 Gafițanu M. D., Hagi G., Tudose-Sandu-Ville O. F. , Tiron M., Cojocaru C. – „ <i>Experimental Researches on the wear behaviour of some materials for the railroad conplings</i> ”, Balkantrib '93, 1-3 octombrie 1993, Sofia, Bulgaria, Proceedings vol I p. 337-382	0,1	
	V6 Neagu E., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>The influence of the metal-dielectric contact on electrical conductivity measurements in dielectrics</i> ”, PIT VI in parallel with EOA III, Institution of Civil Engineers, London, 16-18 September 1992	0,1	

CDI-BRV: Brevete de invenție

1 brevet de invenție național = 1 punct

Nr.crt	Descriere elemente criteriu	Punctaj element	Punctaj indicator
2	B1. „ <i>Dispozitiv pentru determinarea durabilității cilindrilor de laminor cu crustă dură pe probă prelevată</i> ” Brevet de invenție Ro 100. 811/20.08.1992 autori: Racoccea C., Mutu V., Berlea I., Gafițanu M. D., Popinceanu P., Tudose-Sandu-Ville O. F. , Manciu S., Varvariuc G., Rugină D., Fliurț I., Sfichi P., Enea I., Tiron I.	1	1

CDI-MON: Monografii de specialitate sau capitole în monografiile de specialitate

1 punct=50 pagini contribuție editură națională

Nr.crt	Descriere elemente criteriu	Nr. pag	Punctaj element	Punctaj indicator
1	Cb1 Sava V., Grigoraș Ș., Tudose-Sandu-Ville O. F. , Tiron M. – „ <i>Introducerea matematică în studiul fiabilității sistemelor</i> ”, Editura Tehnică, Chișinău, Republica Moldova, 1997. ISBN 9975-910. 27-0.	300	1,5	1,5
	Cb2 Pavel V., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Bazele lucrărilor de execuție a instalațiilor interioare de gaze, electrice, frigorifice și tehnologii cu materiale termoizolante</i> ”, Editura PIM Iași 2008, (162pg), ISBN 978-606-520-124-8 și Editura ALFA Iași 2009 (200 pg), ISBN 978-973-8953-98-7, ediția a II-a revăzută și adăugită	200	2	2
	Cb3 Pavel V., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Bazele lucrărilor de execuție, montare și probare a instalațiilor în construcții</i> ”, Editura PIM, Iași, 2007, (317pg), ISBN978-973-716-679-1 și Editura ALFA, Iași, 2009 ediția a II-a revăzută și adăugită (352 pg), ISBN (13)978-973-8953-99-4	352	7	3,5

--	--	--	--	--

Criteriul DID

DID-MSC: Manuale suport curs, format tipărit sau electronic

1 punct=50 pagini contribuție

Nr.crt	Descriere elemente criteriu	Nr. pag	Punctaj element	Punctaj indicator
1	Ca1 Grigoraș Ș., Știrbu C., Grigorescu R., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Bazele proiectării organelor de mașini</i> ”, vol. I, Editura Tehnică Info, Chișinău, Republica	275	1,35	6,2
2	Ca2 Grigoraș Ș., Știrbu C., Grigorescu R., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Bazele proiectării organelor de mașini</i> ”, vol. II, Editura Tehnică Info, Chișinău, Republica	275	1,35	
3	Ca3 Pavel V., Tudose-Sandu-Ville O. F. – „ <i>Tehnologii de realizare a instalațiilor de încălzire, ventilare și condiționare, alimentare cu apă și sanitare</i> ”, Editura ALFA, Iași, 2011, ISBN 978-606-540-038-2	340	3,5	

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

1 punct=1 lucrare de laborator cu infrastructură realizată/dezvoltată de candidat

Nr.crt	Descriere elemente criteriu	Punctaj element	Punctaj indicator
1	D1.Stand si lucrare de laborator pentru determinarea fortelor si momentelor in asamblari filetate	1	8
2	D2.Stand si lucrare de laborator pentru studiul fenomenelor de frecare si uzare din cuplele de frecare de clasa a 2-a	1	
4	D 3. Stand pentru controlul tensiunii dintr-o curea lata la o transmisie prin curele late normale Standurile si lucrarile e laborator sunt prezentate in „ Tudose-Sandu-Ville O. F. (coordonator), Racoccea C., Farcaș F., Hanganu L. C. – „Organe de mașini și inginerie mecanică. Aplicații”, Editura „Gheorghe Asachi” Iași 2003. ISBN 973-621-045-6” 210 pagini	1	
3	D4. Stand pentru studiul reductoarelor cu roți dintate conice si cilindrice	1	
	D5. Stand pentru studiul ambreiajelor la autoturismul Opel	1	
	D6. Stand pentru studiul sistemului de franare la autoturisme	1	
	D7. Stand pentru determinarea presiunii de compactare la brichete din rumegus lemn	1	
	D8. Stand pentru studiul cutiilor de viteza automate (standurile 4-8 sunt in laboratorul organe de masini parter cladirea veche a catedrei OM, existand si referate)	1	

Criteriul RIA

Nr.crt	Titlul proiectului	Număr contract/tip	Valoare instituție	Perioada/ Anul	Punctaj proiect	Punctaj indicator
Contribuție principală în calitate de director sau responsabil partener grant național						7,236
Contribuție complementară în calitate de membru în echipa de cercetare grant/proiect (RIA-GRA)						
1	P3. „Fiabilitatea sistemelor de control activ la mașinile textile, considerând fenomenele de macro, micro și nanotribologie” – Membru.	27637/2005, Cod 490, CNCSIS	39500	2005-2006	3,16	
2	P4. Sisteme de control activ al subansamblelor specifice mașinilor textile și implementarea acestora la mașinile pentru filatură” – Membru.	Tema 518, GRANT CNCSIS	40950	2004-2006	3,276	
	P5. “Fiabilitatea contactului cu rostogolire, în prezența alunecărilor și regimului termic variabil, cu aplicații la rulmenți și angrenaje” – Membru	GRANT nr.33557/2003; tema nr. 17, cod CNCSIS 312		2003	0,1	
	P6. “Fiabilitatea contactului cu rostogolire, în prezența alunecărilor și regimului termic variabil, cu aplicații la rulmenți și angrenaje” – Membru	GRANT nr. 33479/2002; tema nr. 60, cod CNCSIS 190		2002	0,1	
	P7. „Cercetări în vederea elaborării de metode moderne de proiectare a organelor de mașini” –	1946/1997-2000		1997-2000	0,1	
	P8. “Cercetări teoretice și experimentale cu privire la optimizarea geometrică a structurilor cu contacte de rostogolire, cu considerarea stării complexe de tensiune” – Membru,	3002/1994, poz. C77, cod domeniu 331314		1994	0,1	
	P9. “Cercetări în domeniul contactului elastic și elasto-plastic asupra comportării la contact mecanic și mecanotermic cu aplicații la rulmenți, angrenaje, laminoare” – Membru	2592/1991 executant nr. 1557/1991		1991	0,1	

	P10. “Durabilitatea clindrilor de laminor. Soluții pentru sporirea durabilității acestora” – Membu,	10/1991		1991	0,1	
	P11.“Experimentări de laborator în vederea stabilirii parametrilor geometrici și a caracteristicilor funcționale ale lagărelor hidrostatice Ø2700 pentru morile autogene și cu bile”	5280/1989-1990		1990	0,1	
	P12. Cercetări privind sporirea durabilității cilindrilor de laminor” – Membru	3420/1986		1986	0,1	
Director contract cu beneficiar din mediul economic național (RIA – CTR)						
1	P1. Studii experimentale privind durabilitatea stratului superficial durificat al zonei de contact a cuplei vagoanelor de cale ferată, pe epruvete tip rolă, DIRECTOR CONTRACT	9286/1988	120 500 lei (1€ = 1\$) (1\$=21 lei)	1988	5.738	10,738
2	P2.Cercetari privind asamblarile demontabile ale elementelor de mobilier si tratamente mecanice si chimice pentru suprafetele imbinarilor; DIRECTOR CONTRACT	22768/22.10.2018	5000euro fara TVA	2018/2019	5	

Data: 10.01.2020

Şef Lucr.dr.ing. Florin TUDOSE-SANDU-VILLE