

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDTELOR MINIMALE CNATDCU- CONFERENȚIAR

Domeniul fundamental: Științe Inginerești

Domeniul: Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi

Candidat: Șef.lucr.dr.ing.ZAHARIA Sebastian – Marian

Ultima promovare a avut loc în data de 01.10.2012 conform Deciziei Rectorului nr. 5453/01.10.2012.

ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ (A1)

Categorii și restricții	Indicatori unitari (k_{pi})	Denumire	Punctaj
1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate			
1.1.1 Cărți/ capitole, ca autor, în edituri naționale sau internaționale. • Conferențiar minimum 2	1.1.1.1. Internaționale		
	nr.pag./(2.nr.autori)	1. Zaharia, S.M., <i>Reliability, maintenance and testing of aerospace systems</i> , Editura LAP Lambert Academic, Berlin, 2019, ISBN 978-620-0-00390-4, 193 pagini.	96,50 p
		2. Zaharia, S.M., <i>Reliability and Maintenance Engineering, Theory, simulation techniques and applications</i> , Editura LAP Lambert Academic, Berlin, 2019, ISBN 978-620-0-28820-2, 140 pagini.	70,00 p
1.1.1.2 Naționale			
	nr.pag./(5.nr.autori)	1. Morariu, C.O., Zaharia, S.M., <i>Fiabilitatea și testarea rulmenților</i> , Editura Printech, București, 2018, ISBN 978-606-23-0917-6, 277 pagini.	27,70 p
		Dovada	

25/10

1.1.2 Cărți ca editor		1.1.2.1 Internaționale	
		nr.pag./ (3.nr.edit.)	0 p
		1.1.2.2 Naționale	
		nr.pag./ (7.nr.edit.)	0 p
1.2 Materiale didactice/ lucrări didactice			
1.2.1 Manuale didactice/monografii	nr.pag./ (10.nr.autori)	1. Zaharia, S.M., Martinescu, I., <i>Încercări de fiabilitate</i> , Editura Universității Transilvania, Brașov, 2012, ISBN 978-606-19-0084-8, 180 pagini.	9,00 p
• Conferențiar		2. Zaharia, S.M., Martinescu, I., <i>Fiabilitatea și securitatea sistemelor industriale</i> , Editura Printech, București, 2018, ISBN 978-606-23-0918-3, 276 pagini.	13,80 p
Minimum 1		<u>Dovada</u>	
1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații	nr.pag./ (20.nr.autori)	1. Zaharia, S.M., Morariu C.O., <i>Elemente de calculul probabilităților aplicate în analiza riscurilor industriale, Teorie și aplicații</i> . Editura Risoprint, Cluj – Napoca, 2017, ISBN 978-973-53-2117-8, 139 pagini.	3,47 p
• Conferențiar		2. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., <i>Fiabilitatea - Îndrumar de laborator</i> , Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-53-2134-5, 100 pagini.	2,50 p
Minimum 1		<u>Dovada</u>	
		3. Zaharia, S.M., <i>Analiza fiabilității și securității sistemelor – Îndrumar de laborator</i> , Editura Risoprint, Cluj – Napoca, 2018, ISBN 978-973-53-2291-5, 180 pagini.	9,00 p
		<u>Dovada</u>	
		4. Zaharia, S.M., <i>Construcția, proiectarea și calculul structurilor aeronautice - Aplicații MEF</i> , Editura Printech, București, 2020, ISBN 978-606-23-1076-9, 112 pagini.	5,60 p

		Dovada	
1.3 Organizare și coordonare programe de studii			
1.3.1 Director/ Responsabil	10*(nr. ani de desfășurare)	-	0 p
1.3.2 Membru	3*(nr. ani de desfășurare)	-	0 p
1.4 Conducere proiecte de diplomă și disertație			
Max. 50 puncte	1/1,5	- 44 proiecte de diplomă - 4 proiecte de disertație	50 p
1.5 Introducere discipline și laboratoare noi, confirmate prin manuale și îndrumare publicate			
1.5.1 Discipline noi (max. 40 puncte împreună cu 1.5.2)	10	-	0 p
1.5.2 Lucrări noi de laborator (max. 40 puncte împreună cu 1.5.1)	2/lucrare	-	0 p
1.6 Director / responsabil programe parteneriat academic internațional / ERASMUS			
Director/ Responsabil	10/activitate	-	0 p
Total punctaj pentru activitatea didactică și profesională (A1):			287,57 p

A2. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Categorii și restricții	Indicatori unitari (k_{pi})	Denumire	Punctaj
2.1 Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE			
Minimum 6 articole sau 30 de puncte Conferențiar	Pentru reviste: (25+ 20 · factor de impact)/ (nr. de autori)	<p>1. Buican, G.R., Zaharia, S.M., Pop, M.A., Chicoș, L.A., Lancea, C., Stamate, V.M., Pascariu, I.S., (2021), Fabrication and Characterization of Fiber-Reinforced Composite Sandwich Structures Obtained by Fused Filament Fabrication Process, vol. 11, 601, ISSN: 2079-6412, FI 2,881 (zona galbenă), WOS: 000653745700001, https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000653745700001</p> <p>2. Lancea, C., Campbell, I., Chicoș, L.A., Zaharia, S.M., (2020). Compressive Behaviour of Lattice Structures Manufactured by Polyjet Technologies, vol. 12, 1740, ISSN: 2073-4360, FI 4,329 (zona roșie), WOS: 000602474600001 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000602474600001</p> <p>3. Zaharia, S.M., Enescu, L.A., Pop, M.A., (2020). Mechanical Performances of Lightweight Sandwich Structures Produced by Material Extrusion-Based Additive Manufacturing, Polymers, vol. 12, 1740, ISSN: 2073-4360, FI 4,329 (zona roșie),</p>	<p>11,80 p</p> <p>27,89 p</p> <p>37,19 p</p>

	<p>WOS:000564679500001, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcoltelD3P5cs&page=1&doc=1</p> <p style="text-align: center;"><u>Dovada</u></p> <p>4. Zaharia, S.M., Chicos, L.A., Lancea, C., Pop, M.A., (2020). Effects of Homogenization Heat Treatment on Mechanical Properties of Inconel 718 Sandwich Structures Manufactured by Selective Laser Melting, Metals, vol. 10, 645, ISSN: 2075-4701, FI 2,351 (zona galbenă), WOS:000540220000093 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcoltelD3P5cs&page=1&doc=5</p> <p style="text-align: center;"><u>Dovada</u></p> <p>5. Zaharia, S.M., Pop, M.A., Udriou, R., (2020). Reliability and Lifetime Assessment of Glider Wing's Composite Spar through Accelerated Fatigue Life Testing, Materials, vol. 13, 2310, ISSN: 1996-1944, FI 3,623 (zona roșie), WOS:000539277000102, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcoltelD3P5cs&page=1&doc=3</p> <p style="text-align: center;"><u>Dovada</u></p> <p>6. Pop, M.A., Croitoru, C., Bedo, T., Geaman, V., Radomir, Zaharia, S.M., Chicos, L.A., (2020). Influence of Internal Innovative Architecture on the Mechanical Properties of 3D Polymer Printed Parts, Polymers, vol. 12, nr. 5, 1129, ISSN: 2073-4360, FI 4,329 (zona roșie), WOS:000541431100134 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcoltelD3P5cs&page=1&doc=4</p> <p style="text-align: center;"><u>Dovada</u></p> <p>7. Pascariu, I.S., Zaharia, S.M., (2020). Design and Testing of an Unmanned Aerial</p>	18,00 p
		32,48 p
		15,94 p
		31,54 p

		<p>Vehicle Manufactured by Fused Deposition Modeling, Journal of Aerospace Engineering, vol. 33, nr.4, 06020002, ISSN: 0893-1321, FI 1,904 (zona galbenă), WOS:000536130300006</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DColteJ3P5cs&page=1&doc=2</p> <p><u>Dovada</u></p>	55,50 p
		<p>8. Zaharia, S.M., (2019). The methodology of fatigue lifetime prediction and validation based on accelerated reliability testing of the rotor pitch links, Eksploatacja i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability, vol. 21, nr. 4, pag. 638–644, ISSN: 1507-2711, FI 1,525, WOS:000486626700012,</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DColteJ3P5cs&page=1&doc=8</p> <p><u>Dovada</u></p>	6,91 p
		<p>9. Chicoș, L.A., Campbell, I., Zaharia, S.M., Pop, M.A., Lancea, C; Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O.R., (2019). Experimental and Finite Element Analysis of the Open-Cells Porous Materials Subjected to Compression Mechanical Loading. Materiale Plastice, vol. 56, nr. 2, pag. 421-425, ISSN: 0025-5289, FI 1,517, WOS:000476641000026</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DColteJ3P5cs&page=1&doc=6</p> <p><u>Dovada</u></p>	8,37 p
		<p>10. Pop, M.A., Croitoru, C., Bedo, T., Gearman, V., Radomir, I., Cosnita, M., Zaharia, S.M., Chicos, L.A., Milosan, I., (2019). Structural changes during 3D printing of bioderived and synthetic thermoplastic materials, Journal of Applied Polymer Science, vol. 136, nr. 17, ISSN: 0021-8995, FI 2,52 (zona galbenă), WOS:000456861100001</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DColteJ3P5cs&page=1&doc=6</p> <p><u>Dovada</u></p>	8,37 p

		<p><u>neralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=1&doc=7</u></p> <p><u>Dovada</u></p> <p>11. Lancea, C., Chicos, L.A., Zaharia, S.M., Pop, M.A., Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O.R., (2018). Accelerated Corrosion Analysis of AlSi10Mg Alloy Manufactured by Selective Laser Melting (SLM), Revista de Chimie, vol. 69, nr. 4, pag. 975-981, ISSN: 0034-7752, FI 1,605, WOS:000433223000046 <u>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=1&doc=10</u></p> <p><u>Dovada</u></p> <p>12. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., Pop, M.A. (2018). A comparative study about static and fatigue behaviour on sandwich structures with different types of glass fiber reinforced polymer skins and nomex honeycomb core. Revista Romana de Materiale-Romanian Journal of Materials, vol. 48, nr.1, pag. 91–100, ISSN: 1583-3186, FI 0,628, WOS:000429213900014 <u>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=2&doc=11</u></p> <p><u>Dovada</u></p> <p>13. Chicos, L.A., Zaharia, S.M., Lancea, C., Pop, M.A., Canadas, I., Rodriguez, J., Galindo, J., (2018). Concentrated solar energy used for heat treatment of Ti6Al4V alloy manufactured by selective laser melting. Solar Energy, vol.173, pag. 76-88, ISSN: 0038-092X, FI 4,674 (zona roșie), WOS:000452940800007 <u>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=1&doc=9</u></p> <p><u>Dovada</u></p> <p>14. Zaharia, S.M., Lancea, C., Chicos, L.A., Pop, M.A., Caputo, G., Serra, E., (2017)</p>	<p>8,15 p</p> <p>12,52 p</p> <p>16,92 p</p>
		14. Zaharia, S.M., Lancea, C., Chicos, L.A., Pop, M.A., Caputo, G., Serra, E., (2017)	6,82 p

		<p>Mechanical properties and corrosion behaviour of 316L stainless steel honeycomb cellular cores manufactured by selective laser melting. Transactions of FAMENA, vol. 41, nr. 4, pag. 11–24, ISSN: 1333-1124, FI 0,797, WOS:000431808800002 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=2&doc=15</p> <p style="text-align: center;"><u>Dovada</u></p> <p>15. Zaharia, S.M., Pop, M.A., Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O.R., (2017). Mechanical Properties and Fatigue Performances on Sandwich Structures with CFRP Skin and Nomex Honeycomb Core, Materiale Plastice, vol. 54, nr. 1, pag. 67-72, ISSN: 0025-5289, FI 1,248, WOS:000400629900016 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=2&doc=14</p> <p style="text-align: center;"><u>Dovada</u></p> <p>16. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., Nedelcu, A., Pop, M.A., (2017). Experimental Study of Static and Fatigue Behavior of CFRP-Balsa Sandwiches under Three-point Flexural Loading, BioResources, vol. 12, nr. 2, pag. 2673 – 2689, ISSN: 1930-2126, FI 1,202 (zona galbenă), WOS:000402883700032 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=2&doc=16</p> <p style="text-align: center;"><u>Dovada</u></p> <p>17. Zaharia, S.M., Pop, M.A., Chicos, L.A., Lancea, C; Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O.R., (2017). An Investigation on the Reliability and Degradation of Polycrystalline Silicon Solar Cells Under Accelerated Corrosion Test. Materiale Plastice, vol. 54, nr. 3, pag. 466-472, ISSN: 0025-5289, FI 1,248, WOS:000426412300012 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=2&doc=17</p>	<p>9,99 p</p> <p>12,26 p</p> <p>7,13 p</p>

		<p>neralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteID3P5cs&page=2&doc=13</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>18. Pop, M.A., Geamăn, V., Radomir, I., Bedo, T., Milosan, I., Zaharia, S.M., Florea, B., Semenescu, A., Chivu, O.R., (2017). The Degradation Effects to Hand Made Composite Materials by Using Acids, Materiale Plastice, vol. 54, nr. 3, pag. 433-437, ISSN: 0025-5289, FI 1,248, WOS:000426412300006</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteID3P5cs&page=2&doc=12</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>19. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2016). Management of accelerated reliability testing, Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette, vol. 23, nr. 5, pag. 1447-1455, ISSN: 1330-3651, FI 0,723, WOS:000385369100028</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteID3P5cs&page=2&doc=19</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>20. Morariu C.O., Zaharia S.M., (2013). A New Method for Determining the Reliability Testing Period Using Weibull Distribution, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 10, nr. 7, pag. 171-186, ISSN: 1785-8860, FI 0,471, WOS:000329890400012,</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteID3P5cs&page=2&doc=20</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>21. Zaharia S.M., Martinescu I., Morariu C.O., (2012). Life time prediction using accelerated test data of the specimens from mechanical element, Eksploatacja i Niezawodnosć – Maintenance and Reliability, vol. 14, nr. 2, pag. 99-10, ISSN: 1507:2711, FI 0,293, WOS:000301283200002</p>	<p>5,55 p</p> <p>19,73 p</p> <p>17,21 p</p> <p>10,28 p</p>
--	--	---	--

		<p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=3&doc=21</p> <p><u>Dovada</u></p>	6,25 p
	<p>Pentru proceedings ISI 25/(nr. de autori)</p>	<p>1. Lancea, C., Chicos, L.A., Zaharia, S.M., Pop, M.A., (2016). Microstructure and micro hardness analyses of titanium alloy Ti-6Al-4V parts manufactured by Selective Laser Melting, MATEC Web of Conferences Journal, ISSN: 2261-236X, WOS:000393034000039 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=2&doc=17</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>2. Morariu, C.O., Zaharia, S.M., (2016). Statistical inferences for bearings life using sudden death test, MATEC Web of Conferences Journal, ISSN: 2261-236X, WOS:000393034000053 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=2&doc=18</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>3. Zaharia, S.M., Martinescu, I., Morariu, C.O., (2012). Statistical processing of accelerated life data with two stresses using Monte Carlo simulation method, 8-th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering, Tallinn, Estonia, ISBN:978-9949-23-265-9, WOS:000392535600016 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=3&doc=22</p> <p><u>Dovada</u></p>	<p>12,50 p</p> <p>8,33 p</p>

		<p>4. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2011). Research on accuracy of different methods regarding estimating reliability indicators, Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Chişinău, ModTech 2011, pag. 1189-1192, ISSN: 2069-6736, WOS:000392260500298 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcclteJD3P5cs&page=3&doc=23</p> <p>5. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2011). Using accelerated tests in estimating the reliability indicators of machine tools, Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Chişinău, ModTech 2011, pag. 1193-1196, ISSN: 2069-6736, WOS:000392260500299 https://apps-webofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=18&SID=D6VdJD9doZo2XiQDV5G&page=3&doc=24</p> <p>6. Zaharia, S.M., Martinescu, I., Morariu, C.O., (2011), Optimization the reliability testing using product lifecycle and cost management, International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2011, Sibiu-Romania, vol.1, pag. 373-376, ISSN: 1843-2522, WOS:000393733400092 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=104&SID=E4WSU2DcclteJD3P5cs&page=1&doc=1</p> <p>7. Zaharia, S.M., Martinescu, I., Morariu, C.O., (2011). Analyzing Accelerated Life Testing With Censored Data, International Conference on Manufacturing Science</p>	<p>12,50 p</p> <p>12,50 p</p> <p>8,33 p</p> <p>8,33 p</p>
--	--	--	---

		<p>and Education - MSE 2011- Sibiu-Romania, vol. 1, pag. 377-380, WOS:000393733400093</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=101&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=1&doc=2</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>8. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2008). Optimizing the life cycle of aerospace products using accelerated life testing, Annals of DAAAM for 2008 - The 2nd European DAAAM International Young Researchers' and Scientists', Trnava, 22-25 Octombrie, Slovakia, pag. 1539-1540, ISSN 1726-9679, WOS:000262860100769</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E4WSU2DcolteJD3P5cs&page=3&doc=25</p> <p><u>Dovada</u></p>	12,5 p
2.2 Brevete de invenție			
	2.2.1 Internaționale		
	25/nr. de autori	-	
	2.2.2 Naționale		
	20/nr. de autori	1. Zaharia, S.M., Stamate, V.M., (2020), Stand de testare a rezistenței la oboseala a palelor si metoda de testare, Nr. RO 129022 B1.	10,00 p
		<u>Dovada</u>	
2.3 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU			
Minimum 20 de puncte, minimum 3 articole	20/nr. de autori	1. Zaharia, S.M., (2016). Reliability based inspection techniques of turbojet engine compressor blades, Mechanical Testing and Diagnosis Scientific Journal, vol. 2, pag. 15-24, indexat în baza de date: EBSCO.	20,00 p
Conferențiar		https://web.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&aut	

		<p>http://www.crawler&jrnl=22479635&AN=120781075&h= 3pluDdN7ZTIdOC1n8OXJ%2fDClOYhyvhEfWjNMP%2fMR73SWTHcR3K%2b70ltcGo68tSO1fGEfielqMQOXz2139PiYQ%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crlhashurI=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d22479635%26AN%3d120781075</p> <p><u>Dovada</u></p>	10,00 p
		<p>2. Zaharia, S.M., Ștefăneanu, R.I., (2016). CFD simulation and FEA analysis of a ballistic missile, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 11, nr. 2, pag. 41-45, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest. https://search.proquest.com/docview/1860091629?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p><u>Dovada</u></p>	10,00 p
		<p>3. Zaharia, S.M., Ștefăneanu, R.I., (2016). Design and manufacturing process for a ballistic missile, Scientific Bulletin of the Nicolae Balcescu Land Forces Academy, nr. 2, pag. 140-146, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest. https://search.proquest.com/docview/1905663679?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p><u>Dovada</u></p>	20,00 p
		<p>4. Zaharia, S.M., (2016). Reliability Testing and Failure Analysis for Spar Structure of Helicopter Rotor Blades, Review of the Air Force Academy Vol XIV, nr. 2, pag. 39 – 46, DOI: 10.19062/1842-9238.2016.14.2.5, indexat în baza de date: ProQuest. https://search.proquest.com/docview/1920622110?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p><u>Dovada</u></p>	20,00 p
		<p>5. Zaharia, S.M., (2016). The analysis and development of a maintenance programme</p> <p><u>Dovada</u></p>	20,00 p

		<p>for the fuel system, Research and Science Today Journal, nr. 2, pag. 105-113, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest. https://search.proquest.com/docview/1852721899?pg-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>6. Zaharia, S.M., (2015). The modal analysis of a carbon fiber helicopter blade, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 10, nr. 2, pag. 23-26, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest. https://search.proquest.com/docview/1752118056?pg-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>7. Zaharia, S.M., (2015). Simulation and aerodynamic analysis of the flow around the sailplane using CFD techniques, Scientific Bulletin of the "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, vol. 12, nr. 2, pag. 26-30, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest. https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=18419267&AN=111948019&h=9iHydJxDeIGeIZImbWFH8vKTF5JGtylYx275smH8kBxcvMOGgVz5dvLeKrBFU3xinFvHINJafGFiss9Z7S%2bw%3d%3d&url=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crIhashurl=logIn.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d18419267%26AN%3d111948019</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>8. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., (2015). Simulation and Analysis of the Milling Machines Reliability Using the Monte Carlo Method, Research and Science Today nr. 2, pag. 105-113, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest. https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=18419267&AN=111948019&h=9iHydJxDeIGeIZImbWFH8vKTF5JGtylYx275smH8kBxcvMOGgVz5dvLeKrBFU3xinFvHINJafGFiss9Z7S%2bw%3d%3d&url=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crIhashurl=logIn.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d18419267%26AN%3d111948019</p>	<p>20,00 p</p> <p>20,00 p</p> <p>10,00 p</p>
--	--	--	--

		<p>https://search.proquest.com/docview/1774774115?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p>9. Morariu, C.O., Zaharia, S.M., (2015). Preliminary reliability of bearings, Mechanical Testing and Diagnosis Scientific Journal, vol. 5, nr.3, pag. 5-12, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>10. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., (2015). Reliability analysis for gears using accelerated testing through Monte Carlo simulation, Mechanical Testing and Diagnosis, vol. 5, nr.2, pag. 19-28, indexat în baza de date: ProQuest.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>11. Zaharia, S.M., (2015). Reliability and statistical analysis of the fatigue life of the tapered roller bearings, Scientific Research & Education in the Air Force – AFASES, vol. 2, pag. 535-540, indexat în baza de date: EBSCO.</p> <p><u>Dovada</u></p>	<p>10,00 p</p> <p>10,00 p</p> <p>20,00 p</p>
--	--	---	--

		<p>ashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrn%3d22473173%26AN%3d103260799</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>12. Zaharia, S.M., (2015). Fatigue life simulation of the specimens made of mechanical component, Scientific Research & Education in the Air Force – AFASES 2016, vol. 2, pag. 531-534, indexat în baza de date: EBSCO.</p> <p>https://web.aebsscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authype=crawler&jrn=22473173&AN=103260798&h=dZ9CPPOWBAP4FB8q%2bD5eVWgFL6iITL%2fs8SD2mCmytePdNyeST4jBxhVYjComWHNinQsz8s2bTlqiGBHyC17Rw%3d%3d&cr=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrn%3d22473173%26AN%3d103260798</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>13. Șoimaru, C., Buzea, D., Zaharia, S.M., (2015). Conducting data analysis for electrohydraulic valves, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, vol. 5, nr. 2, pag. 17-24, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest.</p> <p>https://search.proquest.com/docview/1490874196?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>14. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2010). Statistical analysis of data resulting from accelerated life tests simulation, In Annals of DAAAM for 2010 & Proceeding of the 21th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solution", 20-23 Octombrie, 2010, Zadar, Croatia, pag. 31-32, indexat în baza de date: EBSCO, Scopus.</p>	<p>20,00 p</p> <p>6,66 p</p> <p>10,00 p</p>
--	--	---	---

	<p>https://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=17269679&AN=55674474&h=GHJd%2b%2fqfqqwgbJxTZz04v2M9NEISBkVWAMqQXHPoxcfMY2%2fDVL309PKZqmyMnhnouQZZOCfWSubbcclimrHBw%3d%3d&cr1=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCr1NotAuth&cr1hashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d17269679%26AN%3d55674474</p>	
	<p>15. Zaharia, S.M., (2014). Validation of Accelerated Reliability Test Techniques of Industrial Components Using Finite Element Analysis, Applied Mechanics and Materials, vol. 555, pag. 549-554, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest, Scopus.</p> <p>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84904325470&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=zaharia+s.m.&nlo=&nlr=&nls=&sid=ace806947d76fa13b9472f0e34051aa3&sot=b&sdt=c1&cluster=scopusbyr%2c%222014%22%2ct&sl=25&s=AUTHOR-NAME%28zaharia+s.m.%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=Dovada</p>	20,00 p
	<p>16. Zaharia, S.M., Lancea, C., Chicos, L.A., Caputo, G., (2014). Behaviour and Mean Life Prediction of Solar Mirrors from Parabolic Trough Collectors Under Accelerated Degradation/Reliability Testing, Applied Mechanics and Materials, Applied Mechanics and Materials, vol. 656, pag. 442-449, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest, Scopus.</p> <p>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84921680620&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=zaharia+s.m.&nlo=&nlr=&nls=&sid=ace806947d76fa13b9472f0e34</p>	5,00 p

		<p>051aa3&sot=b&sdt=c&cluster=scopubyr%2c%222014%22%2ct&sl=25&s=AUTHOR-NAME%28zaharia+s.m.%29&relpos=1&citeCnt=1&searchTerm=</p> <p>17. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., (2014). Optimum design of experiments for accelerated reliability testing, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, Supplement nr. 1, pag. 257-263, indexat în baza de date: EBSCO. https://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authType=crawler&jnl=1844640X&AN=97069972&h=tVDO7J5GinZga%2ftz%2fPG9KUHzWchQohSl6%2b0Bt%2b0dgKF1Ckg1Bm%2bllpKzlj1dNF8Iz1sdw9giabrQqzfy0u8big%3d%3d&cr=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrNotAuth&crhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authType%3dcrawler%26jnl%3d1844640X%26AN%3d97069972</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>18. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., (2013). Reliability and lifetime estimation of ball bearings under accelerated reliability and durability testing, Revista Metalurgia International, nr. 5, 2013, pag. 90-96, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest. http://connection.ebscohost.com/c/articles/86444097/reliability-lifetime-estimation-ball-bearings-under-accelerated-reliability-durability-testing</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>19. Zaharia, S.M., (2013). Using finite element method for simulation of accelerated experiments on industrial products, Revista Metalurgia International, Special Issue nr. 8, pag. 312-315, indexat în baza de date: ProQuest. https://search.proquest.com/docview/1394526383?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true</p> <p><u>Dovada</u></p>	<p>10,00 p</p> <p>20,00 p</p>
--	--	---	-------------------------------

		<p>20. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2013). Lifetime estimation from accelerated reliability testing using finite elements analysis, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, nr.1, pag. 146-152, indexat în baza de date: EBSCO.</p> <p>https://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrn=1844640X&AN=90473586&h=7Aamu965R10bV0sL%2foQCne5u6of4EB%2fogeiCbEKfk96t3lqSmprLliot%2f7iHRCt%2bNML2n4Z9mFpkx80ZVWEnw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrn%3d1844640X%26AN%3d90473586</p>	10,00 p
		<p>21. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2013). Improving product reliability under accelerated life testing using Monte Carlo simulation, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu Mureş, vol. 10, nr. 2, pag. 45-48, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest.</p> <p>https://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrn=18419267&AN=95059044&h=y9G9A%2b4LBin%2bCxGZ%2b5UYutfC4EobZg4LA9DDmubhUSyacs8GhUFZILZzxG4h9oxEBMXXcBxbDDoqMIT2k4QNTA%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrn%3d18419267%26AN%3d95059044</p>	10,00 p
		<p>22. Morariu, C.O., Zaharia, S.M., (2012). Calculation method of the testing period of products using the lognormal distribution, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 10, nr. 2, pag. 84-89, indexat în baza de date: EBSCO.</p>	10,00 p

	<p>https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15837904&asa=Y&AN=883304168&h=6FSuUDILYnkWGGHJBVs8YGW5o2%2fOYCzCCBMiEiYAZZ7DONt9qUEIBf9MlPrFgxhf13co1mYe761eTMdjpC%2f3Qg%3d%3d&cr1=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&cr1hasshurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26asa%3dY%26AN%3d883304168</p>		
	<p>23. Morariu, C.O., Zaharia, S.M., Udroui, R (2012). The study of the bootstrap estimate accuracy in the case of exponential distribution, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 10, nr. 2, pag. 90-95, indexat în baza de date: EBSCO.</p> <p>https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15837904&AN=883304169&h=0I3IZEQB1xNwFiUEoBn4WWS7cZMR66XkCcWlHqMGHdftMywg7zFC58YtZL%2fcadJelYapUKQuTqtmPWK5m%2b95OWg%3d%3d&cr1=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&cr1hasshurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26AN%3d883304169</p> <p><u>Dovada</u></p>	6,66 p	
	<p>24. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2009). Estimation the reliability of mechanical system using the accelerated life testing, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, nr.1, pag. 89, indexat în baza de date: EBSCO.</p> <p>http://connection.ebscohost.com/c/articles/48299606/estimation-reliability-mechanical-system-using-accelerated-life-testing</p> <p><u>Dovadă</u></p>	10,00 p	
	<p>25. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2009). Theoretical and experimental researches</p>		10,00 p

		<p>using accelerated life testing in aerospace industry, Pollack Periodica, vol. 4, nr. 2, pag. 117-122, indexat în baza de date: SCOPUS.</p> <p>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-68349152927&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Theoretical+and+experimental+researches+using+accelerated+life+testing+in+aerospace+industry&st2=&sid=6561e605ad036c314df36b2ee63aff77&sot=b&sdt=b&sl=99&s=TITLE%28Theoretical+and+experimental+researches+using+accelerated+life+testing+in+aerospace+industry%29&relpos=0&citeCnt=2&searchTerm=</p>	
2.4 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, neindexate			
5/ nr. autori (reviste)		<p>1. Zaharia, S.M., (2016). Modal and buckling analysis of the fiberglass sailplane fuselage, Tehnologia Inovativa - Revista Construcția de Mașini, ISSN: 2248 – 0420, nr. 3-4, pag. 5-10.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>2. Zaharia, S.M., (2016). An investigation on the smoke pollution issued by the turbofan engines, ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection, ISSN: 1584-7071, vol. 13, No 4, pag. 52-60.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>3. Zaharia, S.M., (2016). The Reliability analysis of shafts testing under rotating bending stress using the accelerated fatigue testing, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, ISSN: 2247-8574, vol. LXVIII, No 1, pag. 47-52.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>4. Zaharia, S.M., (2015). Evaluation and impact of noise pollution caused by turbojet</p>	<p>5,00 p</p> <p>5,00 p</p> <p>5,00 p</p> <p>5,00 p</p>

	engines on people and the environment, ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection, ISSN: 1584-7071, vol. 12, nr. 4, pag. 19-25.	
	5. Zaharia, S.M., (2015). Analysis of the aerodynamic performance of a powered sailplane from CS 22 categories, Tehnologia Inovativa - Revista Construcția de Mașini, ISSN: 2248 – 0420 2015, nr. 4, pag. 22-27.	<u>Dovada</u> 5,00 p
	6. Zaharia, S.M., Morariu, C.O., (2014). Statistical processing of censored data under accelerated reliability testing for radial ball bearing, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, ISSN 1844 – 640X, nr.1, pag. 57-63.	<u>Dovada</u> 2,50 p
	7. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2013). Statistical methodology for prediction the life of aerospace components using accelerated experiments under impact testing, – Revista „Construcția de mașini” - Tehnologia Inovativă, ISSN: 2248 – 0420, nr. 3-4, pag. 5-11.	<u>Dovada</u> 2,50 p
	8. Martinescu, I., Zaharia, S.M., (2013). Analiza fiabilității sistemelor tehnice utilizând metoda arborelui de defectare, Buletinul Asociației Române de Mecanica Ruperii, ISSN: 1453-8148, nr. 31, pag. 19-24.	<u>Dovada</u> 2,50 p
	9. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2013). Estimarea fiabilității și duratei de viață a rulmenților radiali cu bile utilizând metoda încercărilor accelerate de fiabilitate/durabilitate, Buletinul Asociației Române de Mecanica Ruperii, ISSN: 1453-8148, nr. 31, pag. 25-32.	<u>Dovada</u> 2,50 p
	10. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2008). Reducing the test time using the accelerated	<u>Dovada</u> 2,50 p

	5/nr. autori (volume manifestări științifice)	reliability testing, Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, ISSN:1583-7904, Supliment nr.2, pag. 227-233. <u>Dovada</u>	
		<p>1. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2013). Reliability and environmental degradation of composite materials using accelerated methods, The 5-th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, 24- 25 Octombrie, Braşov, Romania, pag. 285-290, ISBN 978-600-19-225-5.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>2. Morariu, C.O., Zaharia, S.M., (2011). The Calculation of the Testing Period of the Reliability of Products by Using the Model of Exponential Distribution, 12th WSEAS International Conference on NEURAL NETWORKS, 11-13 Aprilie, 2011, Braşov, Romania, pag. 169-173, ISBN 978-960-474-292-9.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>3. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2010). Analysis of modern methods of reliability testing, 3-rd International Conference "Advanced Composite Materials Engineering", 27-29 Octombrie, Braşov, Romania, vol. I, pag. 209-214, ISSN 1844-9336.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>4. Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2008). Researches regarding the testing methods in aviation, The 2-nd International Conference „Advanced Composite Materials Engineering” – COMAT 2008, Universitatea Transilvania Braşov, Romania, vol. 1B, pag. 376 – 381, ISSN 1844-9336.</p> <p><u>Dovada</u></p>	<p>2,50 p</p> <p>2,50 p</p> <p>2,50 p</p> <p>2,50 p</p>

2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție/ de cercetare / de consultanță pentru mediul economic			
2.5.1 Director/ Responsabili: Minimum 1 grant sau val. contracte cu mediul economic minimum 100.000 lei Conferențiar	2.5.1.1 Internaționale		15,00 p
	20 · nr. ani desfășurare (1 an =12 luni)	0 p	
	2.5.1.2 Naționale		
	10 · nr. ani desfășurare (1 an =12 luni)	<p>1. Cercetări teoretice si experimentale privind încercările de fiabilitate, Agenția de finanțare: UEFISCDI, Tip proiect: RU – TD (Tineri Doctoranzi), nr. înregistrare UEFISCDI 142/1.10.2007, valoarea proiectului: 33142 lei; 9888 euro (curs 3,3513 lei = 1 Euro din 10.01.2007), durata proiectului: 2007–2009 (18 luni), pagina web: https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/TD2007_DOCUMENTE_COMUNE/PROIECTE%20FINALIZATE%20-%20actualizare%20mai%202011.pdf.</p> <p>Dovada</p>	
		<p>2. Model experimental de avion fără pilot din materiale compozite fabricate prin tehnologii aditive, Agenția de finanțare: UEFISCDI, Tip proiect: PED (Proiect Experimental Demonstrativ), nr. 413PED din 01/11/2020, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0739, Etapele I și II – 2020 -2021 (au fost finanțate și finalizate); valoarea etapelor I - II - 433320 lei - 89081 euro (curs 4,8643 lei = 1 Euro din 02.11.2020), valoarea totală a proiectului: 600000 lei; durata proiectului: 2020–2022, pagina web: https://uefiscdi.gov.ro/resource-821165-d2_rezerva.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dboMwEITv4ueEeroY08tLT1BVygcbbJLBAIGoCbi7rWtSP152tnd+UZI5NEZEeBIL3rI6kARih6oqT2g6/VXd+otWSzkaV85nVO1qhRnb9jRe9qrRj3vY9zzuIqGR9GKKYIK9xPvMahM/z/y+/I6i15MGfqi3LTdobeEgnVCKFKWLWjv3n8QOVF1polnUOjeiPZ5cAIAIgyK4gM/XxiwF07K8xVltdehYvdbBL54phOhela31or</p>	10,00 p

		C/u3q2FmWbFDDB2rt28=&wchk=114424f5f09ea0934ab6fc743ef381ffb6fbada8	Dovada	
2.5.2 Membru în echipă – confirmare prin documente oficiale	2.5.2.1 Internaționale			
	4 · nr. ani participare în proiect		—	0 p
	2.5.2.2 Naționale			
	2 · nr. ani participare în proiect		—	0 p
Total punctaj pentru activitatea de cercetare (A2):				843,41 p

A3. RECUNOAȘTEREA PERFORMANȚELOR PROFESIONALE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

Categorii și restricții	Indicatori unitari (k_{pi})	Denumire	Punctaj
3.1 Citări în reviste ISI și BDI (fără autocitari)			
3.1.1 ISI cu factor de impact			
20/nr. autori art. citat	Articol citat	Articol care citează	10,00 p
		<p>Morariu C.O., Zaharia S.M., A New Method for Determining the Reliability Testing Period Using Weibull Distribution, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Vol 10, No. 7, 2013, pag. 171-186, WOS:000329890400012.</p> <p>1. Horvath, E., Torok, A., Ficzer, P., Zador, I., Racz, P., (2014). Optimisation of Computer-aided Screen Printing Design, Revista Acta Polytechnica Hungarica, vol. 11, nr. 8, WOS:000346148600002.</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>2. Pogany, T.K., Tudor, M., Sanjin, V., (2014). Cold duplication and survival equivalence in the case of gamma – Weibull distributed composite systems, Jurnalul Acta Polytechnica Hungarica Vol. 11, No. 10, WOS:000350404600011.</p> <p><u>Dovada</u></p>	10,00 p

			3. Bera, J., Pokorádi, L., (2015). Monte-Carlo Simulation of Helicopter Noise, Revista Acta Polytechnica Hungarica Vol. 12, No. 2, WOS:000356967700002. <u>Dovada</u>	10,00 p
		Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2008). Optimizing the life cycle of aerospace products using accelerated life testing, Annals of DAAAM for 2008 - The 2nd European DAAAM International Young Researchers' and Scientists', Trnava, 22-25 Octombrie, Slovakia, pag. 1539-1540, WOS:000262860100769. <u>Dovada</u>	4. Kalaiselvan, C., Rao, L.B., (2016). Accelerated life testing of nano ceramic capacitors and capacitor test boards using non-parametric method, MEASUREMENT, vol. 88, pag. 58-65, WOS:000376463100007. <u>Dovada</u>	10,00 p
		Zaharia S.M., Martinescu I., Morariu C.O., (2012). Life time prediction using accelerated test data of the specimens from mechanical element, Eksploatacja i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability, vol. 14, nr. 2, pag. 99-10, WOS:000301283200002. <u>Dovada</u>	5. Ma, Z.H., Wang, S.P., Zhang, C., Tomovic, M.M., Li, T.Y. (2018). Load Sequence Design Method for Hydraulic Piston Pump Based on Time-Related Markov Matrix, IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY, vol. 67, nr. 3, pag. 1237-1248, WOS:000443970200034. <u>Dovada</u>	6,66 p
			6. Zhu, S.P., Liu, Q., Peng, W.W., Zhang, X.C., (2018). Computational - experimental approaches for fatigue reliability assessment	6,66 p

			of turbine bladed disks, International Journal of Mechanical Sciences, vol. 142, pag. 502-517, WOS:000437372600042.	6,66 p
			<u>Dovada</u>	
			7. El-Din, M.M.M., Abu-Youssef, S.E., Ali, N.S.A., Abd El-Raheem, A.M. (2017). Optimal Plans of Constant-Stress Accelerated Life Tests for the Lindley Distribution, Journal of testing and evaluation, vol. 45, nr. 4, pag. 1463-1475, WOS:000406103200034. <u>Dovada</u>	
		Zaharia, S.M., Pop, M.A., Chicos, L.A., Lancea, C; Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O.R., (2017). An Investigation on the Reliability and Degradation of Polycrystalline Silicon Solar Cells Under Accelerated Corrosion Test. Materiale Plactice, vol. 54, nr. 3, pag. 466-472, ISSN: 0025-5289, FI 1,248, WOS:000426412300012	8. Mitu, M.A., Olteanu, M.V., Raischi, N.S., Balaceanu, C.M., Cociorva, D. (2018). Efficiency of polycrystalline photovoltaic parks in Romania possibility of using renewable energy, Thermal Science, vol. 22, pag. S665-S671, Supliment 2, WOS:000435526200034. <u>Dovada</u>	2,85 p
			9. Birman, V., Kardomateas, G.A. (2018). Review of current trends in research and applications of sandwich structures, COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol. 142,	4,00 p
			Zaharia, S.M., Pop, M.A., Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O.R., (2017). Mechanical Properties and Fatigue Performances on Sandwich Structures with CFRP Skin and	

		<p>Nomex Honeycomb Core, Materiale Plastice, vol. 54, nr. 1, pag. 67-72, ISSN: 0025-5289, FI 1,248, WOS:000400629900016</p>	<p>pag. 221-240, WOS:000431157500020.</p> <p><u>Dovada</u></p>	4,00 p
			<p>10. Stoian, E.V., (2020). Researches Regarding the Compression of the Films Polymers in Composite System, MATERIALE PLASTICE, vol. 57, nr. 1, pag. 112-121, WOS:000528195000014.</p> <p><u>Dovada</u></p>	
			<p>11. Hussein, R., Anandan, S., Spratt, M., Newkirk, J.W., Chatzdrashekhara, K., Heath, M., Walker, M. (2020). Effective elastic moduli of metal honeycombs manufactured using selective laser melting. Rapid Prototyping Journal, vol. 26, nr. 5, pag. 971-980, WOS:000512413100001.</p> <p><u>Dovada</u></p>	3,33 p
		<p>Zaharia, S.M., Lancea, C., Chicos, L.A., Pop, M.A., Caputo, G., Serra, E., (2017) Mechanical properties and corrosion behaviour of 316L stainless steel honeycomb cellular cores manufactured by selective laser melting. Transactions of FAMENA, vol. 41, nr. 4, pag. 11-24, ISSN: 1333-1124, FI 0,797, WOS:000431808800002</p>	<p>12. Balos, S., Rajnovic, D., Sidjanin, L., Cekic, O.E., Moraca, S., Trivkovic, M., Dedic, M. (2019). Vickers hardness indentation size effect in selective laser melted MS1 maraging steel, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C-Journal of Mechanical Engineering Science, WOS:000499778800001</p> <p><u>Dovada</u></p>	3,33 p

			13. Solic, T., Havrilsan, S., Maric, D., Samardzic, I. (2019). Statistical Analysis of Corrosion Process Flow, Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 26, nr. 6, pag. 1738-1742, WOS:000499332300028. <u>Dovada</u>	3,33 p
			14. Huang, M.J., Zhang, Z.X., Chen, P., (2019). Effect of selective laser melting process parameters on microstructure and mechanical properties of 316L stainless steel helical micro-diameter spring, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 104, nr. 5-8, pag. 2117-2131, WOS:000490367800029. <u>Dovada</u>	3,33 p
			15. Sergi, C., Tirillo, J., Sarasini, F., Pozuelo, E.B., Saez, S.S., Burgstaller, C. (2019). The Potential of Agglomerated Cork for Sandwich Structures: A Systematic Investigation of Physical, Thermal, and Mechanical Properties, Polymers, vol. 11, nr. 12, WOS:000507624500211. <u>Dovada</u>	5,00 p
		Zaharia, S.M., Morariu, C.O., Nedelcu, A., Pop, M.A., (2017). Experimental Study of Static and Fatigue Behavior of CFRP-Balsa Sandwiches under Three-point Flexural Loading, BioResources, vol. 12, nr. 2, pag. 2673 – 2689, FI 1,202, WOS:000402883700032		5,00 p

		sandwich structures consisting of thermoplastic face sheets and different balsa core thicknesses, COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol. 149, pag. 49-57, WOS:000442979500006. <u>Dovada</u>	
3.1.2 Citări ISI fără factor de impact			
	-	-	0 p
3.1.3 Citări în articole indexate BDI			
10/nr.autori art.citat	Articol citat	Articol care citează	
	Zaharia, S.M., Martinescu, I., (2009). Theoretical and experimental researches using accelerated life testing in aerospace industry, Pollack Periodica, vol. 4, nr. 2, pag. 117-122, indexat în baza de date: SCOPUS.	1. Pasquale, G., (2010). On the mechanics of microsystems, Pollack Periodica, vol. 5, nr. 1, pag. 137-149, indexat în baza de date: SCOPUS. <u>Dovada</u>	5,00 p
	Morariu C.O., Zaharia S.M., A New Method for Determining the Reliability Testing Period Using Weibull Distribution, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Vol 10, No. 7, 2013, pag. 171-186.	2. Pokorádi, L. (2016). Availability assessment with Monte-Carlo simulation of maintenance process model, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol. 78, nr. 3, pag. 43-54, indexat în baza de date: SCOPUS. <u>Dovada</u>	5,00 p

			5,00 p
		3. Ding, F., Wang, Q., Zhang, L., Wang, C. (2017). Support vector machine for hydraulic support reliability prediction, Jixie Qiangdu/Journal of Mechanical Strength, vol. 39, nr. 3, pag. 603-607, indexat în baza de date: SCOPUS.	
		<u>Dovada</u>	
		4. Engel, B., Al-Maeeni, S.S.H. (2018). Fe analysis and experimental determination of a shaft deflection under three-point loading, Vibroengineering Procedia, vol. 19, pag. 199-204, indexat în baza de date: SCOPUS.	2,50 p
		<u>Dovada</u>	
		Zaharia S.M., Martinescu I., Morariu C.O., (2012). Life time prediction using accelerated test data of the specimens from mechanical element, Eksploatacja i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability, vol. 14, nr. 2, pag. 99-10.	3,33 p
		5. Yin, Y., Huang, H, Liu, Z. (2019). Imprecise Probability Method with the Power-Normal Model for Accelerated Life Testing, Journal of Shanghai Jiaotong University, vol. 24, nr. 6, pag. 805-810, indexat în baza de date: SCOPUS.	
		<u>Dovada</u>	

			6. Niknafs, H., Faridkhah, M., Kazemi, C. (2018). Analytical approach to product reliability estimation: A case study of automotive clutch system, International Journal of Quality Engineering and Technology, vol. 7, nr. 2, pag. 108-127, indexat în baza de date: SCOPUS.	3,33 p
			<u>Dovada</u>	
			7. Niknafs, H., Faridkhah, M., Kazemi, C. (2018). Analytical approach to product reliability estimation based on life test data for an automotive clutch system, Mechanics and Mechanical Engineering, vol. 22, nr. 4, pag. 845-863, indexat în baza de date: SCOPUS.	3,33 p
			<u>Dovada</u>	
			8. Lu, C., Liu, S. (2017). An intelligent assessment method of contact fatigue reliability for rolling bearing under EHL, International Journal of Performability Engineering, vol. 13, nr. 5, pag. 587-597, indexat în baza de date: SCOPUS.	5,00 p
			<u>Dovada</u>	
		Zaharia, S.M., Morariu C.O., (2015). Simulation and Analysis of the Milling Machines Reliability Using the Monte Carlo Method, Research and Science Today nr. 2, pag. 105-113, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest.		
		Zaharia, S.M., (2015). Fatigue life simulation of the specimens made of mechanical component, Scientific	9. Sivaranjani, T., Abhirama, K., Manjuprasad, M. (2018). Probabilistic fatigue life estimation of plate with multiple stress concentration	10,00 p

		Research & Education in the Air Force – AFASES 2016, vol. 2, pag. 531-534, indexat în baza de date: EBSCO.	zones, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2018, pag. 307-322, indexat în baza de date: SCOPUS.	<u>Dovada</u>	
		Zaharia, S.M., Stefăneanu, R.I., (2016). Design and manufacturing process for a ballistic missile, Scientific Bulletin of the Nicolae Balcescu Land Forces Academy, nr. 2, pag. 140-146, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest.	10. Yang, C., Wu, J., Liu, G., Zhang, Y. (2018). Ballistic Missile Maneuver Penetration Based on Reinforcement Learning, 2018 IEEE CSAA Guidance, Navigation and Control Conference, CGNCC 2018, Xiamen, China, indexat în baza de date: SCOPUS, IEEE Xplore.	<u>Dovada</u>	5,00 p
		Zaharia, S.M., (2016). The analysis and development of a maintenance programme for the fuel system, Research and Science Today Journal, nr. 2, pag. 105-113, indexat în baza de date: EBSCO, ProQuest.	11. Pujiangkoro, S., Wahyuni, D., Panama, J. (2019), Evaluating Working Time and Work Capacity of Aircraft Cabin Line Maintenance Services, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 505, nr. 1, article number 012021, indexat în baza de date: SCOPUS.	<u>Dovada</u>	10,00 p
			12. Haider, S. (2019). Overview of prognostics and health management for landing gear maintenance, Proceedings - Annual Reliability and Maintainability Symposium, nr. articol 8768977, indexat în baza de date: SCOPUS,		10,00 p

		IEEE Xplore.	
3.2 Prezentări în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale			
Număr de prezentări	3.2.1 Internaționale		
	20	—	0 p
	3.2.2 Naționale		
	10	—	0 p
3.3 Profesor invitat, în cadrul acordurilor academice internaționale și programelor de colaborare cu instituții și firme internaționale, inclusiv programele Erasmus + (predare)			
	30	—	0 p
3.4 (a) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor sau manifestărilor științifice. Organizator de manifestări științifice/ Recenzor			
	3.4.1 Reviste ISI cu factor de impact		
	3.4.1.1 Membru în comitetul științific/editor		
	15	—	0 p
	3.4.1.2 Recenzor		
	10/articol recenzat	1. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Reliability Engineering & System Safety, ISSN 0951-8320, 1 articol recenzat , https://www.journals.elsevier.com/reliability-engineering-and-system-safety 2. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, 1 articol recenzat , http://acta.uni-obuda.hu/ 3. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Solar Energy, ISSN 0038-092X, 1 articol	Dovada 10,00 p Dovada 10,00 p

		<p>recenzat, https://www.journals.elsevier.com/solar-energy</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>4. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Additive Manufacturing, ISSN 2214-8604, 3 articole recenzate https://www.journals.elsevier.com/additive-manufacturing</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>5. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Tehnički vjesnik – Technical Gazette (TV-TG), ISSN 1330-3651, 1 articol recenzat, http://www.tehnicki-vjesnik.com/web/public/page</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>6. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Latin American Journal of Solids and Structures, ISSN 1679-7817, 1 articol recenzat https://www.lajss.org/index.php/LAJSS</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>7. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Metals, ISSN 2075-4701, 8 articole recenzate, https://www.mdpi.com/journal/metals</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>8. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Materials, ISSN 1996-1944, 29 articole recenzate, https://www.mdpi.com/journal/materials</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>9. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Coatings, ISSN 2079-6412, 7 articole recenzate, https://www.mdpi.com/journal/coatings</p> <p><u>Dovada</u></p> <p>10. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Applied Sciences, ISSN 2076-3417, 4 articole recenzate, https://www.mdpi.com/journal/applsci</p>	<p>30,00 p</p> <p>10,00 p</p> <p>10,00 p</p> <p>80,00 p</p> <p>290,00 p</p> <p>70,00 p</p> <p>40,00 p</p>
--	--	--	---

		<p><u>Dovada</u></p> <p>11. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Materials Research - Ibero-american, Journal of Materials, ISSN 1516-1439, 1 articol recenzat https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-14392008000300001</p> <p><u>Dovada</u></p>	10,00 p
	3.4.2 Reviste ISI fără factor de impact/proceedings ISI		
	3.4.2.1 Membru în comitetul științific		
	10	—	0 p
	3.4.2.2 Recenzor		
	5/articol recenzat	<p>1. Membru în comitetul de organizare și recenzor la <i>International Conference Computing and Solutions in Manufacturing Engineering</i> – COSME '16, November 3÷4, Braşov, Romania, 2016, 10 articole recenzate, http://old.unitbv.ro/cosme16/en/index.html</p> <p><u>Dovada</u></p>	50,00 p
		<p>2. Membru în comitetul de organizare și recenzor la <i>The 3rd China-Romania Science and Technology Seminar CRSTS 2018, 24-27 April 2018, Braşov, Romania, 3 articole recenzate</i>, http://old.unitbv.ro/crsts2018/Home.aspx</p> <p><u>Dovada</u></p>	15,00 p
	3.4.3 Reviste / manifestări științifice indexate		
	3.4.3.1 Membru în comitetul științific/editor		
	8	—	

	3.4.3.2 Recenzor		
	2/ articol recenzat	1. Membru în Comitetul de recenzori al revistei Engineering, Technology & Applied Science Research (ETASR), ISSN 2241-4487 https://www.etasr.com/index.php/ETASR/index 2. Membru în Comitetul de recenzori al revistei International Journal of Modelling and Simulation, ISSN: 0228-6203 https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=tjms20	2,00 p
		<u>Dovada</u>	
	3.4.4 Reviste/manifestări științifice neindexate		
	3.4.4.1 Membru în comitetul științific/editor		
	5	—	0 p
	3.4.4.2 Recenzor		
	1/articol recenzat	1. Membru în comitetul de recenzori WSEAS Conferences, 11 articole recenzate https://www.wseas.org/cms.action?id=4	11,00 p
		<u>Dovada</u>	
3.5 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ			
	3.5.1 Organizații internaționale		
	3.5.1.1 Conducere		
	10 ani desfășurare	—	0 p
	3.5.1.2 Membru/evaluator		

	5 · ani desfășurare	—	0 p
	3.5.2 Organizații naționale		
	3.5.2.1 Conducere		
	5 · ani desfășurare	—	0 p
	3.5.2.2 Membru/evaluator		
	2 · ani desfășurare	1. Membru în consiliul departamentului de Ingineria fabricației, 2016 – prezent, https://itmi.unitbv.ro/despre/ingineria-fabrica%C8%9Biei.html	10,00 p
		Dovada	
3.6 Referent în comisii de doctorat / abilitare; Membru în echipe de îndrumare doctorat			
	3.6.1 Internațional		
	10 puncte	—	0 p
	3.6.2. Național		
	5 puncte	—	0 p
3.7 Premii/distincții			
	3.7.1 Academia Română		
	30	—	0 p
	3.7.2 Academii de ramură și CNCSIS		
	15	—	0 p
	3.7.3 Premii internaționale în domeniu		
	10	1. Best Paper Award, secțiunea Quality Engineering and Reliability, la THE 4 th	10,00 p

		INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND SOLUTIONS IN MANUFACTURING ENGINEERING, anul de acordare 2016. <u>Dovada</u> 2. Best Paper Award, secțiunea Additive Manufacturing and Non-conventional Technologies, la THE 4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND SOLUTIONS IN MANUFACTURING ENGINEERING, anul de acordare 2016. <u>Dovada</u>	10,00 p
	3.7.4 Premii naționale în domeniu		
	5	—	0 p
3.8 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării			
	3.8.1 Academia Română		
	100	—	0 p
	3.8.2 Academii de ramură		
	30	—	0 p
	3.8.3 Conducere asociații profesionale		
	3.8.3.1 Internaționale		
	30	—	0 p
	3.8.3.2 Naționale		
	15	—	0 p
	3.8.4 Membru în asociații profesionale		
	3.8.4.1 Internaționale		

10	1. The Polish Safety and Reliability Association (PSRA), http://ptbn.pl/psra/ <u>Dovada</u>	10,00 p
	2. Society of Reliability Engineers (SRE), http://www.sre.org/ <u>Dovada</u>	10,00 p
	3. International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT) http://www.iacsit.org/ <u>Dovada</u>	10,00 p
	4. International Association of Engineers (IAENG), http://www.iaeng.org/ <u>Dovada</u>	10,00 p
3.8.4.2 Naționale		
5	1. Asociația Universitară de Ingineria Fabricației – AUIF, http://www.auif.utcluj.ro/en/members-tm.html <u>Dovada</u>	5,00 p
	2. Asociația Română de Tribologie – ART <u>Dovada</u>	5,00 p
	3. Asociația Română de Mecanica Ruperii – ARMIR <u>Dovada</u>	5,00 p
3.8.5 Organizații în domeniul educației și cercetării		
3.8.5.1 Conducere		
15	—	0 p

	3.8.5.2 Membru		
	10	—	0 p
Total punctaj pentru activitatea recunoaşterea performanţelor profesionale şi impactul activităţii (A3):			896.64 p

Condiții minimele privind punctajul

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții minimele pentru Conferențiar	Punctaj realizat
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	100 puncte	287,57 puncte
2.	Activitatea de cercetare (A2)	100 puncte	843,41 puncte
3.	Recunoaşterea impactului activității (A3)	50 puncte	896.64 puncte
TOTAL:		250 puncte	2027.62 puncte

Domeniul fundamental: Științe Inginerești

Domeniul: Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi

Centralizator de îndeplinire a
Standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice
din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare - dezvoltare
CONFERENȚIAR

Domeniul de activitate	Condiții minime Conferențiar	Realizat
1. Activitatea didactică și profesională (A1)	Minimum 100 puncte	287,57 puncte
	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate Conferențiar: Minimum 2 de prim autor	3 cărți (2 prim autor, 1 coautor)
	1.2 Materiale didactice/ lucrări didactice	
	1.2.1 Manuale didactice/monografii Conferențiar: Minimum 1	2 manuale didactice (2 prim autor)
	1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații Conferențiar: Minimum 1	4 îndrumare de laborator/aplicații (4 prim autor)
2. Activitatea de cercetare științifică (A2)	Minimum 100 puncte	843,41 puncte
	2.1 Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE	
	Conferențiar: Minimum 6 articole sau 30 de puncte	29 articole în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters; 432,59 puncte

3. Recunoaşterea performanţelor profesionale şi impactului activităţii (A3)	2.3 Articole publicate în reviste naţionale şi volumele unor manifestări ştiinţifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU	
	Conferenţiar: Minimum 20 puncte, minimum 3 articole	25 articole în reviste şi volumele unor manifestări ştiinţifice indexate în alte baze de date internaţionale
	2.5 Granturi/proiecte câştigate prin competiţie sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei).	
	Conferenţiar: Director / Responsabil - Minimum 1 grant sau val. contracte cu mediul economic minimum 100.000 lei	2 proiecte câştigate prin competiţie în calitate de director
	Minimum 50 puncte	896.64 puncte

Şef. lucr. dr. ing. ZAHARIA Sebastian – Marian

28.01.2022



Rezoluția Comisiei Științifice Inginerie Aeronautică

Standardele sunt îndeplinite

Semnătură

1. Prof.dr.Adrian SOICA
2. Prof.dr.Gheorghe MOGAN
3. Prof.dr.Dana MOTOC

44/44

DA	NU
DA	NU
DA	NU