

Gradul de îndeplinire al standardelor specifice minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior

1. Comisia: COMISIA 16 INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Ultima promovare în data de 25.02.2017 conform Deciziei Rectorului nr. 8483/15.02.2017.

Nr. Crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Puncte
1.	A1. Activitatea didactică și profesională	1.1. Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate.	1.1.1. Cărți/manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor <i>Profesor minimum 2 prim autor.</i>	1.1.1.1. Internaționale	Nr. pagini/(5*nr. autori)	
				1.1.1.2. Naționale (Ed. Recunoscute)	Nr. pagini/(10*nr. autori);	
				PASCU Alexandru, <i>Procesul de depunere cu laser si pulberi</i> , Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-232-3, 2013 , 160 pag.	16	
				Stanciu Elena Manuela, PASCU Alexandru, <i>Sudarea cu laser</i> , Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-304-4, 2014 , 178 pag.	8.9	
			PASCU Alexandru, <i>Parameters of the laser cladding process</i> , Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-344-3, 2015 , 240 pag.	24		
			PASCU Alexandru, <i>Recondiționarea cu laser: baze teoretice și aplicații industriale</i> , Editura Printech București, ISBN 978-606-23-0689-2, 2016 , 222 pag.	22.2		

				Punctaj: nr. pagini/(20*nr. autori)	
1.2 Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic	1.2.1. Suporturi de curs / Îndrumare	<i>Profesor: Minimum 4 din care 2 prim autor</i>		PASCU Alexandru, Programarea și manipularea roboților pentru sudare , Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-372-6, 2017 , 82 pag.	4.1
				PASCU Alexandru, Croitoru Cătălin, Managementul proiectelor de cercetare : manual de seminar , Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-429-7, 2019 , 68 pag.	1.7
				VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, STANCIU Elena Manuela, PASCU Alexandru, Știința și Ingineria Materialelor , ISBN 978-973-131-316-0, 2015 , 212 pag.	2.6
				VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, PASCU Alexandru, STANCIU Elena Manuela, Materiale și tratamente termice pentru structuri sudate , Editura Printech București, ISBN 978-606-23-0690-8, 2016 , 300 pag.	3.7
1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă.	Director/ Responsabil		Punctaj: 15		
1.4. Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite).	Titular		Punctaj: 10		
	Managementul Proiectelor (anul 2018)			10	
	Standardizare și terminologie în ingineria sudării (anul 2018)			10	
	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare I (anul 2017)			10	
	Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare II (anul 2017)			10	
	Proiectarea structurilor sudate I (anul 2015)			10	
1.5. Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil		Punctaj : 10 * (ani desfășurare)		

			TOTAL A₁	133.2
			(30 + 10 * fact. impact)/ (nr.de autori)	
			Reviste ISI Thomson Reuters	
		2.1. Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date.	<p>1. Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean M.H., Mirza Rosca J., Cimpoesu N., Bogatu C., <i>Pulsed laser cladding of NiCrBSiFeC hardcoatings using single-walled carbon nanotubes additives</i>, Journal of Nanomaterials 2019, 1-12, 2019. FI 2.23 WOS:000487080800001 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=117&SID=FIH5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	6.53
		De la ultima promovare* Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru Profesor.	<p>2. Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean M.H., <i>Carbon nanoparticle-supported Pd obtained by solar physical vapor deposition</i>, Advances in Materials Science and Engineering 2018, 1-7, 2018. FI 1.29 WOS:000426193300001 http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=FIH5L9A1iaTPvQwXmWf&search_mode=GeneralSearch&prID=1ebd08cc-912a-4393-80af-8b1c449831f2</p>	8.74
		Pentru profesor și CS1, începând din 2018 - minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă.	<p>3. Pascu A., Stanciu E.M., Roată I. C., Hulka I., Uțu D., Maior I., <i>Influence of the laser cladding parameters and solar heat treatment on the properties of biocompatible Inconel 718 coatings</i>, <i>Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials</i> 2017, 47 (2), 157 – 165, 2017. FI 0.66 WOS:000404823800006 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=FIH5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	6.10
		* Sau ultimii 5 ani pentru Abilitare	<p>4. Roată I. C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M., <i>Photocatalytic coatings via thermal spraying: a mini-review</i>, AIMS Materials Science 6 (3), 335–353, 2019. WOS:000471016400003 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=FIH5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	7.50

			<p>5. Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., Croitoru C., Tierean M., Rosca J. Mirza, Hulka I., <i>Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al₂O₃/TiO₂-Cu-HA doped catalyst</i>, Applied Surface Science 438, 33–40, 2018. FI 5.15 (Q1)</p> <p>WOS:000425731200005</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=17&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	11.64
			<p>6. Roată I.C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M, Hulka I., Petre I., Gabor C., Patroi D., Sbarcea B.G., <i>Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment</i>, Applied Surface Science 506, 144 -185, 2020. FI 5.15 (Q1)</p> <p>WOS:000512983600137</p> <p>https://apps-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=E2YKXC1bfEyalIqb81&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000512983600137</p>	9.05
			<p>7. Croitoru C., Roată I.C., Pascu A., Stanciu E.M, Hulka I., Stoian G., Lupu N., <i>Photocatalytic surfaces obtained through one-step thermal spraying of titanium</i>, Applied Surface Science 504, 144 -173, 2020.</p> <p>WOS:000502040600179</p> <p>https://apps-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=E2YKXC1bfEyalIqb81&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000502040600179</p>	11.64
			<p>8. Stanciu E.M., Pascu A., Tierean M.H., Roata I.C., Voiculescu I.,Hulka I., Croitoru C., <i>Dissimilar laser welding of AISI 321 and AISI 1010</i>, Technical Gazette 25 (2), 344-349, 2018. FI 0.72</p>	5.31

			<p>WOS:000430936800006</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	
		<p>9. Croitoru C., Spirchez C., Lunguleasa A., Cristea D., Roata I.C., Pop M. A., Bedo T., Stanciu E.M., Pascu A., <i>Surface properties of thermally treated composite wood panels</i>, Applied Surface Science 438, 114–126, 2018. IF 5.15 (Q1)</p> <p>WOS:000425731200013</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=24&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	9.05	
		<p>10. Roată I. C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M., <i>Characterization of physically crosslinked ionic liquid-lignocellulose hydrogels</i>, BioResources 13(3), 6110-6121, 2018. FI 1.39 (Q2)</p> <p>WOS:000440506300095</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=28&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	10.5	
		<p>11. Roată I. C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M., <i>Photocatalytic performance of copper-based coatings deposited by thermal spraying</i>, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 29, (13), 11345–11357, 2018. FI 2.19 (Q2)</p> <p>WOS:000435588600069</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=31&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	12.97	
		<p>12. Croitoru, A.M. Varodi, M.C. Timar, I.C. Roata, E.M. Stanciu, A. Pascu, <i>Wood-plastic composites based on HDPE and ionic liquid additives</i>, Journal of Materials Science 53 (6), 4132–4143, 2018, FI 3.4 (Q2)</p> <p>WOS:000418294200017</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=35&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	9.31	

		<p>13. Genta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Jianu A., Milosan I., Stanciu E.M., Pascu A., Vasile I.M., <i>Titanium influence on the microstructure of FeCrAl alloys used for 4R generation nuclear power plants</i>, REV.CHIM. 70 (2), 549 – 554, 2019. FI 1.60</p> <p>WOS:000461982200038</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=41&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	5.51
		<p>14. Pascu A., Stanciu E.M, Voiculescu I., Tierean M.H., Roata I.C., Ocana J.L., <i>Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding</i>, Materials and Manufacturing Processes 31 (3), 311–318, 2016. FI 2.27</p> <p>WOS:000365670400008</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=44&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	7.35
		<p>15. Stanciu E.M, Pascu A., Tierean M.H., Voiculescu I, Roata I.C., Croitoru C., Hulka I., <i>Dual coating laser cladding of NiCrBSi and Inconel 718</i>, Materials and Manufacturing Processes 31 (12), 1556-1564, 2016. FI 2.27</p> <p>WOS:000381388400003</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=48&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	6.3
		<p>16. Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, Pascu A., Roată I.C., <i>Corrosion resistance of laser clad NiCrBSi composite coatings</i>, Studia UBB Chemia LX, (4), 173-184, 2015. FI 0.191</p> <p>WOS:000369162600016</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=52&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=2</p>	5.31
		<p>17. Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, Pascu A., Roată I.C., Maior I., <i>Wear resistance of laser cladding NiCrBSi composite coatings</i>, Romanian Journal of Materials, 46 (1), 49 – 54, 2016. FI 0.563</p> <p>WOS:000372938400007</p>	5.08

			http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=56&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	
			<p>18. Pascu A., Stanciu E.M., Savastru D., Geanta V., Croitoru C., <i>Optical and microstructure characterisation of ceramic – hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 19, (1-2), 66-72, 2017. FI 0.39</p> <p>WOS:000400880700010</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=60&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	6.76
			<p>19. Pascu A., Iovanas R., Iordachescu D., Cuesta A., <i>Effects of the laser beam intensity on the cladded layer geometry and microstructure</i>, Conferința Internațională Bramat 2011, Revista Metalurgia International, 16 (5), 125-128, 2011. FI 0.08</p> <p>WOS:000289606200028</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=64&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	7.5
			<p>20. Roată I. C., Iovănaș R., Pascu A., <i>Influence of the metallizing distance variation and of the electric field voltage on the ohmic resistance of the layers deposited by thermal spraying</i>, Revista Metalurgia International 6, 73-76, 2013. FI 0.08</p> <p>WOS:000315835600016</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=68&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	10
			<p>21. Staicu A.R., Iovanas R, Iovanas D.M., Pascu A., Pop A., <i>Laser cladding of Ni based CW composite powder</i>, Revista Metalurgia International 6, 147-150, 2013. FI 0.134</p> <p>WOS:000315835600032</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=72&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1</p>	6

		<p>22. Ceorapin C., Iovănaș D., Iovănaș R., Dozescu S., Pascu A., <i>Research works regarding the hardness increase of the active parts of the contact electrodes used for pressure welding</i>, Metalurgia International XIV 2009, (2), 2009. FI 0.173</p> <p>WOS:000265001400048</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=75&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	6
		<p>Volume indexate ISI Thomson Reuters</p>	25/nr.de autori (Proceedings)
		<p>1. Croitoru C., Pascu A., Roata I. C., Stanciu E. M., <i>Obtaining and characterization of polyolefin-filled calcium carbonate composites modified with stearic acid</i>, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 209, 012041, 2018.</p> <p>WOS:000423732100041</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=79&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	6.25
		<p>2. Roata I. C., Pascu A., Croitoru C., Stanciu E. M., Pop M. A., <i>Thermal spraying of CuAlFe powder on Cu5Sn alloy</i>, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 209, 012042, 2018.</p> <p>WOS:000423732100042</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=83&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	5
		<p>3. Stanciu E. M., Pascu A., Gheorghiu I., <i>CMT welding of low carbon steel thin sheets</i>, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 209, 012051, 2018.</p> <p>WOS:000423732100051</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=87&SID=F1H5L9A1iaTPvOwXmWf&page=1&doc=1</p>	8.33
		<p>4. Croitoru C., Roata I. C., Pascu A., Stanciu E. M., <i>Ionic liquid surface treatment of calcite for improved compatibility with polyolefin matrix</i>, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 209, 012052, 2018.</p> <p>WOS:000423732100052</p>	6.25

			http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=91&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	
			5. Pascu A. , Stanciu E. M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean M. H., <i>Pulsed laser cladding of ni based powder</i> , IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 209, 012058, 2018. WOS:000423732100058 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=94&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	5
			6. Roată I.C., Pascu A. , Stanciu E.M., <i>Influence of the electric field voltage on the microhardness of the layers coated by thermal spraying</i> , Solid State Phenomena 216, 316-321, 2014. WOS:000347924100055 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=98&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	8.33
			7. Stanciu E.M., Pascu A. , Roată I.C., <i>Edge fillet laser welding of aisi 304 stainless steel</i> , Solid State Phenomena 216, 304-309, 2014. WOS:000347924100053 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=102&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	8.33
			8. Hanea M.E., Iovănaş R., Pascu A. , Roată I.C., <i>Smart mobile workstation used to transmit data for non-destructive testing of pipelines welded joints</i> , Solid State Phenomena 216, 279-282, 2014. WOS:000347924100048 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=105&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	6.25
			9. Ceorapin C.G., Iovănaş R., Voiculescu I., Iovănaş D.M., Pascu A. , <i>Spot welding electrodes with the active area achieved by cladding with MMA welding</i> , Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, 2009. WOS:000282335600681	5

			http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=110&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	
			10. Hanea M.E., Iovănaș R., Roată I.C., Pascu A. , <i>Experimental research on modern methods of welding pipelines using base materials X60 and X70</i> , Solid State Phenomena 216, 298-303, 2014. WOS:000347924100052 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=114&SID=F1H5L9A1iaTPvQwXmWf&page=1&doc=1	6.25
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale* Minimum 8 pentru profesor*; <i>*De la ultima promovare sau în ultimii 5 ani pentru abilitare.</i>	Volume indexate în alte baze de date internaționale	15/nr. de autori
			1. Pascu A., Stanciu E. M., Roată I., Croitoru C., Tierean M., Hulka I., Mirza Rosca J., <i>Reconditioning of compression moulds by laser cladding</i> , Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering XVII (4), p. 41-44, (2019). Indexat în baza de date: INDEXCOPERNICUS https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=20663	2.14
			2. Roată I.C., Croitoru C., Stanciu E. M, Pascu A. , <i>Cladding under the spotlight: between performance materials and occupational health hazards</i> , Materials Today: Proceedings 19 (3), 1051-1058, 2019. Indexat în baza de date: Elsevier/Science Direct https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.020	3.75
			3. Pascu A. , Mirza Rosca J., Stanciu E. M, <i>Laser cladding: from experimental research to industrial applications</i> , Materials Today: Proceedings 19 (3),1059-1065, 2019. Indexat în baza de date: Elsevier/Science Direct https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.021	3.75

		<p>4. Stanciu E.M, Pascu A., Roată I.C., Croitoru C., Tierean M. H., <i>Laser welding of dissimilar materials</i>, Materials Today: Proceedings 19 (3), 1066-1072, 2019.</p> <p>Indexat în baza de date: Elsevier/Science Direct</p> <p>https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.022</p>	3
		<p>5. Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M, Roată I.C., <i>Solar synthesis of carbon microparticles from polymer waste</i>, Materials Today: Proceedings 19 (3), 996-1002, 2019.</p> <p>Indexat în baza de date: Elsevier/Science Direct</p> <p>https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.012</p>	3.75
		<p>6. Pascu A., Hulka I., Tierean M. H., Croitoru C., Stanciu E. M., Roată I.C., <i>A comparison of flame coating and laser cladding using Ni based powders</i>, Solid State Phenomena 254, 77-82, 2016.</p> <p>Indexat în baza de date: Scientific.net</p> <p>http://www.ttp.net/978-3-03835-711-7/2.html</p>	2.5
		<p>7. Hulka I., Uțu D., Șerban V.A., Pascu A., Roată I.C., <i>Wear resistance of laser cladded NiCrFeSiB self-fluxing composite coatings</i>, Solid State Phenomena 254, 290-295, 2016.</p> <p>Indexat în baza de date: Scientific.net</p> <p>http://www.ttp.net/978-3-03835-711-7/6.html</p>	3
		<p>8. Croitoru C., Giubega A., Patachia S., Baltes L., Pascu A., Roata I., Tierean M., <i>State of the art in calcite and polyolefins recycling</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov 9 (58) (1), 35-40, 2016.</p> <p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf</p> <p>http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Contents_I_1_2016.html</p>	2.14
		<p>9. Croitoru C., Patachia S., Pascu A., Roata I.C., <i>Obtaining and Characterization of novel wood-polypropylene Composites</i>, PRO LIGNO Journal 12, (3), 28-33, 2016.</p> <p>http://www.proligno.ro/en/articles/2016/3/croitoru.pdf</p>	3.75

		<p>10. Pascu A., Stanciu E.M., Roata I., Croitoru C., Baltes L., Tierean M., <i>Parameters and behaviour of NiCrFeSiB Laser cladding in overlapped geometry</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov 9 (58) (2), 9-16, 2016.</p> <p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf</p> <p>http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/Contents_I_2.html</p>	2.5
		<p>11. Roată I.C., Stanciu E.M., Pascu A., <i>Microstructure evaluation of stainless steel welds</i>, Revista RECENT 16, (2) (45), 126-129, 2015.</p> <p>Indexat în baza de date: INDEXCOPERNICUS</p> <p>https://journals.indexcopernicus.com/search/journal/issue?issueId=31639&issueJmlId=880006&journalJmlId=4064</p>	5
		<p>12. Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., <i>Laser welding of austenitic stainless steel thin sheets</i>, Revista RECENT 16, (2) (45), 137-141, 2015.</p> <p>Indexat în baza de date: INDEXCOPERNICUS</p> <p>https://journals.indexcopernicus.com/search/journal/issue?issueId=31639&issueJmlId=880006&journalJmlId=4064</p>	5
		<p>13. Pascu A., Stanciu E.M., Roată I.C., <i>Laser cladding of Metco 68F-NS-1 cobalt based powder</i>, Revista RECENT 16, (2) (45), 115-118, 2015.</p> <p>Indexat în baza de date: INDEXCOPERNICUS</p> <p>https://journals.indexcopernicus.com/search/journal/issue?issueId=31639&issueJmlId=880006&journalJmlId=4064</p>	5
		<p>14. Pascu A., Iovănaș R., Iordăchescu D., Petre D., Stanciu E.M., Roată I.C., <i>Effects of the cladding speed on the clad layer geometry</i>, Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, 767-768, 2010.</p> <p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtG1ZlZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55674841</p>	2.5
		<p>15. Stanciu E.M., Dumitru G.M, Pavalache A.C., Pascu A., Apostol G., Petre D. <i>Keyhole formation during laser welding</i>, Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, 1087-1088, 2010.</p>	2.5

			<p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=11&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtG12ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675001</p>	
		<p>16. Petre D., Iovănaș R., Petre I.M., Roată I.C., Pascu A., <i>Experimental researches regarding the fusion of the deposit layer by metallization with flame and powder using wig method</i>, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, 1123-1124, 2010.</p> <p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtG12ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675019</p>	3	
		<p>17. Pascu A., Iovănaș R., Petre D., Roată I., <i>Industrial aplicacion of high power diode pumped solid state laser for welding technology</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 175 – 179, 2010.</p> <p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf</p> <p>https://pdfs.semanticscholar.org/4d3a/1e1e16c55027c968bad7577b0b0ba5f4ed0f.pdf</p>	3.75	
		<p>18. Petre D., Iovănaș R., Pascu A., <i>Studies on the aplicability of the high velocity thermal spray used in the automotive industry</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 186-190, 2010.</p> <p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf</p> <p>http://webbut.unitbv.ro/bu2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Petre%20D_09.pdf</p>	5	
		<p>19. Petre I. M., Deaconescu T., Petre D., Deaconescu A., Pascu A., <i>Theoretical researches regarding finite element analysis of MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG pneumatic muscle”</i> Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, 1175-1176, 2010.</p> <p>Indexat în baza de date: EBSCOHOST</p> <p>https://daaam.info/21st-proceedings-2010/</p>	3	

		20. Roată I.C., Pascu A. , Iovănaș D.M., <i>Mathematical determinations concerning the extension of the voltage influence range on the ohmic resistance of the layers deposited by metallization with flame and powder</i> , Revista Metalurgia 2, 5-9, 2009. Indexat în baza de date: EBSCOHOST http://eds.b.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jml=04619579&AN=91513142&h=yJiSZ%2ftV2o7l0Ko8QGYBtXtlgBPInIcscZLhEQISOJL9KVLV9yRtpUbGvBiSUyEBX6wPJROmB8hUOJmIOQoU3A%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jml%3d04619579%26AN%3d91513142		5
			6 / nr autori (Reviste)	
	2.3. Articole în extenso în Reviste/Proceedings Naționale/internaționale neindexate	1. Pascu A. , Stanciu E.M., Roată I.C., Tiorean M.H., <i>Influence of the laser power on the geometry of laser cladding with Ni based powder</i> , TEHNOMUS Journal 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 204-208, 2015.		1.5
		2. Stanciu E.M., Pascu A. , Chisiu G., Roată I.C., <i>Materials processing with laser</i> , TEHNOMUS Journal 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 49-53, 2015.		1.5
			4/nr autori (Proceedings)	
	2.4. Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.	Internaționale	40/nr.de autori	
		Naționale	20/nr.de autori	
	2.5. Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei, (justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)		2.5.1.1. Internaționale	20* val/ (10 mii € *nr ani)
		2.5.1. Director/ Responsabil	1. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, FRANTA 2015 <i>Titlu proiect: Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding (RSBL)</i> Valoare: 10958.02 € , anul 2015	21.91
			2. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, FRANTA 2016	17.47

		Director / Responsabil - Minimum 2D sau 4R pentru Profesor/ CS I.		Titlu proiect: Synthesis of carbon nanotubes using solar radiation and Al₂O₃-Mn/Cu₂O catalyst (NANOSOL)		
				Valoare: 8737.82 € , anul 2016		
				3. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, FRANTA 2017		20.56
			Titlu proiect: Al₂O₃/TiO₂ cladding in pre-placed powder geometry using concentrated solar radiation (CERASOL)			
			Valoare: 10281.38 € , anul 2017			
			4. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, ITALIA 2017		13.06	
			Titlu proiect: Corrosion improvement of FeCrAl alloys designed for Molten Salt Reactors (ALLOYMSR)			
			Valoare: 6531.16 € , anul 2017			
			2.5.2. Membru in echipă	2.5.1.2. Naționale	10* val/ (10 mii € *nr ani)	
				2.5.2.1. Internaționale	4*nr.ani participa in proiect	
European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA III, FRANȚA 2019		4				
Titlu proiect: Solar synthesis of functional carbonaceous under constant electric charge						
https://sfera3.sollab.eu/transnational-access-activities/						
European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, ITALIA 2014		4				
Titlu proiect: Improvement of electric contact corrosion resistance						
http://sfera2.sollab.eu/home						
European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, SPANIA 2014		4				

				<p><i>Titlu proiect:</i> Mechanical proprieties improvement of Cu10Al laser claddeed on aluminium</p> <p>http://sfera2.sollab.eu/home</p>	
				<p>European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA I, SPANIA 2013</p> <p><i>Titlu proiect:</i> Improvement of corrosion and thermal resistance by thermal cladding of Ni-based coating on copper</p> <p>http://sfera2.sollab.eu/home</p>	4
				<p>European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, ITALIA 2015</p> <p><i>Titlu proiect:</i> Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding</p> <p>http://sfera2.sollab.eu/home</p>	4
				<p>2.5.2.2. Naționale</p>	2*nr.ani participare in proiect
				<p>1. Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP, Contract PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008 BENEFICIAR: CNMP București Coordonator proiect : Universitatea Politehnica Bucuresti P1 – Universitatea Transilvania din Brașov; P2 – SUDOTIM AS SRL; P3 – ISIM; P4 – METAV; P5 – TMC;</p>	6
				<p>2. Materiale și tehnologii performante destinate realizării cușitelor de freza pentru asfalt- MATFREZ, Contract PNII – PARTENERIATE, Nr. 188/02.07.2012 BENEFICIAR: UEFISCDI</p>	8

				Coordonator proiect : SUDOTIM AS SRL Timisoara, P1- Universitatea Transilvania din Braşov; P2 – Universitatea Politehnica Bucureşti – CEMS; P3 – S.C. Econet Prod S.R.L. Bucureşti ; P4 – SC Institutul de cercetare dezvoltare pentru sectoare calde SA Bucuresti	
				3. Soluții inovative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica și unicate– AUTOFORMODEL , Contract PNII – PARTENERIATE, Nr. 72-203/2008 BENEFICIAR: UEFISCDI Coordonator proiect : SC ICPT Tehnomag CUG SA, P1- Universitatea Politehnica Bucureşti – CEMS; P2 - SC Tehnomag SA; P3 - Universitatea Transilvania din Braşov; P4-UTTIS SRL; P5- SUDOTIM AS SRL.	6
				4. Valorificarea deșeurilor de poliolefine și calcit prin obținere de noi materiale composite , Contract Tinere Echipe nr. 349/2015 BENEFICIAR: UEFISCDI Coordonator proiect : Universitatea Transilvania din Brasov	2
				5. Creșterea competitivității SC ELDON SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricație a dulapurilor industriale de podea , Contract PN-III-P2-2.1-BG-2016-0349 Coordonator proiect : Universitatea Transilvania din Brasov	2
		2.6. Coordonare/dezvoltare laborator/centru cercetare (dacă laboratorul este și didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată).	Responsabil	Coordonator al Centrului de Cercetare <u>Eco Tehnologii Avansate de Sudare</u> din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universității Transilvania din Braşov https://icdt.unitbv.ro/despre-noi.html	40
TOTAL A₂					469.17

3.	A3. Recunoașterea și impactul activității	3.1. Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații (fără autocitări)	3.1.1 citări în articole indexate ISI	10/nr. autori articol citat	
				Titlu citat: Pulsed Laser Cladding of Ni Based Powder Jurnal care citează: Optics and Laser Technology An: 2019 Nr. autori citați: 5 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030399219301914		2
				Titlu citat: Optical and microstructure characterisation of ceramic - Hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding Jurnal care citează: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials An: 2018 Nr. autori citați: 5 https://joam.inoe.ro/index.php		2
				Titlu citat: Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718 Jurnal care citează: Transactions of the Indian Institute of Metals An: 2019 Nr. autori citați: 7 https://link.springer.com/article/10.1007/s12666-018-1474-x		1.42
				Titlu citat: Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718 Jurnal care citează: Revista de Chimie An: 2019 Nr. autori citați: 7 http://www.revistadechimie.ro/archive.asp		1.42
				Titlu citat: Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718 Jurnal care citează: Oxidation of Metals An: 2018 Nr. autori citați: 7 https://link.springer.com/article/10.1007/s11085-017-9813-6		1.42
				Titlu citat: Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718 Jurnal care citează: Materials and Manufacturing Processes An: 2017 Nr. autori citați: 7 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2017.1317794		1.42
				Titlu citat: Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding Jurnal care citează: Materials and Manufacturing Processes An: 2019 Nr. autori citați: 6		1.66

				https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2019.1566608?journalCode=lmp20	
				<p>Titlu citat: Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding</p> <p>Jurnal care citează: Materials and Manufacturing Processes</p> <p>An: 2017 Nr. autori citați: 6</p> <p>https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2017.1292034?journalCode=lmp20</p>	1.66
				<p>Titlu citat: Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding</p> <p>Jurnal care citează: Materials and Manufacturing Processes</p> <p>An: 2017 Nr. autori citați: 6</p> <p>https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2017.1279321?journalCode=lmp20</p>	1.66
				<p>Titlu citat: Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding</p> <p>Jurnal care citează: Journal of Materials Engineering and Performance</p> <p>An: 2016 Nr. autori citați: 6</p> <p>https://www.springerprofessional.de/en/microstructure-and-low-temperature-mechanical-properties-of-304-/10601794</p>	1.66
				<p>Titlu citat: Surface properties of thermally treated composite wood panels</p> <p>Jurnal care citează: Scientific Reports, Nature Publishing Group</p> <p>An: 2019 Nr. autori citați: 9</p> <p>https://www.nature.com/articles/s41598-018-38317-5</p>	1.11
				<p>Titlu citat: Surface properties of thermally treated composite wood panels</p> <p>Jurnal care citează: Results in Physics, Elsevier</p> <p>An: 2019 Nr. autori citați: 9</p> <p>https://www.sciencedirect.com/journal/results-in-physics</p>	1.11
				<p>Titlu citat: Surface properties of thermally treated composite wood panels</p> <p>Jurnal care citează: Composites Part B: Engineering Volume 151</p> <p>An: 2018 Nr. autori citați: 9</p>	1.11

				https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836817316591?via%3Dihub	
				Titlu citat: Surface properties of thermally treated composite wood panels Jurnal care citează: RSC Advances An: 2018 Nr. autori citați: 9 https://www.scopus.com/sourceid/21100199840?origin=recordpage	1.11
				Titlu citat: Wood-plastic composites based on HDPE and ionic liquid additives Jurnal care citează: Fuel Processing Technology An: 2019 Nr. autori citați: 6 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382018318174?via%3Dihub	1.66
				Titlu citat: Wood-plastic composites based on HDPE and ionic liquid additives Jurnal care citează: Cellulose An: 2019 Nr. autori citați: 6 https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10570-018-1892-2	1.66
				Titlu citat: Wood-plastic composites based on HDPE and ionic liquid additives Jurnal care citează: ACS Symposium Series American Chemical Society An: 2018 Nr. autori citați: 6 https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bk-2018-1304.ch010	1.66
				Titlu citat: Edge fillet laser welding of AISI 304 stainless steel Jurnal care citează: Metallography, Microstructure, and Analysis An: 2016 Nr. autori citați: 3 https://link.springer.com/article/10.1007/s13632-016-0277-x	3.33
			3.1.2. citări în articole indexate BDI	5/nr.autori articol citat	
				Titlu citat: CMT Welding of Low Carbon Steel Thin Sheets Jurnal care citează: Surface and Coatings Technology An: 2019 Nr. autori citați: 3	1.66

			https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897218311800?via%3Dihub		
			Titlu citat: Surface properties of thermally treated composite wood panels Jurnal care citează: Plasma Science and Technology An: 2018 Nr. autori citați: 9 http://www.dlztkxys-e.cn/	0.55	
		3.1.2. citări în alte publicații	3/nr.autori articol citat		
		3.2. Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv Erasmus).			
		3.2.1. Internaționale	20		
			Prezentare în plen cu titlul <i>Laser welding of dissimilar materials</i> la 8th Iran International Conference & Exhibition on Materials Science & Metallurgical Engineering – 7 Octombrie 2019. http://www.imatconf.com/en/page.php?rid=88	20	
		3.2.2. Naționale	10		
		3.3.1. ISI	10		
		3.3 (a) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / (b) Recenzent pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI.	Punctajul se ia în calcul o singură dată pentru o revistă sau o manifestare științifică.	Recenzent Applied Surface Science (ISSN: 0169-4332; Elsevier)	10
				Recenzent Journal of Spectroscopy (ISSN: 23144939; Hindawi Publishing Corporation)	10
				Recenzent Solar Energy Journal (ISSN: 0038-092X; Elsevier)	10
				Recenzent Materials (ISSN 1996-1944; CODEN: MATEG9)	10
				Recenzent Coatings (ISSN 2079-6412; CODEN: COATED)	10
				Membru în colectivul de organizare al The 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019 http://www.bramat.ro/committees.html	10

			<p>Membreu în colectivul de organizare al ESTAC12 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – 2018 http://estac12.org/</p>	10
		3.3.2. BDI	8	
		1. Recenzent Advanced Materials Research (ISSN: 1662-8985)		8
		2. Materials Today: Proceedings (ISSN: 2214-7853)		8
		3.3.3. Naționale și internaționale neindexate	5	
	3.4. Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ	Conducere	5*ani desfasurare	
		Coordonator Erasmus+ din partea Facultății de Știința și Ingineria Materialelor https://www.unitbv.ro/studenti/erasmus/echipa-oficiului-de-relatii-internationale.html		10
		Membru	2*ani desfășurare	
		Membru în consiliul școlii doctorale a Univ. Transilvania din Brașov, 2008 - 2011		6
	3.5. Premii	3.5.1. Academia Română	30	
		3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCSIS	15	
		3.5.3. Premii internaționale	10	
		VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, STANCIU Elena Manuela, PASCU Alexandru , <i>Știința și Ingineria Materialelor</i> , ISBN 978-973-131-316-0, 2015 Medalie de aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, EUROINVENT 2015		10
		3.5.4. Premii Naționale in domeniu	5	

		3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării.	3.6.1. Academia Română		100	
			3.6.2. ASAS, AOSR, academii de ramură		20	
			3.6.3. Conducere asociații profesionale	3.6.3. 1. Internaționale	30	
				3.6.3.2. Naționale	10	
			3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.1. Internaționale	5	
				3.6.4.2. Naționale	3	
			3.6.5. Organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1. Conducere	10	
		3.6.5.2. Membru		5		
					TOTAL A₃	163.28
					TOTAL A1+A2+A3	765.65

1. Gradul de îndeplinire a standardului privind acordarea titlului de profesor / abilitare

Nr. Crt.	Domeniul de activitate	Punctaj minim profesor / Abilitare	Punctajul obținut
1.	A1 - Activitatea didactică / profesională	130	133.20
2.	A2 – Activitatea de cercetare	300	469.17
3.	A3 – Recunoașterea impactului activității	100	163.28
TOTAL		530	765.65

Data: 25.03.2020

Candidat,
Conf. Dr. Ing. PASCU Alexandru