

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

1. Comisia: **COMISIA INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT**
(Se specifică comisia în care se încadrează candidatul)

Nr. Crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori unitari	Puncte
1.	A1 Activitatea didactică și profesională	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți / capitole ca autor	1.1.1.1. Internaționale	Nr. pagini/(5*nr. autori)	
				1.1.1.2. Naționale (Ed. Recunoscute CNCIS)	Nr. pagini/(10*nr. autori);	
				PASCU Alexandru, <i>Procesul de depunere cu laser și 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

		1.2. Materiale didactice/ Lucrări didactice	1.2.1. Manuale didactice /monografii		Minim: 1 manual/monografie ca prim autor pentru Conferențiar / CS) II, Punctaj: nr. pagini/(20*nr. autori)	
				PASCU Alexandru , <i>Programarea și manipularea robotilor pentru sudare</i> , Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-372-6, 2017, 82 pag.		4.1
			1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații		Conferențiar- minim 2 – coautor, nr. pagini/(25*nr. autori)	
				VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, STANCIU Elena Manuela, PASCU Alexandru , <i>Știința și Ingineria Materialelor</i> , ISBN 978-973-131-316-0, 2015, 212 pag.		2.1
			VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, PASCU Alexandru , STANCIU Elena Manuela, <i>Materiale și tratamente termice pentru structuri sudate</i> , Editura Printech București, ISBN 978-606-23-0690-8, 2016, 300 pag.		3	
		1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continua și proiecte educaționale	Director/ Responsabil/ Președinte		Punctaj: 15	
		1.4. Dezvoltare de noi discipline	Titular		Punctaj: 10	
		1.5. Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil		Punctaj : 10 * (ani desfășurare)	
TOTAL A ₁						80.3

			Reviste ISI		(30 + 10 * fact. impact)/ (nr.de autori)	
		2.1. Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings	1. 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 , Volume 31, Issue 3, 311–318, 2016, SRI 0.748 , FI 1.419			7.35
			2. 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 , Volume 31, Issue 12, pp. 1556-1564, 2016. SRI 0.748 , FI 1.419			6.3
			3. Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, Pascu A., Roată I.C., <i>Corrosion resistance of laser cladde NiCrBSi composite coatings</i> , Studia UBB Chemia , LX, 4, Decembrie 2015, 173-184, SRI 0.068, FI 0.191			5.31
			4. Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, Pascu A., Roată I.C., Maior I., <i>Wear resistance of laser cladding NiCrSi composite coatings</i> , Romanian Journal of Materials , 46 (1), 49 – 54, 2016, SRI 0.148, FI 0.563			5.08
			5. 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 , Vol. 19, Nr. 1-2, 2017, SRI 0.193, FI 0.383			6.76
			6. Pascu A., Iovanas R., Iordachescu D., Cuesta A., <i>Effects of the laser beam intensity on the cladde layer geometry and microstructure</i> , Conferinta Internatională Bramat 2011, Revista Metalurgia International , 16 (5), ISSN 1528-2214, 125-128, 2011, FI 0.084			7.5
			7. 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 Nr. 6, ISSN 1528-2214, 73-76, 2013, FI 0.084			10
			8. 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 Nr. 6, ISSN 1528-2214, 147-150, 2013, FI 0.134			6

			9. 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 vol.XIV 2009, special issue nr.2, 2009, FI 0.173	6	
			Volume indexate ISI Proceedings	25/nr.de autori (Proceedings)	
			1. Roată I.C., Pascu A. , Stanciu E.M., Pop M.A., <i>Cold metal transfer welding of aluminum 5456 thin sheets</i> , Advanced Materials Research , Vol 1029, 140-145, 2014.	6.25	
			2. Stanciu E.M., Pascu A. , Roată I.C., <i>Lap joint laser welding of austenitic stainless steel thin sheets</i> , Advanced Materials Research , Vol 1029, 134-139, 2014.	8.33	
			3. 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 , Vol 216, 316-321, 2014.	8.33	
			4. Stanciu E.M., Pascu A. , Roată I.C., <i>Edge fillet laser welding of aisi 304 stainless steel</i> , Solid State Phenomena , Vol 216, 304-309, 2014.	8.33	
			5. Hanea M.E., Iovănaș 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 , Vol 216, 279-282, 2014.	6.25	
			6. Ceorapin C.G., Iovănaș R., Voiculescu I., Iovănaș D.M., Pascu A. , <i>Spot welding electrodes with the active area achieved by cladding with M.M.A. welding</i> , <i>Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium</i> , ISBN 978-3-901509-70-4, 2009.	5	
			7. 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 , Vol 216, 298-303, 2014.	6.25	

			BDI	15/nr. de autori	
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	1. 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 , Vol. 254, 77-82, 2016.		2.5
			2. 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 , Vol. 254, 290-295, 2016.		3
			3. 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 Brașov , VOL. 9 (58) No.1, 35-40, 2016.		2.14
			4. Croitoru C., Patachia S., Pascu A. , Roata I.C., <i>Obtaining and Characterization of novel wood-polypropylene Composites</i> , PRO LIGNO Journal Vol. 12 N° 3, 28-33, 2016.		3.75
			5. 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 Brașov , VOL. 9 (58) No.2, 9-16, 2016.		2.5
			6. Pascu A. , Iovănaș R., Iordăchescu D., Petre D., Stanciu E.M., Roată I.C., <i>Effects of the cladding speed on the cladded layer geometry</i> ", Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium , ISSN 1726-9679, 767-768, 2010.		2.5
			7. Stanciu E.M., Dumitru G.M, Pavalache A.C., Pascu A. , Apostol G., Petre D. <i>Keyhole formation during laser welding</i> , Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium , ISSN 1726-9679, 1087-1088, 2010.		2.5
			8. 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.		3
			9. Pascu A. , Iovănaș R., Petre D., Roată I., <i>Industrial aplicaton of high power diode pumped solid state laser for welding technology</i> , Bulletin of the		3.75

			Transilvania University of Braşov, ISSN 2065-2119, 175 – 179, 2010.	
			10. Petre D., Iovănaş 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 Braşov , ISSN 2065-2119, 186-190, 2010.	5
			11. 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.	3
			12. Roată I.C., Pascu A., Iovănaş 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 Nr. 2, ISSN 0461-9579, 5-9, 2009.	5
			13. Roată I.C., Pascu A., Stanciu E.M., <i>Thermal spraying of Cu10Al powder on copper</i> , TEHNOMUS Journal , Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 2013-217, 2015.	5
			14. Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., Tiorean M.H., <i>Dissimilar laser welding of carbon steel and stainless steel</i> , TEHNOMUS Journal , Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 57-60, 2015.	3.75
			15. Stanciu E.M., Pascu A., Chisuiu G., Roată I.C., <i>Materials processing with laser</i> , TEHNOMUS Journal , Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 49-53, 2015.	3.75
			16. 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 Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 204-208, 2015.	3.75
			17. Roată I.C., Stanciu E.M., Pascu A., <i>Microstructure evaluation of stainless steel welds</i> , Revista RECENT Vol 16, Nr. 2 (45), ISSN 1582-0246, 126-129, 2015.	5
			18. Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., <i>Laser welding of austenitic stainless steel thin sheets</i> , Revista RECENT Vol 16, Nr. 2 (45), ISSN 1582-0246, 137-141, 2015.	5

			19. Pascu A., Stanciu E.M., Roată I.C., <i>Laser cladding of Metco 68F-NS-1 cobalt based powder</i> , Revista RECENT Vol 16, Nr. 2 (45), ISSN 1582-0, 115-118, 2015.	5
		2.3. Articole în extenso în Reviste/Proceedings Naționale/internaționale neindexate		6/ nr autori (Reviste)
				4/nr autori (Proceedings)
		2.4. Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.	Internaționale	40/nr.de autori
			Naționale	20/nr.de autori
			2.5.1.1. Internaționale	20* val/ (10 mii € *nr ani)
			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</i>	21.9
			European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, FRANTA 2016 <i>Titlu proiect: Synthesis of carbon nanotubes using solar radiation and Al₂O₃-Mn/Cu₂O catalyst</i>	17.4
			European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, FRANTA în desfășurare 2017 <i>Titlu proiect: Al₂O₃/TiO₂ cladding in pre-placed powder geometry using concentrated solar radiation</i>	20
			European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, ITALIA în desfășurare 2017 <i>Titlu proiect: Corrosion improvement of FeCrAl alloys designed for Molten Salt Reactors</i>	20
			2.5.1.2. Naționale	10* val/ (10 mii € *nr ani)
			2.5.2.1. Internaționale	4*nr.ani participare in proiect
		2.5. Granturi /proiecte câștigate prin competiție	2.5.1. Director/ Responsabil	

			2.5.2. Membru in echipă	European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, ITALIA 2014 <i>Titlu proiect:</i> Improvement of electric contact corrosion resistance http://sfera2.sollab.eu/home	4
				European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, SPANIA 2014 <i>Titlu proiect:</i> Mechanical proprieties improvement of Cu10Al laser cladded on aluminium http://sfera2.sollab.eu/home	4
				European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA I, SPANIA 2013 <i>Titlu proiect:</i> Improvement of corrosion and thermal resistance by thermal cladding of Ni-based coating on copper http://sfera2.sollab.eu/home	4
				European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, ITALIA 2015 <i>Titlu proiect:</i> Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding http://sfera2.sollab.eu/home	4
				2.5.2.2. Naționale	2*nr.ani participare in proiect
				1. Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP, Contract PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008	6

				BENEFICIAR: CNMP București Coordonator proiect : Universitatea Politehnica Bucuresti P1 – Universitatea Transilvania din Brașov; P2 – SUDOTIM AS SRL; P3 – ISIM; P4 – METAV; P5 – TMC;		
				2. Materiale și tehnologii performante destinate realizării cuțitelor de freza pentru asfalt- MATFREZ , Contract PNII – PARTENERIATE, Nr. 188/02.07.2012 BENEFICIAR: UEFISCDI Coordonator proiect : SUDOTIM AS SRL Timișoara, P1- Universitatea Transilvania din Brașov; P2 – Universitatea Politehnica București – CEMS; P3 – S.C. Econet Prod S.R.L. București ; P4 – SC Institutul de cercetare dezvoltare pentru sectoare calde SA București	8	
				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 București – CEMS; P2 - SC Tehnomag SA; P3 - Universitatea Transilvania din Brașov; P4-UTTIS SRL; P5- SUDOTIM AS SRL.	6	
				4. Valorificarea deșeurilor de poliolefine și calcit prin obținere de noi materiale compozite, Contract Tinere Echipe nr. 349/2015 BENEFICIAR: UEFISCDI Coordonator proiect : Universitatea Transilvania din Brașov	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 Brașov	2	
		2.6. Coordonare/ dezvoltare laborator/ centru cercetare (dacă este și didactic,	Responsabil	Coordonator Centru de Cercetare Eco-Tehnologii Avansate de Sudare , Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	40	40

		punctajul se cuantifică o singura data)				
TOTAL A ₂						338.23
3.	A ₃ Recunoașterea și impactul activității	3.1. Citări în reviste ISI și BDI	3.1.1. ISI	10/nr. autori articol citat		
			1. Pascu A., Stanciu E.M, Voiculescu I., Tierean M.H., Roata I.C., Ocana J.L., Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding, Materials and Manufacturing Processes, Volume 31, Issue 3, 311–318, 2016 Citat de: Kun Liu, Yajiang Li, Juan Wang, Journal of Materials Engineering and Performance October 2016, Volume 25, Issue 10, pp 4561–457.		1.66	
			2. Stanciu E. M., Pascu A., Roată I. C., Edge fillet laser welding of aisi 304 stainless steel, Solid State Phenomena, Vol 216, 304-309, 2014. Citat de: J. Kangazian, M. Shamanian, Metallography, Microstructure, and Analysis June 2016, Volume 5, Issue 3, pp 241–250.		3.33	
			3.1.2. BDI	5/nr. autori articol citat		
		3.2. Prezentări invitate în planul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	3.2.1. Internaționale	20		
			3.2.2. Naționale	10		
		3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzent pentru reviste și	3.3.1. ISI	10		
			1. Recenzor Applied Surface Science Journal		10	
			2. Recenzor Journal of Spectroscopy		10	
			3. Recenzor Solar Energy Journal		10	

		manifestări științifice		3.3.2. BDI	8	
				1. Recenzor Advanced Materials Research		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 desfășurare	
			Membru		2*ani desfășurare	
					Membru în consiliu școala doctorală a Univ. Transilvania din Brașov, 2008 - 2011	6
		3.5. Premii		3.5.1. Academia Română	30	
				3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS	15	
			C.G. Ceorapin, D.M. IOVĂNAȘ, R. Iovanas, S.I., Dozescu, A. Pascu , „Research works regarding the hardness increase of the active parts of the contact electrodes used for pressure welding”. Articol publicat în revista Metalurgia International [ISI-Web of Science], vol. XIV (2009) Special Issue no.2, Editura Științifică F.M.R, ISSN 1582-2214, pag. 195-198. (Premiat CNCSIS 2009 – cod 745).			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 în domeniu	5	
		3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din	3.6.1. Academia Română		100	
			3.6.2. ASAS, AOSR, academii de ramură		20	
			3.6.3. Conducere	3.6.3. 1. Internaționale	30	

		domeniul educației și cercetării	asociații profesionale	3.6.3.2. Naționale	10	
				3.6.4.1. Internaționale	5	
			3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.2. Naționale Membru ASR (Asociația de Sudură din România)	3	3
			3.6.5. Organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1. Conducere	10	
				3.6.5.2. Membru	5	
TOTAL A ₃						77
TOTAL A1+A2+A3						495.53

2. Gradul de îndeplinire a standardului privind acordarea titlului de conferențiar

Nr. Crt.	Domeniul de activitate	Punctaj minim conferențiar	Punctajul obținut
1.	A1 - Activitatea didactică / profesională	80	80.3
2.	A2 – Activitatea de cercetare	130	338.23
3.	A3 – Recunoașterea impactului activității	40	77
TOTAL		250	495.53

Data: 09.01.2017

Director de departament,
Prof. Dr. Ing. TIEREAN Mircea-Horia



Candidat,
Sl. Dr. Ing. PASCU Alexandru

