



FIȘĂ DE AUTOEVALUARE ȘI DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE

Standarde minimale pentru ocuparea postului de **lector universitar/șef de lucrări**

Nr. crt.	Standard	Autoevaluare candidat	Verificare comisie
		Îndeplinire/ Punctaj	Îndeplinire / Punctaj
1.	Deținerea diplomei de doctor Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ	DA	
2.	2.1. Minim: 5 articole publicate în reviste indexate BDI, din care minim 3 ca autor principal (definit conform reglementărilor în vigoare); <i>Lista articolelor:</i>	DA	
	2.1.1. C.C. Grigoraș, G Brabie, B Chirita - The influence of milling-burnishing successive and simultaneous processes on the surface roughness , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 145, Article number 022010, 2016, ISSN: 1757-8981 Accession Number: WOS:000396437600010, , Conferința: „International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering IV (ModTech)” Locația: Iași, România Date: Iunie 15-18, 2016 doi: 10.1088/1757-899X/145/2/022010 (ISI Proceedings Paper)	2	
	2.1.2. C.C. Grigoraș, G Brabie, B Chirita - The influence of milling-burnishing successive and simultaneous processes on the material hardness , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 145, Article number 022009, 2016, ISSN: 1757-8981 Accession Number: WOS:000396437600009, Conference: „International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering IV (ModTech)” Locația: Iași, România Date: Iunie 15-18, 2016 doi: 10.1088/1757-899X/145/2/022009 (ISI Proceedings Paper)	2	
	2.1.3. C.C. Grigoraș, G Brabie - The influence of milling	2	

	<p>parameters on the material hardness in the case of magnesium alloy AZ61A, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 95, 012023, 2015 Conferința: „3rd International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech)” Locația: Mamaia, România Data: Iunie 17-20, 2015 doi: 10.1088/1757-899X/95/1/012023 (ISI Proceedings)</p>		
	<p>2.1.4. C.C. Grigoraș, G Brabie - The influence of milling parameters on the surface roughness in the case of magnesium alloy AZ61A, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. VII, No. 2, p. 57-61, 2015, ISSN 2067–3604 Indexat in 5 baze de date internaționale (Scopus; Index Copernicus International; Iet-Inspec; Google Scholar; China National Knowledge Infrastructure)</p>	2	
	<p>2.1.5. C.C. Grigoraș, B. Chiriță, G. Brabie, C. Ciofu, Additive manufacturing of a stretch forming die using 3D printing technology, IManEE 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 564, 2019, Article number 012017 Conferința: „The 23th Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference IManEE 2019” Locația: Pitești, România Data: Mai 22-24, 2019 doi: 10.1088/1757-899X/564/1/012017</p>	2	
	<p>2.1.6. C.C. Grigoraș, B Chiriță, G. Brabie, C Ciofu, Experimental analysis of AZ31B magnesium alloy sheet failure using punch stretching, ICAMat 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 682 (1), Article number 012009, 2019 Conferința: „10th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies” Locația: București, România Data: Octombrie 10-11 , 2019 doi: 10.1088/1757-899X/682/1/012009</p>	2	
	<p>1. 2.1.7. B. Chiriță, C.C. Grigoras, C Tâmpu, E Herghelegiu, Analysis of cutting forces and surface quality during face milling of a magnesium alloy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 591 (1), Article number: 012006, 2019 Conferința: „Modern Technologies in Industrial Engineering VII, (ModTech2019)” Locația: Iași, România Data: Iunie 19-22, 2019 doi:10.1088/1757-899X/591/1/012006</p>	1	
	<p>2.1.8. Brabie, G. and C.C. Grigoraș, Analysis of the surface quality obtained in the case of milling-burnishing combined process. PRODUCTICA Scientific Sessions, Vol. 7, No. 1: p. 237-245, 2015, ISSN 2067-2160 Conferința: „Integration of Research and Innovation in Bussiness Environtment” Locația: București, Romania Data: Mai 29 , 2005</p>	1	
	<p>2.1.9. Brabie G., C.C. Grigoraș, A. D. Rizea, C. Cărăușu, A. L. Chicea, C. Maier, Review of the present technological advance in the field of water jet cutting, Journal Proceedings in Manufacturing Systems 2018, vol 13, number 4, p 165-170, ISSN</p>	1	

	<p>2027-9238</p> <p>Indexat in 6 baze de date internaționale (Index Copernicus, Ulrichsweb Global Serials Directory, Google Scholar, Proquest, Euroweb Database , Research Bible)</p>		
	<p>2.1.10. C. Ciofu, B Chiriță, R Lupu, C.C. Grigoraș, C Radu, G Brabie, Tendencies in forming sheet metal parts using incremental forming advanced technologies, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 25 (3), p. 15-21, 2019, ISSN: 2068-7559</p> <p>Indexat in peste 10 baze de date internaționale (Index Copernicus, ERIH PLUS, Google Academic, Publons, ș.a.)</p>	1	
	<p>2.1.11. C.C. Grigoras, V.A. Ciubotariu, V. Zichil, C. Tampu, E Herghelegiu, B. Chirita, Stretch forming using heated die, Journal of Engineering Studies and Research 27(4):24-29, Conferința: „16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building - OPROTEH 2021.” Locația: Bacău, România Data: Mai 25-27 , 2021 doi:10.29081/jesr.v27i4.295, 2021</p>	2	
	<p>2.1.12. C.C. Grigoras, B. Chirita, G. Brabie, V. Zichil, E. Herghelegiu, C. Tampu, V.A. Ciubotariu, High-pressure water jet cutting of S235JR steel alloy. Influence of process parameters on dimensional accuracy, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1182(1):012027, 2021 Conferința: ModTech International Conference: Modern Technologies in Industrial Engineering IX (ModTech 2021) 23rd- Data: 26 Iunie 2021 Locația: Eforie Nord, România doi: 10.1088/1757-899X/1182/1/012027</p>	2	
	<p>2.1.13. C.C. Grigoras, B. Chirita, G. Brabie, A Python and Java software approach for 2.5 axes, self-adaptive stretch forming process and IoT solution, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 968 012029, , 2020 Conferința: 6th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies Data: 9-11 Septembrie 2020 Locația: Galați, România doi: http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012029</p>	2	
	<p>2.1.14. C.C. Grigoraș, B Chiriță, G Brabie, V Zichil, E Herghelegiu1, C Tâmpu, C Ciofu and C Iancu, The analysis of high-pressure water jet cutting of thick aluminium alloy 6061-T651 from a statistical perspective, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 916, 012043, 2020 Conferința: ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII Data: 23-27 Iunie 2020 Locația: Iași, Romania doi: 10.1088/1757-899X/916/1/012043</p>	2	
	<p>2.1.15. V.A. Ciubotariu, R. M. Crina, C.C. Grigoras, V. Zichil, Obtaining new products in the PVC/AL joinery industry applying the TIPS method - case study, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1182(1):012014, 2021 Conferința: ModTech International Conference: Modern</p>	1	

Technologies in Industrial Engineering IX (ModTech 2021) Data: 23-26 Iunie 2021 Locația: Eforie Nord, Romania doi: 10.1088/1757-899X/1182/1/012014		
2.1.16. B. Chirita, C Tampu, E Herghelegiu, C.C. Grigoras, Modelling and optimization of magnesium alloy milling parameters , International Journal of Modern Manufacturing Technologies XIII, No. 3 / 2021 Conferința: „16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building - OPROTEH 2021.” Locația: Bacău, România Data: Mai 25-27 , 2021 doi: https://doi.org/10.54684/ijmmt .	1	
2.1.17. V.A. Ciubotariu, R. M. Crina, C.C. Grigoras, E. Herghelegiu, Obtaining new thin walled tubular structures through matrix morphological research , Journal of Engineering Studies and Research 27(1):33-38, 2021 Conferința: „The 15th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building” Locația: Bacău, România Data: Mai 25-27 , 2020 doi: 10.29081/jesr.v27i1.249	1	
2.1.18. V.A. Ciubotariu, I. Olaru, R. M. Crina, C.C. Grigoras, Application of lexicographic methods in finding new solutions for the construction of switch faucets , Journal of Engineering Studies and Research 26(4):47-52, 2021 Conferința: „The 15th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building” Locația: Bacău, România Data: Mai 25-27 , 2020 doi: 10.29081/jesr.v26i4.235	1	
2.1.19. C. Ciofu, C.C. Grigoraș, B. Chiriță Alexandru, A.C. Iancu, G. Brabie, Fracture Investigation in Draw Bending of AZ31B Sheets using Fuzzy Logic Prediction , Procedia Manufacturing, Volume 47, 2020, Pages 1462-1467, ISSN 2351-9789 Conferința: „23rd Internation Conference on Material Forming” Locatia: Cottbus, Germania Data: 4-8 Mai 2020 doi: 10.1016/j.promfg.2020.04.323 (ISI Proceedings)	1	
2.1.20. C.C. Grigoraș, V. Zichil, V. Ciubotariu, C. Drob, Advantages of using the Finite Elements Method in Stress Analysis and Isostatic Curves, as Opposed to the Photoelasticity Method, in E-Learning , Vol 73, 2021, pag. 106. doi: https://doi.org/10.2478/aucts-2021-0004	2	
Punctaj realizat: 20 articole din care 11 ca autor principal (31 pct., criteriu îndeplinit)		
2.2. 1 articol publicat într-o revistă cotate ISI (article/review/proceedings paper/book review);	DA	
<i>Lista articolelor:</i>		
2.2.1. L.D. Dobreci, V. Zichil, E. Nechita, C.C. Grigoras, V.A. Ciubotariu, Extracorporeal Shockwave Applicator for Spinal	3.679	

Pain and Muscular Contracture: A New Design Approach, Applied Science 10(23), 10.3390/app10238710, 2020 (FI: 2.679)		
2.2.2. C.C. Grigoras, V. Zichil, B. Chirita, V.A. Ciubotariu, Adaptive Stretch-Forming Process: A Computer Vision and Statistical Analysis Approach, Machines 9(12), 10.3390/machines9120357, 2021 (FI: 2.428)	3.428	
Punctaj realizat: 2 articole publicate in reviste cotate ISI din care 1 ca autor principal (7.107 pct., criteriu îndeplinit)		
2.3. 3 prezentări la conferințe internaționale.	DA	
<i>Lista prezentărilor:</i>		
2.3.1 Oproteh 2015 the 11th International Conference, 4-6 June, Bacău, Romania: „Influența presiunii de tasare asupra rugozității suprafeței și a durtății materialului. Conference proceedings abstracts”	1	
2.3.2 Oproteh 2016 the 12th International Conference of Constructive Design and Tehnological Optimisation in Machine Building, 2-4 June, Bacău, Romania: „Statistical analysis of the influence of the milling-burnishing process parameters”	1	
2.3.3 Oproteh 2019 the 14th International Conference of Constructive Design and Tehnological Optimisation in Machine Building, 2-4 June, Bacău, Romania:” Tendencies in forming sheet metal parts using incremental forming advanced technologies”	1	
2.3.4 ImanEE 2019 the 23th Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, 22-24 May, Pitesti, Romania: „Aditive manufacturing of a stretch forming die using 3D printing technology”	1	
2.3.5 ICAMaT 2019 the 10th International Conference on Advance Manufacturing Technologies, 10-11 Oct, Bucharest, Romania: „Experimental analysis of AZ31B magnesium alloy sheet failure using punch stretching”	1	
2.3.6 International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies 9-11 September 2020, Galati, Romania: „A Python and Java software approach for 2.5 axes, self-adaptive stretch forming process and IoT solution”	1	
2.3.7 ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII 23-27 June 2020, Iasi, Romania: „The analysis of high-pressure water jet cutting of thick aluminium alloy 6061-T651 from a statistical perspective”	1	
2.3.8 Modern Technologies in Industrial Engineering IX (ModTech 2021) 23rd-26th June 2021, Eforie Nord, Romania: „High-pressure water jet cutting of S235JR steel alloy. Influence of process parameters on dimensional accuracy”	1	
2.3.9 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building - OPROTEH 2021: „Stretch forming using heated die”	1	
2.3.10 4th LUMEN Online International Scientific Conference EDU 2020: „Virtual Laboratories in Technical Education: Innovative Approaches During the COVID-19 Pandemic”	1	

	2.3.11 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2022: „Analysis of the process parameters on the deformability of AA-1050 in the case of longitudinal stretch forming”	1	
	Punctaj realizat: 11 participări la conferințe internaționale (11 pct., criteriu îndeplinit)		
3.	3.1. Cel puțin un material didactic pentru uzul studenților în domeniul postului scos la concurs (monografii, cărți, note de curs, caiet de seminar, caiet de laborator, îndrumar de practică).	DA	
	<i>Lista materialelor publicate:</i>		
	3.1.1. C.C. Grigoraș , Rezistența Materialelor I – note de curs, Alma Mater – Bacău, 2022, ISBN: 978-606-527-689-5	144	
	Punctaj realizat: 1 suport de curs (1+ (143 pag. / 1 autori) = 144 pct., criteriu îndeplinit)		
	Alte criterii relevante considerate de candidat	-	-
	4.1. MEMBRU în cadrul proiectului cu parteneriat privat din mediul industrial (2-2879/2021): „ Utilizarea sistemelor CAD și construcția prin fabricarea aditivă (FDM), a reperelor din industria tâmplăriei din aluminiu și PVC ” (01.09.2021 – prezent).		
	4.2. EXPERT TEHNIC 1 , în cadrul proiectului finanțat de CNFIS prin fondul de dezvoltare instituțională (FDI - 0276) (mai-decembrie 2021): „ Învățare omniprezentă la UBc! Acces permanent la aplicații ” (MOBILE-UBc).		
	4.3. EXPERT TEHNIC , în cadrul proiectului finanțat de CNFIS prin fondul de dezvoltare instituțională (FDI-0072) (mai-decembrie 2022): „ Realitate augmentată la UBc: vizualizarea 3D a activităților didactice (Acronim: AR@UBc) ”.		
4.	4.4. EXPERT TEHNIC , în cadrul proiectului finanțat de CNFIS prin fondul de dezvoltare instituțională (FDI - 0069) (mai-decembrie 2022): „ „Alege UBc! Comunicare și consiliere educațională în vederea facilitării accesului la învățământul superior pentru elevii din mediile defavorizate (BE-UBc) ”.		
	4.5. EXPERT 4 , echipa îndrumare doctoranzi și/ masteranzi în cadrul proiectului finanțat de CNFIS prin fondul de dezvoltare instituțională (FDI - 0132) (mai-decembrie 2022): „ Mobilitatea academică – suportul creșterii vizibilității internaționale a ISUD UBc ”.		
	4.6. MEMBRU , în cadrul proiectului finanțat de CNFIS prin fondul de dezvoltare instituțională (FDI) (mai-decembrie 2022): „ Informare și specializare în domeniul afacerilor pentru studenții din UVAB (Young Future Entrepreneur 22 – YFE22) ”)		
	4.7. Contract de prestări servicii Nr. 371 / 05.11.2018 pentru S.C. AEROSTAR S.A pe o perioadă de 5 luni: Validare structuri metalice din punct de vedere al rezistenței și rigidității, cu ajutorul analizei cu element finit (NX-NASTRAN).		
	PUNCTAJ TOTAL	193.107	

Data,
02.06.2022

Semnătura,