

Concurs pentru ocuparea postului de Șef lucrări, poz. 20

Disciplinele postului: Acționări electrice 1; Converteoare electromecanice 1; Electrotehnică, mașini și acționări electrice; Electrotehnică și mașini electrice

Domeniul: Inginerie electrică

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de Șef lucrări

1. Studiile de doctorat/Statutul de student - doctorand

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Politehnică din București	Inginerie Energetică	2010-2014	Doctor

2. Îndeplinirea standardelor minimale

Inginerie mecanică, Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor, Științe economice și administrarea afacerilor

Indicator		Punctaj acordat	Număr puncte care revin candidatului	Punctaj total
A	A1	Tratate, monografii, cursuri universitare publicate la edituri de prestigiu din străinătate Cărți publicate la edituri din Republica Moldova	$PA1 = \sum Npg$ $PA1 = \sum 0,5 Npg$	43,91
	A2	Tratate, monografii, cursuri universitare publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS 1. <i>Creșterea eficienței energetice în mineritul de suprafață (2011)</i> , Autori: A.D. HANDRA , F.G. Popescu, Editura Universitas, Petroșani, 2011, ISBN 978-973-741-170-9, (pag. 116). 2. <i>Tehnici de optimizare în energetică (2021)</i> , Autori: A.D. HANDRA , D. Păsculescu, I. Uțu, M.D. Marcu, F.G. Popescu, A.C. Rada, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-804-3, (pag.179).	$PA2 = \sum 0,5 Npg$ 1. Nr pag 116 Nr autori 2 2. Nr pag 179 Nr autori 6	
	A3	Culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect, publicate în edituri naționale recunoscute CNCSIS 1. <i>Utilizarea energiei electrice-lucrări de laborator-(2020)</i> , Autori: A.D. HANDRA , F.G. Popescu, D. Păsculescu, Editura Universitas, Petroșani, 2020, ISBN 978-973-741-702-2, (pag.167). 2. <i>Mașini electrice-îndrumător de laborator (2022)</i> , Autori: A.C. Rada, A.D. HANDRA , C. Pupăză, Editura Universitas, Petroșani, 2022, ISBN 978-973-741-851-7, (pag.149).	$PA3 = \sum 0,3 Npg$ 1. Nr pag 167 Nr autori 3 2. Nr pag 149 Nr autori 3	31,6
	A4	Coordonarea unor colective de autori ale unor lucrări publicate $KA = 20$ (cursuri universitare, tratate, monografii) $KA = 10$ (îndrumare de laborator, culegeri de probleme, îndrumare de proiect)	$PA4 = \sum KA$	
	$P_A = P_{A1} + P_{A2} + P_{A3} + P_{A4}$			$P_A = 75,51$
B	Formula de calcul	$PB = \sum Kp / Naut$		
	Articole publicate în reviste cotate ISI	$Kp = 2500 \times \text{factorul de impact}$		
	Articole publicate în reviste indexate ISI care nu au factor de impact 1. <i>Simulation of power active filter using instantaneous reactive power theo</i>	$Kp = 250$ 1. Nr autori 5	85,71	

	<p>Autori: M.D. Marcu, F.G. Popescu, T. Niculescu, L. Pană, A.D. HANDRA; <i>International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP)</i>, pag:581 – 585. https://ieeexplore.ieee.org/document/6842783 DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842783 ISSN: 2164-0610</p> <p>2. Occupational Health and Safety Management, an important pillar of National Security from Romania(2021), Autori: N. Fiță, M.S. Radu, D. Păsculescu, F.G. Popescu, C.Rada, E.Grigorie, A.D. Handra; <i>Occupational Health and Safety Management, an important pillar of National Security from Romania</i>, International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 09 – 10 December 2021, Cape Town, South Africa, IEEE. https://1d10q5wmy-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000814669100358 DOI:10.110 9/ICECET52533.2021.9698802 ISBN:978-1-6654-4232-9</p>	2. Nr autori 7		
	Articole publicate în reviste internaționale (din străinătate), necotate ISI, dar indexate în alte BDI sau publicate (in extenso, nu doar rezumatul) în volumele conferințelor internaționale indexate ISI	Kp = 150		
	<p>Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNCIS ulterior lunii mai 2011, categoria B+</p> <p>1. Improving the operational strategy of industrial enterprises(2021), Autori: C. Suci, A.D. HANDRA, A.C. Rada, M.D. Marcu; <i>Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, Nr. 4/2021</i>, pag. 124-129. https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-4/21_Cristina%20SUCIU_IMPROVING%20THE%20OPERATIONAL%20STRATEGY%20OF%20INDUSTRIAL%20ENTERPRISES.pdf</p> <p>2. Industrialization 4.0 - the digitalrevolution which redefines production Autori: C. Suci, A.D. HANDRA, A.C. Rada, I. Uțu; <i>Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series,Nr.4/2021</i>, pag. 130-135. https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-4/22_Cristina%20SUCIU_INDUSTRIALIZATION%204.0%20-%20THE%20DIGITAL%20REVOLUTION%20WHICH%20REDEFINES%20DUCTION.pdf</p> <p>3. The electricity supply to the electric traction system(2021), Autori: L. Anghel, A.D. HANDRA, A.C. Rada, <i>Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu, Engineering Series, Nr. 1/2021</i>, pag. 45-50. https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-1/07_ANGHELESCU%20LUCICA_THE%20ELECTRICITY%20SUPPLY%20TO%20THE%20ELECTRIC%20TRACTION%20SYSTEM.pdf</p> <p>4. The electric vehicle in terms of reliability(2020),Autori: A.D. HANDRA, D. Păsculescu, F.G. Popescu,<i>Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Seria Inginerie,NR 1/2020</i>, pag.47-53 https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2020-1/08_THE%20ELECTRIC%20VEHICLE%20IN%20TERMS%20OF%20RELIABILITY.pdf</p> <p>5. Measuring the level of the products quality from energetic point of view(2020), Autori: A.D. HANDRA, F.G. Popescu, D. Păsculescu; <i>Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Seria Inginerie,NR 1/2020</i>, pag. 54-60. https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2020-1/09_MEASURING%20THE%20LEVEL%20OF%20THE%20PRODUCTS%20QUALITY%20FROM%20ENERGETIC%20POINT%20OF%20VIEW.pdf</p> <p>6. Analysis of harmonics reduction methods(2021), Autori: F.G. Popescu, D. Păsculescu, T. Niculescu, A.C. Rada, A.D. HANDRA; <i>Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Seria Inginerie, NR 1/2021</i>, pag. 21-26 https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-1/03_Florin%20Gabriel%20Popescu_ANALYSIS%20OF%20HARMONICS%20REDUCTION%20METHODS.pdf</p>	<p>Kp = 100</p> <p>1.Nr autori 4 (25 pc)</p> <p>2. Nr autori 4 (25 pc)</p> <p>3. Nr autori 3 (33,3 pc)</p> <p>4. Nr autori 3 (33,3 pc)</p> <p>5. Nr autori 3 (33,3 pc)</p> <p>6. Nr autori 5 (20 pc)</p>	189,9	

		7.The technical and economic advantages of power factor correction(2019), Autori: F.G. Popescu, D. Păsculescu, M. Marcu, T. Niculescu, A.D. HANDRA ; <i>Annals of University of Petrosani, Electrical Engineering, Vol 21, Nr1/1, 2019, pag.35-42</i> https://www.upet.ro/annals/electrical/doc/2019/5%20Popescu%20Florin.pdf ISSN 1454-8518	7.Nr autori 5 (20 pc)	
		Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNCIS anterior lunii mai 2011, categoria B	Kp = 80	
		Articole publicate (<i>in extenso</i> , nu doar rezumatul) în volumele conferințelor științifice internaționale, neindexate ISI 1. <i>Risks assessment in terms of OHS for critical power infrastructures in context of industrial safety(2021)</i> , Autori: D. Păsculescu, N.D. Fiță, E. Grigorie, F. Popescu, A.D. HANDRA ; <i>10th International Conference on Manufacturing Science and Education-MSE 2021,Sibiu</i> , https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2021/12/mateconf_mse21_1.pdf DOI: 10.1051/mateconf/202134310020 2. <i>Energy security aspects related to the National Power Grid(2021)</i> , Autori: N.D. Fiță, D. Păsculescu, F.G. Popescu, A.D. HANDRA , E. Grigorie, <i>Energy security aspects related to the National Power Grid, 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO,2021": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development</i> ”, pag.60 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2021/11/mateconf_simpro21_04010.pdf , DOI: 10.1051/mateconf/202134204010	Kp = 100 1. Nr autori 5 2. Nr autori 5	40
		Articole publicate (<i>in extenso</i> , nu doar rezumatul) în volumele conferințelor științifice naționale.	Kp = 50	
		Lucrări/studii prezentate la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program	Kp = 30	
		Brevete de invenție, omologate de organisme internaționale (din străinătate) recunoscute	Kp = 7500	
		Brevete de invenție, omologate de OSIM	Kp = 2500	
		P_B		P_B = 315,61
C	C1	Formula de calcul	PC1=ΣKf x Vc/5000xN aut	
		Contracte realizate în ultimii 5 ani Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) Schema de Granturi SGCU-CI Beneficiar: Universitatea din Petroșani Titlul subproiectului: Centrul Remedial Educațional al Studenților Capacitați ai Universității din Petroșani. Acord de grant nr.101/SGU/CI/II / 17.12.2018, Valoarea grantului: 841834,206 LEI, Număr membrii: 49. Calitate Handra Alina Daniela : membru. Perioada de implementare: 17.12.2018-17.12.2021. Director proiect: prof.dr.Felicia Andrioni.	Kf = 6 (director) Kf = 2 (membru)	6,87
	C2	Formula de calcul	PC2=ΣKf	
		Contracte realizate în perioada anterioară ultimilor 5 ani	Kf = 3 (director) Kf = 1 (membru)	
		P_C = P_{C1}+P_{C2}		P_C = 6,87
D		Citări ale lucrărilor publicate; pentru fiecare citare se acordă 25 de puncte Lucrare citată 1.M.D. Marcu, F.G. Popescu, T.Niculescu,L.Pana., A.D.HANDRA, <i>Simulation of power active filter using instantaneous reactive power theory</i> ,16th International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 201425 May 2014through 28 May 2014 Code 106304		

	<p>University Politehnica of Bucharest ISSN 15406008 ISBN 978-146736487-4 Lucrări care au citat lucrarea 1 1. Ghanavati, A., Lev-Ari, H., Stanković, A.M. <i>An Efficient Subcycle Alternative to Instantaneous Power Metrics.</i> IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2022, 18 (2), pp. 776-785, United States ISSN 15513203 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105852310&doi=10.1109%2fTII.2021.3079306&partnerID=40&md5=2c0fd096a6bd87a8cfacfb0856b813 DOI:10.1109/TII.2021.3079306</p> <p>2. Yang, J., Qi, R., Liu, Y., Ding, Y. <i>Coordinated Control Strategy for Harmonic Compensation of Multiple Active Power Filters</i>, Energy Engineering: Journal of the Association of Energy Engineering, 119 (2), pp. 609-620, China, 2022 ISSN 01998595 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123347582&doi=10.32604%2fee.2022.016969&partnerID=40&md5=d3534ee4d992fef63a5369254dacb655 DOI: 10.32604/ee.2022.016969</p> <p>3. Belalia, K., Khodja, M., Bouzeboudja, H., Bendiabdellah, A., Mostefa, A. <i>Network current quality enhancement under nonlinear and unbalanced load conditions using a four-wire inverter-based active shunt filter</i> Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics, 9 (3), pp. 601-614 2021, ISSN 20893272 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85118958362&doi=10.52549%2f.V9I3.2951&partnerID=40&md5=718aef DOI:10.52549/.V9I3.2951</p> <p>4. Jauhari, M., Nur, M., Widarsono, K. <i>Digital controller for active power filter based on p-q theory under non-ideal main voltages</i> International Journal of Power Electronics and Drive Systems, 12 (3), pp. 1556-1565, 2021, ISSN 20888694 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113467133&doi=10.11591%2fijpeds.v12.i3.pp1556-1565&partnerID=40&md5=718aef DOI:10.11591/ijpeds.v12.i3.pp1556-1565</p> <p>5. Uddin, N., Ebrahim Khalil, M., Kumar Das, T., Sarker, <i>Evaluation of active filter design and harmonics analysis using MATLAB.</i> International Conference on Automation, Control and Mechatronics for Industry 4.0, ACMI 2021, Rajshahi 8 July 2021 through 9 July 2021 Code 171642 ISSN 978-166543843-8 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115676153&doi=10.1109%2fACMI53878.2021.9528210&partnerID=40&md5=718aef DOI:10.1109/ACMI53878.2021.9528210</p> <p>6. Li, W., Song, X., Sun, Y., Lyu, Q., Xu, Z. <i>Design and Development of Configurable Modeling Package for Active Power Filter</i>, Proceedings - 2021 IEEE Sustainable Power and Energy Conference: Energy Transition for Carbon Neutrality, iSPEC 2021, pp. 2668-2673. ISBN 978-166541439-5 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128100714&doi=10.1109%2fiSPEC53008.2021.9736127&partnerID=40&md5=718aef DOI: 10.1109/iSPEC53008.2021.9736127</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p>		
--	--	---	--	--

	<p>7. Zhang, Y., Yang, K., Yang, F., Zheng, Y. Detecting Broken Bars in Submersible Motors under Variable Frequency Power Supply and Harmonic Management of Power Grid, 23rd International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2020, art. no. 9291145, pp. 1331-1335. ISBN 978-488686419-2 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099299420&doi=10.23919%2fICEMS50442.2020.9291145&partnerID= DOI: 10.23919/ICEMS50442.2020.9291145</p> <p>8. Bett, N.K., Maina, C.C., Hinga, P.K., <i>New Approach for Design of Shunt Active Power Filter for Power Quality Improvement in a Three Phase Three Wire System</i>, 2020 IEEE PES/IAS PowerAfrica, Power Africa 2020, art. no. 9219889. ISBN 978-172816746-6 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85095123562&doi=10.1109%2fPowerAfrica49420.2020.9219889&partne DOI: 10.1109/PowerAfrica49420.2020.9219889</p> <p>9. Mahmoud, M.O., Mamdouh, W., Khalil, H., <i>Source current harmonic mitigation of distorted voltage source by using shunt active power filter</i>, International Journal of Electrical and Computer Engineering, 10 (4), pp. 3967-3977. Times, 2020 ISSN 20888708 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083092844&doi=10.11591%2fijece.v10i4.pp3967-3977&partnerID=40& DOI: 10.11591/ijece.v10i4.pp3967-3977</p> <p>10. Shen, H., Yang, F., Abu-Siada, A., Liu, Z. <i>A new control strategy for active power filter</i>, Energies, 12 (21), art. no. 4099, 2019 ISSN 19961073 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075585387&doi=10.3390%2fen12214099&partnerID=40&md5=0c4a3d362e6b0dcca59ddf6828f9add0 DOI: 10.3390/en12214099</p> <p>11. Lan, Y., Lu, J.Q., Wang, D., Zheng, T.T., <i>Research on APF Improved Control Strategy under Three-phase Voltage Distortion</i>, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 354 (1), art. no. 012109, 2019 ISSN 17551307 https://www.scopus.com/inward/record.uur?eid=2-s2.0-85074607909&doi=10.1088%2f1755-1315%2f354%2f1%2f012109&partnerID= DOI: 10.1088/1755-1315/354/1/012109</p> <p>12. Rodrigues, P.L.S., Jacobina, C.B., Costa, A.E.L., Cavalcanti De Oliveira, I.A. <i>Universal active power filter based on three three-leg converters and a single dc-link</i>, 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2019, art. no. 8912903, pp. 2902-2909. ISBN 978-172810395-2 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076720749&doi=10.1109%2fECCE.2019.8912903&partnerID=40&md5= DOI: 10.1109/ECCE.2019.8912903</p>	25		
		25		
		25		
		25		
		25		
		25		
	P_D		P_D = 300	
PT = P_A + P_B + P_C + P_D = 75,51+315,61+6,87+300=697,99				PT = 697,99

Punctajul total (PT) este:

$$PT = P_A + P_B + P_C + P_D = 75,51 + 315,61 + 6,87 + 300 = 697,99$$

Punctajul total minim pentru domeniile prevăzute mai sus este

Lector/ Șef de lucrări/CS III - $PT \geq 50$

Asistent/Asistent de cercetare/CS - $PT \geq 25$

Se vor trece pentru fiecare criteriu (din standardele impuse) toate lucrările, cu precizarea punctajului care revine candidatului pentru fiecare lucrare și a tuturor informațiilor privind lucrările: autorii, titlul lucrării, titlul revistei/cărții, anul, volumul, numărul, pagina la care începe articolul și pagina la care se termină articolul, nr. pagini carte, editura la care a fost publicată cartea, instituția care a acordat brevetul, ISSN/ISBN etc.

Data

11.06.2023

Candidat,