

Examen pentru ocuparea postului de ȘEF DE LUCRĂRI, poz. 20,

Disciplinele postului: Automate și microprogramare, Microcontrolere, Prelucrarea imaginilor, Rețele neuronale pentru recunoașterea formelor,

Domeniile: Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la examenul pentru postul de șef de lucrări

1. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	UNIVERSITATEA „JAUME I” CASTELLON - SPANIA	MATEMATICĂ- INFORMATICĂ	11.2009- 01.2016	DOCTOR INTERNATIONAL CUM LAUDAE

2. Îndeplinirea standardelor minimele de prezentare la examenul pentru postul de șef de lucrări:

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	$PA1 = \sum Npg$ $PA1 = \sum 0,5 Npg$		
		Iulian Teodor Vlad, <i>Mathematical Methods to Predict the Dynamic Shape Evolution of Cancer Growth based on Spatio-Temporal Bayesian and Geometrical Models</i>, (2016) TDX Thesis Doctorals en XARXA. https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/670303 DOI: 10.6035/14019.2016.215249	Nr pag=207	207	
	A2	Tratate, monografii, cursuri universitare publicate la edituri naționale recunoscute CNCSIS	$PA2 = \sum 0,5 Npg$		
	A3	Culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect, publicate în edituri naționale recunoscute CNCSIS	$PA3 = \sum 0,3 Npg$		
	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)	$PA4 = \sum KA$		
		$P_A = P_{A1} + P_{A2} + P_{A3} + P_{A4}$		$P_A = 207$	
B		Formula de calcul	$PB = \sum Kp / Naut$		
		Articole publicate în reviste cotate ISI	$Kp = 2500 \times$ <i>factorul de impact</i>		
		Iulian Teodor Vlad, Pablo Juan, Jorge Mateu; <i>Bayesian Spatio-Temporal prediction of cancer dynamics</i> (2015), Journal of Computers and Mathematics with Applications - Elsevier 70(5), pag: 857-868. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122115002928?via%3Dihub DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.camwa.2015.06.006	IF=3,3476 N. aut = 3	2789	
	Iulian Teodor Vlad, Joaquin Gual Arnau, Jorge Mateu; <i>Two handy geometric prediction methods of cancer growth</i> (2015), Journal of Current Medical Imaging Reviews 11 (4), 254-261. https://www.eurekaselect.com/132483/article DOI: http://doi.org/10.2174/1573405611666150626173428 ;	IF=0,858 N. aut = 3	715		

		Articole publicate în reviste indexate ISI care nu au factor de impact	Kp = 250	
		Iulian Teodor Vlad , Jorge Mateu, Elvira Romano; <i>On some prediction methods for the dynamics of cancer growth (2015)</i> , University of Bologna, Journal of Statistic 75 (3), 247-263.; https://rivista-statistica.unibo.it/article/view/6096 DOI: http://dx.doi.org/10.6092/issn.1973-2201/6096	N. aut = 3	83
		Articole publicate în reviste internaționale (din străinătate), necotate ISI, dar indexate în alte BDI sau publicate (<i>in extenso</i> , nu doar rezumatul) în volumele conferințelor internaționale indexate ISI	Kp = 150	
		Iulian Teodor Vlad , Jorge Mateu; <i>A geometric approach to cancer growth prediction based on Cox processes (2014)</i> , Journal of Statistics: Advances in Theory and Applications - Scientific Advances Publishers 13(1), pag: 1-32, http://scientificadvances.co.in/admin/img_data/911/images/JSAT_A7100121428IulianT.Vlad.pdf DOI: http://dx.doi.org/10.18642/jsata_7100121428	N. aut = 2	75
		Iulian Teodor Vlad , Elvira Romano, Jorge Mateu; <i>Measuring contour functions deformation by principal differential analysis: a distance based approach for the analysis of Glioblastoma Multiform (2014)</i> , Proceedings of the Seventh International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA7). ISSN 2037-7738; https://aisberg.unibg.it/retrieve/handle/10446/31705/17050/3202-6597-1-PB.pdf DOI: http://doi.org/10446/31705	N. aut = 3	50
		Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNC SIS anterior lunii mai 2011, categoria B+	Kp = 100	
		Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNC SIS anterior lunii mai 2011, categoria B	Kp = 80	
		Articole publicate (<i>in extenso</i> , nu doar rezumatul) în volumele conferințelor științifice internaționale, neindexate ISI	Kp = 100	
		Iulian Teodor Vlad , Elvira Romano, Jorge Mateu; <i>Automatic contour detection and functional prediction of brain tumour boundary (2012)</i> , Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences (JCS-CLADAG12). ISBN: 978-88-6129-916-0. Publisher Cleup Padova http://www.jcs-cladag12.unina.it/	N. aut = 3	33
		Iulian Teodor Vlad , Elvira Romano, Jorge Mateu; <i>Brain Tumor Shape Deformation: a Functional Data Analysis Approach (2013)</i> , In SCO 2013: Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction; http://www2.mate.polimi.it/ocs/	N. aut = 3	33
		Iulian Teodor Vlad , Elvira Romano, Jorge Mateu; <i>A functional model for detecting changes in evolving shapes brain tumors (2014)</i> , The 47th SIS scientific meeting of the Italian Statistical Society (SIS-2014). S. Cabras, T. Di Battista and W. Racugno (Eds.). CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliaritano, Cagliari. ISBN: 978-88-8467-874-4, https://iris.unica.it/retrieve/handle/11584/265463/342133/sis2014proceedings.pdf DOI: http://doi.org/11591/209161 ;	N. aut = 3	33
		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 = 3811
C	C1	Formula de calcul	PC1 = ΣKf x Vc/5000xN aut	
		Contracte realizate în ultimii 5 ani	Kf = 6 (director)	
			Kf = 2 (membri)	
	C2	Formula de calcul	PC2 = ΣKf	
		Contracte realizate în perioada anterioară ultimilor 5 ani	Kf = 3 (director)	

			Kf = 1 (membru)	
		$P_C = P_{C1} + P_{C2}$		$P_C =$
D		Citări ale lucrărilor publicate; pentru fiecare citare se acordă 25 de puncte		
		Lucrarea citată: Bayesian Spatio-Temporal prediction of cancer dynamics ; Iulian Teodor Vlad, Pablo Juan, Jorge Matéu; <i>Journal of Computers and Mathematics with Applications Elsevier</i> 70(5), pag: 857-868	Nr citari = 5	125
		Lucrarea care citează:	Pagina web a lucrării care citează:	
		Bayesian computing with INLA: a review ; H Rue, A Riebler, SH Sørbye, JB Illian; <i>Annual Review of Statistics and Its Application</i> , (2017) - Vol. 4:395-421	https://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev-statistics-060116-054045	
		Spatio-Temporal Epidemiology of Tuberculosis in Mainland China: An Analysis Based on Bayesian Theory ; Kai Cao, Kun Yang et all, <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> (2016), Volume 13 (5)	https://www.mdpi.com/1660-4601/13/5/469/html	
		Modelling energy efficiency performance of residential building stocks based on Bayesian statistical inference : Marta Braulio-Gonzalo; Pablo Juan et all; <i>Environmental Modelling & Software - ELSEVIER</i> , (2016) vol 83, pag 198-211	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815216301542?casa_token=d2c5PBt90ogAAA:AA:1UWgzcvDbPdSc500PFcH8632luMVDcmZe6lqK15F563mL1QXYZP9FEDxxSsJuAGzE8iwwE0G	
		Enhancing the SPDE modeling of spatial point processes with INLA, applied to wildfires. Choosing the best mesh for each database ; Pablo Juan; <i>Communications in Statistics - Simulation and Computation</i> (2019);	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03610918.2019.1618473	
		Spatio-temporal hierarchical Bayesian analysis of wildfires with Stochastic Partial Differential Equations. A case study from Valencian Community (Spain) ; Pablo Juan; <i>Journal of Applied Statistics</i> (2019), Volume 47, 2020 -5	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02664763.2019.1661360	
	Two handy geometric prediction methods of cancer growth , Iulian Teodor Vlad, Joaquin Gual Arnao, Jorge Mateu; <i>Journal of Current Medical Imaging Reviews</i> 11 (4), pag 254-261,	Nr citari = 1	25	
	Lucrarea care citează:	Pagina web a lucrării care citează:		
	Bayesian computing with INLA: a review ; H Rue, A Riebler, SH Sørbye, JB Illian; <i>Annual Review of Statistics and Its Application</i> , 2017 - Vol. 4:395-421	https://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev-statistics-060116-054045		
	P_D		$P_D=150$	
$PT = P_A + P_B + P_C + P_D$				PT =4168

Punctajul total (PT) este:

$$PT = P_A + P_B + P_C + P_D = 207 + 3811 + 150 = 4168$$

Punctajul total minim pentru domeniile prevăzute mai sus este:

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

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

02. iunie. 2022

Candidat,
VLAD IULIAN TEODOR