

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ
 DEPARTAMENTUL DE CADASTRU
 NUME, PRENUME: BUDA AURELIAN STELIAN
 GRADUL DIDACTIC: CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

**FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
 NAȚIONALE DE PREZENTARE LA CONCURS PENTRU POSTUL DE PROFESOR
 UNIVERSITAR**

Indicatori	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor-abilitare	Condiții CS I	Punctaj realizat
Activitatea didactică/profesională (A1)	Minimum 60 puncte	Fără restricții	Minimum 120 puncte	Fără restricții	215,49
Activitate de cercetare (A2)	Minimum 160 puncte	Minimum 220 puncte	Minim 260 puncte	Minimum 380 puncte	553,39
Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 30 puncte	Minimum 30 puncte	Minim 70 puncte	Minimum 70 puncte	218,30
Total general	Minimum 250 puncte	Minimum 250 puncte	Minimum 450 puncte	Minimum 450 puncte	987,18

Standardele minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior stabilite de CNATDCU pentru
 Comisia de Inginerie geologică, mine, petrol și gaze



1. Structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (kpi)
0	1	2	3	4	5
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți/capitole ca autor; pentru Profesor/CS I minimum 4, din care 1 prim autor; Conferențiar/CS II minimum 2	1.1.1.1.internaționale	nr. pagini/(nr. autori)
				1.1.1.2. naționale	nr. pagini/(2*nr. autori)
			"Statistica robustă aplicată în analiza datelor geodezice" Nistor Sorin, Buda Aurelian Stelian, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1907-6, 2017		$206/(2*2) = 51.5$
			"Măsurarea și monitorizarea topo-geodezică a lucrărilor edilitare" Buda Aurelian Stelian, Suba Norbert-Szabolcs, Nistor Sorin, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2003-4, 2018		$147/(2*3)=24.5$
			"Modelarea tridimensională în ingineria geodezică", Suba Norbert-szabolcs, Nistor Sorin, Buda Aurelian Stelian, editura universității din Oradea, " ISBN 978-606-10-2106-2, 2020		$348/(2*3) = 58$
			"A treia dimensiune în cadastru" / Aurelian Stelian Buda, Sorin Nistor, Alexandra Paula Frenț-Norbert Suba Olivia Cheregi ISBN- ISBN 978-606-10-2338-7 – 2024		$180/(2*5)=18$
			1.1.2. Cărți/ capitole de cărți ca editor/ coordonator	1.1.2.1.internaționale	nr. pagini/(3*nr. autori)
				1.1.2.2. naționale	nr. pagini/(3*nr. autori)

	1.2. Suport didactic	1.2.1. Manuale, suport de curs: pentru Profesor: minimum 2 din care 1 ca prim autor; pentru conferențiar: minimum 1; pentru CS I/CS II: fără restricții		nr. pagini/(6*nr. autori)
		1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații; pentru Profesor - minimum 2, din care 1 prim autor; Conferențiar minimum 1; CS I/CS II: Fara restricii		nr. pagini/(6*nr. autori)
		BUDA AURELIAN STELIAN Instrumente geodezice și metode de măsurare-note de curs ” Editura Universitatii din Oradea, ISBN CURS: ISBN 978-606-10- 2047-8 – 2019		136/6=22.66
		<i>”Aparate si instrumente topografice”</i> proiect DIDATEC – 2017		98/6=16.33
		BUDA AURELIAN STELIAN Instrumente geodezice și metode de măsurare- Îndrumar de laborator ” Editura Universitatii din Oradea, ISBN laborator: ISBN 978-606-10- 1994-6 – 2019		57/6=9,5
		Buda Aurelian Stelian, Frenț Alexandra Paula Cadastre de Specialitate- note de curs -Editura universității din Oradea ISBN- 978-606-10-2260-1 – 2023		90/12=7,5



			Buda Aurelian Stelian , Frenț Alexandra Paula Cadastre de specialitate Îndrumător de laborator - Editura universității din Oradea ISBN- – 2023		90/12=7,5	
		1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	-	-	
		TOTAL pentru Activitatea didactică / profesională (A1)				215,49
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole in reviste cotate ISI Thomson-Reuters si in volume indexate ISI proceedings	Minim 10 articole pentru Profesor/CS I		(25+20*factor impact)/nr.de autori	
			Minimum 6 articole pentru Conferențiar/CS II		(25+20*factor impact)/nr. de autori	
		(1)	Nistor, S.; Suba, N.-S.; Buda, A.S. ; Maciuk, K.; El-Mowafy, A. Comprehensive Analysis on GPS Carrier Phase under Various Cutoff Elevation Angles and Its Impact on Station Coordinates* Repeatability. <i>Remote Sens.</i> 2024 , <i>16</i> , 1691. https://doi.org/10.3390/rs16101691 Factor Impact 4.2			(25+20*4,2)/5 =21,8
		(2)	Savu, C.; Pescaru, A.-H.; Zsak, I.-G.; Durgheu, A.-M.; Frenț, A.-P.; Suba, N.-S.; Buda, A.S. ; Nistor, S. Analysis on Using 3D Scanning and BIM to Reduce the Physical and Non-Physical Construction Waste for Sustainable Fireproofing of Steel Trusses. <i>Sustainability</i> 2024 , <i>16</i> , 1832. https://doi.org/10.3390/su16051832 Factor Impact 3.3			(25+20*3,3)/8 =11,37
		(3)	Sorin Nistor, Norbert Szabolcs Suba, Aurelian Stelian Buda , "The impact of tropospheric mapping function on PPP determination for one-month period", <i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i> , Vol. 17, No. 2 (198), pp. 237-252, DOI: 10.13168/AGG.2020.0018, 2020			(25+20*1.227)/3 =16.51
		(4)	Sorin Nistor, Norbert Szabolcs Suba, Aurelian Stelian Buda , "Determining the precipitable water vapor using multiple satellite constellations: GPS, GALILEO and BEIDOU" 18th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN: 978-88-87729-61-0, 2019			(25+20*0)/3 =8,33
		(5)	Sorin Nistor, Suba Norbert Szabolcs, Aurelian Stelian Buda "Albedo Effect on GPS Point Determination" 17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN:978-88-87729-49-8, 2018			(25+20*0)/3=8.34
		(6)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Umbra and Penumbra Impact on GPS Positioning", 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN:978-88-87729-41-2, 2017			(25+20*0)/2 =12.5
		(7)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Evaluation of the ambiguity resolution and data products from different analysis centers on zenith wet delay using PPP method " , <i>Acta Geodynamica et Geomaterialia</i> , Vol. 14, No. 2 (186), 205–220, DOI: 10.13168/AGG.2017.0004, 2017			(25+20*0.886)/2= 21.36

		(8)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , High rate 30 seconds vs clock interpolation in precise point positioning (PPP)", Geodetski vestnik / Journal of Geodetic Engineering, Vol. 60, no. 3, DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2016.03.483-494 2016	$(25+20*0.234)/2=$ 14.84
		(9)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "The influence of different types of noise on the velocity uncertainties in GPS time series analysis", Acta Geodynamica et Geomaterialia, Vol. 13, No. 4 (184), 387-394, DOI: 10.13168/AGG.2016.0021, 2016	$(25+20*0.699)/2=$ 19.49
		(10)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "GPS network noise analysis: a case study of data collected over an 18-month period" JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, Volume 61, Issue 2, DOI: 10.1080/14498596.2016.1138900, 2016	$(25+20*0.735)/2=$ 19.85
		(11)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Estimation of Precipitable Water Vapor in the West part of Romania Using GPS Technology: a study case" 15th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN:978-88-7587-724-8, 2015	$(25+20*0)/2=$ 12.5
		(12)	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Identifying the Noise in GPS Coordinate Time Series for Geodynamics Application: a case study", 15th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, ISBN:978-88-7587-724-8, 2015	$(25+20*0)/2=$ 12.5
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale *)	Minimum 20 articole pentru Profesor/25 articole pentru CS I	25/nr. de autori
			Minimum 10 articole pentru Conferențiar/CS II	20/nr. de autori
		1.	Magdalena Turek, Małgorzata Buśko, A. S. Buda , K. Maciuk, Problems Related to Selected Methods and Techniques of As-Built Surveys of Low- and Medium-Voltage Electricity Connectors with a Practical Discussion, Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, DOI:10.2478/jaes-2023-0017, 2023, pp.131-136.	20/4=5
		2.	Bernarda Gębka, A. S. Buda , K. Maciuk, Problems of As-Built Inventories of Commercial Service Facilities, Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, DOI: 10.2478/jaes-2023- 0010, 2023, pp.73-82.	20/3=6,67
		3.	A.S. Buda , Alexandra-Paula Frenț, S. Nistor, N.-Sz. Suba, "POSSIBILITIES OF REGISTERING NATURAL UNDERGROUND CAVITIES INTO THE NATIONAL INTEGRATED INFORMATION SYSTEM OF CADASTRE AND LAND REGISTRY", Journal of Applied Engineering Sciences, ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197, DOI: 10.2478/jaes-2023-0007, 2023	20/4=5
		4.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , " The Influence of Zenith Tropospheric Delay on PPP-RTK" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2016	20/2=10
		5.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Determination of Zenith Tropospheric Delay and Precipitable Water Vapor using GPS Technology" Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol.12-No.1:21-26, ISSN 2066-6934, 2016	20/2=10

6.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Modelling the noise in GPS coordinate time series" RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, ISSN 1583-2279	20/2=10
7.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , Norbert-Szabolcs Suba, Gabriela Cimpan "GNSS analysis for geodynamics application" Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, No. 2, ISSN 1454-1408, 2015	20/4=5
8.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Analysis of GNSS Data Using Precise Point Positioning Technique for the Determination of Permanent Station in Romania" Mathematical Modelling in Civil Engineering, volume 11, No. 3, ISSN 2066-6934, 2015	20/2=10
9.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Using different mapping function in GPS processing for remote sensing the atmosphere" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2015	20/2=10
10.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Scheduling And Simulation Of VLBI Measurements For The Determination Of Earth Orientation Parameters" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2015	20/2=10
11.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Ambiguity resolution in precise point positioning technique: a case study" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2015	20/2=10
12.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Time series analysis in the presence of coloured noise" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2014	20/2=10
13.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Robust alternativ concerning the arithmetic mean and dispersion" Journal of Applied Engineering Sciences ISSN 2247- 3769, 2014	20/2=10
14.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda "Velocity component analysis on a GNSS network" Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, 2014	20/2=10
15.	Sorin Nistor, Aurelian Stelian Buda , "Large Industrial Scanning" Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, 2013	20/2=10
16.	Sorin NISTOR, BUDA Aurelian Stelian , "Relative positioning versus Precise Point Positioning" Revista de Cadastru REVCAD, ISSN 1583-2279, 2012	20/2=10
17.	Suba Ștefan, Buda Aurelian Stelian , Jocsa Andreea Florina, Dumitru Paul Daniel, Suba Norbert-Szabolcs, Nistor Sorin – "Stability of data flow using 3.5G internet for GPS applications", Journal of Applied Engineering Science, vol 1 (14), issue 2/2011, pg. 51-58, ISSN 1454-4067, 2011	20/6=3.33
18.	Aurelian Stelian Buda , Sorin Nistor, Norbert-Szabolcs Suba, "Flood simulation using 3D models" Journal of Applied Engineering Science, ISSN 1454-4067, 2010	20/3=6.67
19.	JOCEA Andreea Florina, DUMITRU Paul Daniel, Sorin NISTOR, BUDA Aurelian Stelian , " Rompos application in gnss machine control case" Journal of Applied Engineering Science, ISSN 1454-4067, 2010	20/4=5



		20.	DROJ Gabriela , SUBA Stefan , BUDA Aurelian Stelian Modern techniques for evaluation of spatial data quality- ISSN 2068 – 5203, 2009 http://revcad.uab.ro/index.php?pagina=pg&id=18&l=en	20/3= 6,67
		2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție		2.3.1.internaționale 35/nr.de autori
				2.3.2. naționale 25/nr.de autori
				2.4.1.1.internaționale 30*ani de desfășurare
				2.4.1.2. naționale 15*ani de desfășurare
			2.4.1. Director/ responsabil	Studiu de monitorizare a versantului a Grădinii Publice ”Dealul Ciuperca”, nr. 111688/28.03.2017- Responsabil executie proiect de monitorizare 15*4= 60
				Urmărire speciala, a lucrărilor de consolidări si a construcției Spitalului Clinic Județean de Urgență Oradea -contract nr.58/18.04.2022- director de proiect 15*5= 75
		2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție		Grant: „ANTREPRENOR PENTRU VIITOR” Cod proiect: 124167 Acronim: AntreV Cod apel: POCU/379/6/21/Operațiune compozită OS. 6.7, 6.9, 6.10 Componenta I: 379 Bursa Student Antreprenor - Măsură activă pentru creșterea participării studenților din categorii vulnerabile la programe de studii de licență - Regiuni mai puțin dezvoltate Axa Prioritară 6: Educație și competențe Operațiunea: Operațiune compozită OS. 6.7, 6.9, 6.10 Beneficiar: UNIVERSITATEA DIN ORADEA Partener: CORPORACTIVE CONSULTING SRL Valoare totală eligibilă: 7282442,22 lei, din care finanțare nerambursabilă (97,69%) Responsabil la nivel de FCCA 15*2= 30



				EFFECTUAREA DE MĂSURĂTORIALE VIBRAȚIILOR CAUZATE DE ATERIZAREA AVIOANELOR PE AEROPORTUL DIN ORADEA ÎN CLĂDIRILE C1 ȘI C2 DIN PARCUL INDUSTRIAL CTPARK ORADEA - TERMINAL CARGO Contract nr. 14/17/10/2023 BENEFICIAR: CTP INVEST BUCAREST SRL EXECUTANT: UNIVERSITATEA DIN ORADEA Responsabil măsurători topo-geodezice	15*1=15
				STUDII DE URMĂRIRE SPECIALĂ A LUCRĂRIILOR DE CONSTRUIRE ȘI DOTARE CORP DE CLĂDIRE DESTINATE SECȚIILOR DE BOLI INFECȚIOASE ȘI CONTAGIOASE ORADEA Contract nr. 2/21/01/2025- contract în derulare BENEFICIAR: S. C. CONSTRUCȚII ERBAȘU S. A. EXECUTANT: UNIVERSITATEA DIN ORADEA Responsabil proces în urmărirea comportării construcțiilor	15*1=15
			2.4.2. membru în echipă	2.4.2.1.internaționale	10*ani de desfășurare
				Promovarea moștenirii culturale comune – Revitalizarea turismului cultural în Euroregiunea Hajdú-Bihar – Bihor-membru în echipă-2009	10*1=10
				Promovarea bisericilor de lemn din țara Beiușului și specializarea resurselor umane implicate în domeniul conservării și promovării patrimoniului cultural, din cadrul comunităților locale -2010 -expert tehnic	10*1=10
				CNFIS-FDI-F-0334- Cercetare si inovare interdisciplinara utilizând tehnologii sustenabile-expert cercetare	10*0,4=4
				2.4.2.2. naționale	5*ani de desfășurare

3.		2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 5000 Euro echivalent)	2.5.1. Responsabil	8*ani de desfășurare	
			2.5.2. Membru echipă (sunt luate în considerare numai proiectele pe care a fost pontat)	6*ani de desfășurare	
		TOTAL pentru Activitatea de cercetare (A2)			553,39
	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI		3.1.1. ISI	8/nr autori ai art.citat
				https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/b5fb7db6-11b9-4148-aa52-95800b3f3b72-0128bcf971	(8/3)*69= 184.2
				3.1.2. BDI	4/nr autori ai art.citat
		3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		-
				3.2.1.internaționale	-
				3.2.2. naționale	-
		3.3. Membru în colectivele de redactie sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale(punctajul se acorda pentru fiecare,revista,manifestare științifică și recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI	-
				3.3.2. BDI	-
				Editor coordonator al revistei "JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES (JAES)"	6
				3.3.3. naționale și internaționale neindexate	-
				Membru în comitetul de organizare Conferința națională tehnico-științifică Facultatea de Construcții și Arhitectura, 2015, Oradea	3x1=3
		3.4. Experiența de management		3.4.1. Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director	5*4=20

					departament, director școală doctorală, director, director adj., șef secție) -Prodecan FCCA	
					3.4.2. Membru organisme conducere (senat, consiliu facultății, cons. departament, cons. admin., cons. științific)	

[illegible]

			oficial în comisii de susținere a tezelor în străinătate		
		TOTAL pentru <i>Recunoașterea și impactul activității (A3)</i>			218,30

25.04.2025

Intocmit: Conf.dr. ing. Aurelian Stelian Buda

