UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Măsurători Terestre și Cadastru

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de profesor universitar

(OMEC nr. 3.019/2025, Anexa nr. 2 – Comisia 12. Inginerie geologică, inginerie geodezică, mine, petrol și gaze)

Candidat: **ONIGA VALERIA-ERSILIA** / Data nașterii: **12 OCTOMBRIE 1983** / Funcția actuală: **PROFESOR UNIVERSITAR**

Data numirii în funcția actuală: **februarie 2022** Instituția: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Tabel 1: Condiții minimale / punctaje obținute (în conformitate cu Comisia 12 CNATDCU)

		Condiții minimale (Ai)	
Nr. crt.	Domeniul de activitate	**Condiții Profesor**	**Punctaj obținut**
1	Activitate didactică/profesională (A1)	120	580,34
2	Activitate de cercetare (A2)	260	969,70
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	70	2.464,39
TOTAL (puncte)		**Minim: 450 profesor**	**4.014,43**

Tabelul 2. Structura activităților și punctaje realizate

Nr. crt.	**Domeniul activităților**	**Tipul activităților**	**Categorii și restricții**	**Subcategorii**	**Nr. realizări**	**Punctaj**	**Criteriu îndeplinit (DA / NU)**
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 minim 4, din care 1 prim autor	1.1.1.1 internaționale	2	102,00	DA
				1.1.1.2 naționale	3	233,75	DA
			1.1.2 Cărți/ capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale	-	-	-
				1.1.2.2 naționale	-	-	-
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs; pentru Profesor minim 2, din care 1 ca prim autor		3	161,59	DA
			1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru Profesor minim 2, din care 1 ca prim autor		3	68,00	DA
		1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Socrates, Leonardo, ș.a.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate: 15		1	15,00	-
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI (WoS, Clarivate) și în volume indexate ISI proceedings	Minim 10 articole; min. 2 cu FI ≥ 1; min. 2 în Q1/Q2; min. 2 prim autor/autor corespondent		22	383,03	DA
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Minim 20 pentru Profesor		42	386,67	DA
		2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție (acordate)		2.3.1 internaționale	-	-	-
				2.3.2 naționale	-	-	-
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.4.1 Director/ responsabil partener – minim 2 pentru Profesor	2.4.1.1 internaționale	-	-	-
				2.4.1.2 naționale	7	120,00	DA
			2.4.2 Membru în echipă	2.4.2.1 internaționale	3	70,00	-
				2.4.2.2 naționale	2	10,00	-
		2.5 Proiecte de	2.5.1 Responsabil		-	-	-

		cercetare/consultanță (valoare de minim 5.000 euro echivalent)	2.5.2 Membru în echipă		-	-	-
3	Recunoaștere a și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și BDI, fără autocitări	Minim 20 în jurnale ISI pentru Profesor	3.1.1 ISI	326	631,76	DA
				3.1.2 BDI	192	218,33	-
		3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1 internaționale	-	-	-
				3.2.2 naționale	3	15,00	-
		3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 ISI	104	1.040,00	-
				3.3.2 BDI	8	48,00	-
				3.3.3 naționale și internaționale neindexate	118	354,00	-
		3.4 Experiența de management		3.4.1 Conducere (rector, prorector, decan, prodecan, secretar științific, director departament, director școală doctorală)	1	15,00	-
				3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliu facultate, consiliu departament, cons. administrație, cons. științific)	4	40,00	-
Condiții opționale							
		3.5 Premii		3.5.1 Academia Română	-	-	-
				3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS	4	60,00	-
				3.5.3 premii internaționale	-	-	-
				3.5.4 premii naționale în domeniu	-	-	-
		3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1 Academia Română		-	-	-
			3.6.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și academii de științe din străinătate		-	-	-
			3.6.3 Conducere asociații profesionale	3.6.3.1 internaționale	-	-	-
				3.6.3.2 naționale	1	10,00	-
			3.6.4 Asociații profesionale	3.6.4.1 internaționale	1	10,00	-
				3.6.4.2 naționale	2	10,00	-
			3.6.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 Conducere	-	-	-
				3.6.5.2 Membru	1	10,00	-
		3.7 Conducere de doctorat	3.7.1 Conducător științific – teze susținute		-	-	-
			3.7.2 Conducător științific – doctorand în stagiu		6	1,80	-
			3.7.3 Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în România		5	0,50	-
			3.7.4 Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în străinătate		-	-	-

Activitatea didactică și profesională (A1)

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate (cu ISBN)

Nr. crt.	Categorii	Subcategorii (Național/ Internațional)	Cărți de specialitate/ Capitole de cărți (titlul, autorii, editura, nr. pagini)	Nr. pagini	Rezultate (punctaje)
1	Cărți/ capitole ca autor	Internațional	Oniga E. –Comparative studies on methods for 3D modelling of urban area, ISBN 978-3-330-87728-3, Editions Universitaires Europeennes, 2017	81	81,00
2	Cărți/ capitole ca autor	Internațional	Valeria-Ersilia Oniga, Ana-Ioana Breaban. Designing and Testing a 3D Calibration TestField for Digital Cameras Mounted on Unmanned Aerial Systems (UAS). In: Prime Archives in Remote Sensing. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2020, ISBN: 978-93-90014-34-7	42	21,00
3	Cărți/ capitole ca autor	Național	Oniga E., Păun C.–Aplicaţii Matlab pentru geomatică, ISBN 978-606-25-0352-9, Matrixrom, Bucureşti, 2017	256	64,00
4	Cărți/ capitole ca autor	Național	Oniga E., Breaban A-I – Aplicaţii utilizând nori de puncte laser scaner aeropurtat, ISBN 978-606-25-0613-1, Matrixrom, Bucureşti, 2020	115	28,75
5	Cărți/ capitole ca autor	Național	Oniga E. – Modelarea 3D a clădirilor prin fotogrammetria clasică şi digitală, ISBN 978-606-687-119-8, Tehnopress, Iasi, 2014	282	141,00
2	Cărți/ capitole de cărți ca editor/coordonator	-	-		-
				TOTAL	**335,75**

1.2. Suport didactic

Nr. crt.	Categorii	Manual / îndrumător (titlul, autorii, nr. pagini)	Nr. pagini	Rezultate (punctaje)
1	Manuale, suport de curs	Oniga E. (2019) –Fotogrammetria avansată, ISBN: 978-606-25-0476-2, Matrixrom, Bucharest, 2019	240	40,00
1	Manuale, suport de curs	Zăvoianu F., Oniga E.–Fotogrammetria digitală, ISBN 978-606-25-0373-4, Matrixrom, Bucureşti, 323 pg., 2017	323	26,92
1	Manuale, suport de curs	Suporturi de curs: Fotogrammetrie 1 (78 p.), Fotogrammetrie 2 (48 p.), Fotogrammetrie 3 (73 p.), Fotogrammetrie 4 (146 p.), Date spațiale din fotogrammetrie și teledetecție (113 p.), Teledetecție (110 p.), autor unic (platforma Microsoft Teams)	568	94,67
2	Îndrumare de laborator/ aplicații	Oniga E. –Fotogrammetria digitală. Îndrumător de lucrări practice, ISBN 978-606-25-0346-8, Matrixrom, Bucureşti, 2017	297	49,50
2	Îndrumare de laborator/ aplicații	Oniga E. –Fotogrammetrie 1. Îndrumător de lucrări practice. (Partea I), ISBN 978-606-68-5749-9, Performantica, Iaşi, 2020	52	8,67
2	Îndrumare de laborator/ aplicații	Suport proiect „Fotogrammetrie 2” (2021) (platforma Microsoft Teams)	59	9,83
			TOTAL	**229,59**

1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale

Nr. crt.	Activitate	Punctaj
1	Responsabil program de masterat „Geomatică și Cartografie”	15,00
	TOTAL	**15,00**

Activitatea de cercetare (A2)

2.1. Articole în reviste cotate ISI (WoS, Clarivate) și în volume indexate ISI proceedings

Nr. crt.	Articol (autori, titlul lucrării, revista, vol., pag.) – punctaj (25 + 20·FI) / nr. autori	Rezultate (punctaje)	FI
1	E., Oniga, N. Pfeifer, A., Loghin, (2018) -3D calibration test-field for digital cameras mounted on Unmanned Aerial Systems (UAS), Remote Sens. 2018, 10(12), 2017; https://doi.org/10.3390/rs10122017.; prim autor; Q1/Q2	37,00	4,3
2	E., Oniga, A-I., Breaban, N. Pfeifer, C., Chirilă, (2020)- Determining the Suitable Number of Ground Control Points for UAS Images Georeferencing by Varying Number and Spatial Distribution, Remote Sensing (IF 4.509), DOI:	30,49	4,848

Nr. crt.	Articol (autori, titlul lucrării, revista, vol., pag.) – punctaj (25 + 20·FI) / nr. autori	Rezultate (punctaje)	FI
	10.3390/rs12050876; prim autor; Q1/Q2		
3	Oniga, V.-E.; Breaban, A.-I.; Pfeifer, N.; Diac, M. 3D Modeling of Urban Area Based on Oblique UAS Images—An End-to-End Pipeline. Remote Sens. 2022, 14, 422. https://doi.org/10.3390/rs14020422; prim autor; Q1/Q2	31,25	5,0
4	Breaban, A.-I.; Oniga, V.-E.; Chirila, C.; Loghin, A.-M.; Pfeifer, N.; Macovei, M.; Nicuta Precul, A.-M. Proposed Methodology for Accuracy Improvement of LOD1 3D Building Models Created Based on Stereo Pléiades Satellite Imagery. Remote Sens. 2022, 14, 6293. https://doi.org/10.3390/rs14246293; autor corespondent; Q1/Q2	17,86	5,0
5	Pradeep G.S., Danumah Jean Homian, Nikhil S., Prasad Megha K., Patel Nilanchal, Mammen Pratheesh C., Rajaneesh A., Oniga Valeria-Ersilia, Ajin R. S., Kuriakose Sekhar L. (2022)- Forest Fire Risk Zone Mapping of Eravikulam National Park in India: A Comparison Between Frequency Ratio and Analytic Hierarchy Process Methods, Croatian Journal of Forest Engineering 43(1), pp. 22, DOI: 10.5552/crojfe.2022.1137.	8,90	3,2
6	Oniga, V.-E.; Loghin, A.-M.; Macovei, M.; Lazar, A.-A.; Boroianu, B.; Sestras, P. (2023). Enhancing LiDAR-UAS Derived Digital Terrain Models with Hierarchic Robust and Volume-Based Filtering Approaches for Precision Topographic Mapping. Remote Sens. 2023, 16, 78. https://doi.org/10.3390/rs16010078; prim autor; Q1/Q2	18,50	4,3
7	Miron, CO; Oniga, VE; Loghin, AM; Nistor, S; Chirila, C; Lazar, AA; Macovei, M (2024). An In-Depth UAS-PPK Georeferencing Analysis at Different Flight Heights for an Urban Area, in IEEE Access, vol. 12, pp. 196533-196552, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3521991; autor corespondent; Q2	13,86	3,6
8	Sestras, P; Badea, G; Badea, AC; Salagean, T; Oniga, VE; Rosca, S; Bilasco, S; Bruma, S; Spalevic, V; Kader, S; Billi, P; Nedevschi, S (2025). A Novel Method for Landslide Deformation Monitoring by Fusing UAV Photogrammetry and LiDAR Data Based on Each Sensor's Mapping Advantage in Regards to Terrain Feature, in Engineering Geology, vol. 346, art. no. 107890, 2025, doi: 10.1016/j.enggeo.2024.107890.; Q1	19,25	10,3
9	Lavric, I; Oniga, VE; Loghin, AM; Covatariu, G; Males, GC (2025). Evaluating BIM and Mesh-Based 3D Modeling Approaches for Architectural Heritage: The Dosoftei House in Iasi City, Romania, in Applied Sciences, vol. 15, no. 17, art. no. 9409, 2025, doi: 10.3390/app15179409.; autor corespondent; Q2	16,60	2,9
10	Loghin, AM; Oniga, VE; Chirila, C (2025). Exploring River Geomorphology Dynamics Using Airborne and Terrestrial Laser Scanning Technologies, in Environmental Engineering and Management Journal, vol. 24, no. 5, pp. 1055–1071, 2025, doi: 10.30638/eemj.2025.081.; Q3/Q4	13,67	0,8
11	Oniga V. E., DIAC M. (2013) – Metric and non-metric cameras calibration for the improvement of real-time monitoring process results, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 12/2013, no. 4, pag. 719-726, April 2013, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596. WOS:000323411700015, DOI: 10.30638/eemj.2013.088; prim autor	25,08	1,258
12	Ersilia Oniga, CONSTANTIN CHIRILA (2016), Analogous vs. digital cameras for buildings 3D models creation, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 15/2016, no. 6, pag. 1293-1303, June 2016, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596. WOS:000383100900012; prim autor	23,46	1,096
13	MOCA V., POPIA A., Oniga V. E., SĂLCEANU G. (2013) – Analysis of deformations in cartographic projections used in cadastral works peformed in the city of Iasi, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 12/2013, no. 4, pag. 699-708, April 2013, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596, WOS:000323411700013	12,54	1,258
14	Oniga Valeria Ersilia (2012) – Comparative study on methods for 3D modeling of urban areas, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXIX-B6, 2012, pag. 155-160, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034, WOS:000358213300029, DOI: 10.5194/isprsarchives-XXXIX-B6-155-2012	25,00	0 (proceedings)
15	Oniga Valeria Ersilia (2012) – A new approach for the semi-automatic texture generation of the buildings facades, from terrestrial laser scanner data, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXIX-B6, 2012, pag. 161-166, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034, WOS:000358213300030, DOI: 10.5194/isprsarchives-XXXIX-B6-161-2012	25,00	0 (proceedings)
16	Oniga V.E., Chirilă C. (2013) – Object based digital non-metric images accuracy, 13-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, 16 – 22 June, 2013, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Photogrammetry and remote sensing. Conference proceedings, vol II, 655-663, 2013. WOS:000349067300085	12,50	0 (proceedings)
17	Chirilă C., Oniga V.E., Mihalache R.M. (2013) – Local quasigeoid modelling in Iasi city area, 13-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, 16 – 22 June, 2013, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Photogrammetry and remote sensing. Conference proceedings, vol II, 301-308, 2013, WOS:000349067300039, DOI: 10.5593/sgem2013/bb2.v2/s09.039	8,33	0 (proceedings)

Nr. crt.	Articol (autori, titlul lucrării, revista, vol., pag.) – punctaj (25 + 20·FI) / nr. autori	Rezultate (punctaje)	FI
18	Oniga Valeria Ersilia, CARDEI MIHAELA (2015), A new method for the accuracy evaluation of a manufactured piece, Published under licence by IOP Publishing Ltd., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 95 (1), 012088, (double blind peer-review article), http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012088/meta, DOI: 10.1088/1757-899X/95/1/012088	12,50	0 (proceedings)
19	Oniga, E., Chirilă, C., Stătescu, F. (2017), Accuracy Assessment of a complex building 3D model reconstructed from images acquired with a low-cost UAS, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W3, 551-558, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-551-2017, WOS:000406399800076	8,33	0 (proceedings)
20	CHIRILA C., ONIGA V.E., DUMITRU P.D., (2014) –Quasigeoid fitting to the GNSS/levelling benchmarks in Iasi city area, 14-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014, 17 – 26 June, 2014, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Conference proceedings, vol II, 411-418, WOS:000371299400052, DOI: 10.5593/sgem2014/b22/s9.052	8,33	0 (proceedings)
21	Valeria Ersilia Oniga, Constantin Chirila, Macovei Mihaela (2016) – Low-cost aerial unmanned aerial systems in cadastral applications, 16th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 2 Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Volume II, , ISSN: 1314-2704, DOI : 10.5593/sgem2016B22, pag. 947-954.	8,33	0 (proceedings)
22	Diac M., Chirilă, C., Oniga, V. E., Hogaș, H. I. (2016). Creating hydrological risk maps based on the rectified digital terrain model in the Nicolina Hydrographical basin, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM 2016, Conference proceedings, Vol I-WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, pp. 219-226, WOS:000391653400029	6,25	0 (proceedings)
		TOTAL	**383,03**

Din cele 22 articole: 13 în reviste ISI, din care 12 cu FI ≥ 1, 8 în Q1/Q2 și 9 ca prim autor sau autor corespondent.

2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

Nr. crt.	Articol (autori, titlul lucrării, revista, vol., pag.) – punctaj 25 / nr. autori	Rezultate (punctaje)
1	Loghin, A.-M., Crenganis, L.-M., Stoian, C., Olteanu-Raimond, A.-M., Garioud, A., Oniga, V.-E., Rusu, B. (2026). Evaluation of the IGN FLAIR-HUB Model Transferability Performance for Land Cover Mapping in Iasi, Romania, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIX-B1-2026, 589–597, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIX-B1-2026-589-2026	3,57
2	Bannakulpiphat, T., Karel, W., Loghin, A.-M., Oniga, V.-E., Pfeifer, N. (2026). Comprehensive Evaluation of Small-Format Multi-Head Camera Systems for 3D Topographic Mapping, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIX-B1-2026, 239–246, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIX-B1-2026-239-2026	5,00
3	Maleș, G.-C., Oniga, V.-E., Lavric, I., Pfeifer, N., Hollaus, M. (2026). An Integrated Workflow for Urban Tree DBH Estimation from Handheld Mobile Laser Scanning (HMLS) Data, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIX-B1-2026, 33–40, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIX-B1-2026-33-2026	5,00
4	Maleș, GC; Oniga, VE; Lavric, I; Loghin, AM; Miron, CO; Pădure, D (2025). Performance Analysis of the Ouster OS1-32 LiDAR Sensor for Indoor Mapping, in 18th International Conference on Computational Civil Engineering (CCE 2025), Journal of Physics: Conference Series, vol. 3071, art. no. 012018, ISSN 1742-6588, 2025, DOI: 10.1088/1742-6596/3071/1/012018; Index Scopus	4,17
5	Oniga, E., Boroianu, B., Morelli, L., Remondino, F., and Macovei, M.(2024): BEYOND GROUND CONTROL POINTS: COST-EFFECTIVE 3D BUILDING RECONSTRUCTION THROUGH GNSS-INTEGRATED PHOTOGRAMMETRY, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-2/W4-2024, 333–339, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W4-2024-333-2024	5,00
6	Oniga, V. E., Morelli, L., Macovei, M., Chirila, C., Breaban, A. I., Remondino, F., and Sestraș, P.: PPK processing to boost UAS accuracy in cadastral mapping, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-1/W1-2023, 345–352, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W1-2023-345-2023, 2023.	3,57
7	Oniga, V. E., Breaban, A. I., Alexe, E. I., and Văsii, C.- INDOOR MAPPING OF A COMPLEX CULTURAL HERITAGE SCENE USING TLS AND HMLS LASER SCANNING, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIII-B2-2021, 605–612, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2021-605-2021, 2021.	6,25
8	Ana-Ioana Breaban, Valeria Ersilia Oniga, Florian Statescu (2021) – A machine learning approach for urban area mapping, SGEM, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 21, Issue 2.1, Pages 391 – 398.	8,33
9	Oniga V.-E, Crenganis L., Diac M., Chirila C. (2020) – Overview on remote sensing methods and data sources for floods and landslides management, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section, Tomme: 66 (70), Issue 4, pp. 59-70.	6,25
10	Chirila C., Oniga V.-E, Diac M., Crenganis L. (2020) – Overview of Spatial Reference Systems for Hazard Risk Management in the NE Region of Romania, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section, Tomme: 66 (70), Issue 4, pp. 85-98.	6,25

Nr. crt.	Articol (autori, titlul lucrării, revista, vol., pag.) – punctaj 25 / nr. autori	Rezultate (punctaje)
11	Moca V., Oniga V.-E., Onu C., Macovei M., Oprea R., Hutanu C. (2020)- Analysis of the Deformations Recorded in the Extreme Geographical Administrative – Territorial Units of Romania Using the National 1970 Stereographic Projection System, American Journal of Engineering Research (AJER), Vol 9 (5), pp. 58-70.	4,17
12	E., Oniga, A. Breaban, F., Statescu, (2018) -Determining the optimum number of ground control points for obtaining high precision results based on UAS images, Proceedings, 2(7) (doi: 10.3390/ecrs-2-05165)	8,33
13	Oniga, E., Macovei, M., Negrila, A. (2017), Accuracy Assessment of a 3D Model Reconstructed from Images Acquired with a Low-Cost UAV, Modern Technologies for the 3rd Millennium (23-24 March, 2017 – Oradea, Romania), 61-66, WOS:000413420300011	8,33
14	ONIGA E., CHIRILA C. (2013) – Hausdorff distance for the differences calculation between 3D surfaces, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD no. 15, pag. 193-202, ISSN 1583 – 2279; Index Copernicus	12,50
15	LOGHIN ANA-MARIA., Oniga V. E. (2014) - The influence of camera calibration parameters on 3D buildings models creation, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 17, pag. 178-185, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	12,50
16	E. Oniga, A. Savu, A. Negrilă (2016)-The evaluation of CloudCompare software in the process of TLS point clouds registration, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 21, pag. 117-124, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	8,33
17	N.V. Iurist (Dumitrașcu), V.E. Oniga, F.Statescu, C. Marcu (2017), Floods Damage estimation using Sentinel-1 satellite images. Case study-Galati county, Romania, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 115-122, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	6,25
19	Corina Daniela Păun, Valeria-Ersilia Oniga, Petre Iuliu Dragomir (2017) – Three-dimensional transformation of coordinate systems using nonlinear analysis-Procustes algorithm, International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, 6(2):February 2017, pp. 355-363, DOI: 10.5281/zenodo.291839, ISSN: 2277-9655, Impact Factor: 4.116; Index Copernicus, Google Scholar, DRJI, DOAJ, Academia.edu	8,33
20	A. Loghin, E. Oniga, C-R. Giurma-Handley, (2018) – 3D point cloud classification of natural environments using Airborne Laser Scanning Data, American Journal of Engineering Research, Volume-7, Issue-2, pp-191-197, e-ISSN: 2320-0847	8,33
21	NV Iurist, VE Oniga, F Stătescu (2017)- Tree-crown delineation based on very high resolution satellite images Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development, Brașov, 7-8th October 2016, pp. 61-67; Forest Science Database-Cabi	8,33
22	Daniela Corina Paun, Valeria Ersilia ONIGA, Petre-Iuliu Dragomir, Maximilian Diac (2017) – The remotely piloted aircraft system for 3D modellingof a cultural heritage building Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 203-212, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	6,25
23	A. Loghin, I. Giurma, E. Oniga (2017) – Digital Surface Models derivation from Airborne Laser Scanning Data, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 141-150, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	8,33
24	Ana-Maria LOGHIN, Valeria Ersilia Oniga, Martin Wieser (2016), Analysing and modelling terrain surface changes using airborne laser scanning data, World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, Issue 3, pag. 87-95, ISSN 2454-695X; Index Copernicus, Google Scholar, Scientific Indexing Services (SIS)	8,33
25	Valeria Ersilia Oniga, Ana-Maria LOGHIN, Daniela Corina Paun (2016), Crashed vehicle profile creation based on digital close-range photogrammetry, World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, Issue 4, pag. 16-29, ISSN 2454-695X; Index Copernicus, Google Scholar, Scientific Indexing Services (SIS)	8,33
26	Ana-Maria LOGHIN, Valeria Ersilia ONIGA (2015) - A comparative study on camera calibration algorithms, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 135-144, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	12,50
27	Ana-Maria LOGHIN, Ajin.R.S, Valeria Ersilia ONIGA (2015) – The three-dimensional geodetic networks adjustment automation using Matlab, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 15-22, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	8,33
28	Nicoleta-Violeta IURIST (DUMITRAȘCU), Ersilia Valeria ONIGA, Florian STATESCU (2015) – „Comparative study on digital terrain models created based on ALS data and Pleiades images", Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 127-134, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	8,33
29	Daniel George BUTNARIU, Ersilia Valeria ONIGA, Florian STATESCU (2015)- A new expeditious method for buildings 3D models creation, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 103-112, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	8,33
30	LOGHIN ANA-MARIA., Oniga Valeria Ersilia (2015) -Digital images and total station measurements fusion for 3D buildings models creation, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 18, pag. 64-71, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	12,50
31	Daniel George BUTNARIU, Ersilia Valeria ONIGA, Florian STATESCU (2015)- Tracking down the modifications of the right bank of the Prut river in the territorial administrative unit of Prisacani commune-Iasi county, revista "Lucrari Stiinţifice, Seria Horticultură", Vol. 58 (1) 2015, pag.147-150, Iasi, Romania, electronic ISSN 2069-6727; Cab International	8,33
32	Ersilia Valeria ONIGA, Mihaela CARDEI (2015)- Vertical accuracy evaluation of digital terrain	12,50

Nr. crt.	Articol (autori, titlul lucrării, revista, vol., pag.) – punctaj 25 / nr. autori	Rezultate (punctaje)
	models created based on line-following digitization of contour maps, revista "Lucrari Stiinţifice, Seria Horticultură", Vol. 58 (1) 2015, pag.171-176, Iasi, Romania, electronic ISSN 2069-6727; Cab International	
33	VALERIA Ersilia Oniga, MIRCEA-BARBU ONIGA (2015), Testing the accuracy of different calibration methods, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, Bucuresti, Romania, pag.8-17; Google Scholar	12,50
34	Paun Corina Daniela, Valeria Ersilia Oniga, Ciobanu Laura Elena (2015), Testing a new method of digital images acquisition in the process of 3D reconstruction of an object, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, Bucuresti, Romania, pag.28-36; Google Scholar	8,33
35	Oniga Valeria Ersilia, CORINA DANIELA PĂUN, MIHAELA CâRDEI (2015) – Airborne laser scanning data for urban area analysis, Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development, October 24-25, Brasov, Romania, pp. 322-327, ISSN 1843-505X; Forest Science Database-Cabi	8,33
36	Oniga V. E. (2014) - A new method for buildings 3D models comparison, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 17, pag. 60-67, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	25,00
37	CORINA DANIELA PĂUN, Oniga V. E. (2013) - ALS data for vegetation analysIs, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 15, pag. 329-337, Alba Iulia, Romania; Index Copernicus	12,50
38	Oniga Valeria Ersilia, CrenganiŞ (bargan) Loredana (2012) – 3D representation of the topographical surfaces for the rehabilitation and development of the stock ponds, Lucrări Științifice, Seria Horticultură (USAMV Iași), Volume 55, no. 1, 2012, pag. 531-536, Iasi, Romania, ISSN 1454-7376; Cab International	12,50
39	MOCA V., ONIGA Ersilia Valeria, CÂRDEI Mihaela (2012) – Georeferentiation of the graphic fund for topographic plans drawn up on geodesic trapezia at general cadastral works, Lucrări Științifice, Seria Horticultură (USAMV Iași), Volume 55, no. 1, 2012, pag. 525-530, Iasi, Romania, ISSN 1454-7376; Cab International	8,33
40	Oniga E., Chirilă C. (2012) – Complex roof structures generalized representation established by approximating the mathematical shape using the least – squares method, Scientific Journal "Mathematical modeling in civil engineering", Vol. 8 – Nr. 4, pg. 178-187, Bucureşti (ISSN 2066-6926), December 2012; DOAJ (Directory of Open Access Journals), Google Scholar, J-Gate, Celdes	12,50
41	Oniga E., Chirilă C., Șuțu M. (2012) – Terrestrial laser scanner surveying versus total station surveying for 3D building model generation, Scientific Journal "Mathematical modeling in civil engineering", Vol. 8 – Nr. 4, pg. 168-177, Bucureşti, (ISSN 2066-6926), December 2012; DOAJ (Directory of Open Access Journals), Google Scholar, J-Gate, Celdes	8,33
42	Oniga Valeria Ersilia (2011) – Comparative study on methods for 3D modeling of urban areas – case study the "Department of terrestrial measurements and cadastre" building, Iaşi city, Scientific Journal „Mathematical Modelling in Civil Engineering", Vol.7. no.4, pag. 188-197, December 2011, Bucharest, Romania, ISSN 2066-6926; DOAJ (Directory of Open Access Journals), Google Scholar, J-Gate, Celdes	25,00
43	VALERIU MOCA, VALERIA Ersilia Oniga (2011) – The adoption of some local stereographic projections in the general cadastre work from geographically extreme localities of Romania, Scientific symposium with international participation "Horticulture science, quality, variety, harmony - 60 years of higher education in Horticulture science on Iasi", 26 to 28 May 2011, U.S.A.M.V. Iasi, volume 54, Horticulture Series, "Ion Ionescu de la Brad" Editure, Iasi, (ISSN 1454-7376), page 543-550; Cab International	12,50
	TOTAL	**386,67**

2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție

Nr. crt.	Subcategorii (Național/ Internațional)	Rezultate (punctaje)	Titlul brevetului, autorii, nr. brevet, acordat de
-	-	-	-

2.4. Granturi / proiecte câștigate prin competiție

2.4.1. a Granturi / proiecte câștigate prin competiție (Director / responsabil partener)

Nr. crt.	Subcategorii (Național/ Internațional)	Ani	Titlul proiectului	Rezultate (punctaje)
1	Național	2	PN III – Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE), contract nr. 142TE/2022, 10.05.2022–10.04.2024 (446.430 lei) – director proiect	30,00
2	Național	<1	CONTRACT Grant – tip PN III-Cecuri de Inovare, cu titlul "Câmp inovativ de calibrare şi testare a camerelor digitale nemetrice montate pe platforme aeropurtate fără pilot (UAV)", finanţat prin contractul nr. 121CI/2017- responsabil proiect (49.464 RON)	15,00
3	Național	<1	Contr. Tip Voucher (Cec) de Inovare, nr. 30CI/2026, etapa 1) (49.830,00 lei) – responsabil proiect	15,00
			TOTAL	**60,00**

2.4.1.b. Proiecte de mobilitate câștigate prin competiție (UEFISCDI) – responsabil proiect

Nr. crt.	Subcategorii (Național/ Internațional)	Ani	Titlul proiectului	Rezultate (punctaje)
1	Național	<1	Contract nr. MC125/08/11/2024 – tip UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0628, Proiecte de mobilitate pentru cercetători, stagiu la Department of Earth & Space Science & Engineering, Lassonde School of Engineering, Universitatea York din Toronto, Canada – responsabil proiect (10–16 noiembrie 2024) (14 280 RON)	15,00
2	Național	<1	Contract nr. 30/20.09.2024 – tip UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0362, Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora – responsabil proiect (18–24 noiembrie 2024) (8 750 RON); aplicarea unor noi metode și algoritmi pentru calculul traiectoriei scanerului mobil și obținerea norului de puncte final (algoritm SLAM, senzor LiDAR Ouster OS1-32)	15,00
3	Național	<1	CONTRACT Grant – tip PN III – Proiecte de mobilitate pentru cercetători, PN-III-P1-1.1-MC-2019-0795, finanţat prin contract nr. 203/29.10.2019 – director proiect (7 109,67 RON); stagiu/curs de pregătire în străinătate pentru înţelegerea/învăţarea unei noi tehnici necesare utilizării unui echipament existent în instituție, sediul companiei Maptek, Edinburgh, UK	15,00
4	Național	<1	CONTRACT Grant – tip PN III – Proiecte de mobilitate pentru cercetători, PN-III-P1-1.1-MC-2018-0716, finanţat prin contract nr. 138/05.07.2018 – director proiect (10 274 RON); stagiu/curs de pregătire la Universitatea Tehnică din Viena, Austria	15,00
			TOTAL	**60,00**

2.4.2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție (membru în echipă)

Nr. crt.	Subcategorii (Național/ Internațional)	Ani	Titlul proiectului	Rezultate (punctaje)
1	Internațional	3	Integrated Networks for Hazard Risk Management – HAZARM, 2SOFT/4.2.77/2020, fonduri UE (294.000 euro) – membru	30,00
2	Internațional	3	Grant DIGITAL-2021-EDIH-01, eDIH-DIZ (18.059.496 lei) – membru	30,00
3	Internațional	1	EDIH 2.0: Powering Innovation and Public Sector Digital Transformation through AI and Deep Tech – From Romania to Europe, Contract DIGITAL-2025-EDIH-EU-EEA-08, nr. 101256750 (4.376.832,89 €) – membru	10,00
4	Național	1	Grant CNFIS-FDI-2024-F-0016 „Rethinking Skills for Internationalisation – iSKILLS”, 09–12.2024 (400.000 lei) – membru	5,00
5	Național	1	Contr. Tip Voucher (Cec) de Inovare, nr. 2CI/2026, etapa 1) (49.736,00 lei) – membru	5,00
			TOTAL	**80,00**

2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 5.000 euro echivalent)

Nr. crt.	Subcategorii (Național/ Internațional)	Ani	Titlul proiectului	Rezultate (punctaje)
-	-	-	-	-

Recunoașterea și impactul activității (A3)

3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (fără autocitări) – ISI: 8 / nr. autori; BDI: 4 / nr. autori

Nr. crt.	Lucrarea citată	Nr. citări (ISI / BDI)	Nr. autori	Punctaj
1	Sestras, P; Badea, G; Badea, AC; Salagean, T; Oniga, VE; Rosca, S; Bilasco, S; Bruma, S; Spalevic, V; Kader, S; Billi, P; Nedevschi, S (2025). A Novel Method for Landslide Deformation Monitoring by Fusing UAV Photogrammetry and LiDAR Data Based on Each Sensor's Mapping Advantage in Regards to Terrain Feature, in Engineering Geology, vol. 346, art. no. 107890, 2025, doi: 10.1016/j.enggeo.2024.107890.	56 / 27	12	46,33
2	Oniga, V.-E.; Loghin, A.-M.; Macovei, M.; Lazar, A.-A.; Boroianu, B.; Sestras, P. (2023). Enhancing LiDAR-UAS Derived Digital Terrain Models with Hierarchic Robust and Volume-Based Filtering Approaches for Precision Topographic Mapping. Remote Sens. 2023, 16, 78. https://doi.org/10.3390/rs16010078	17 / 5	6	26,00
3	Oniga, E., Boroianu, B., Morelli, L., Remondino, F., and Macovei, M.(2024): BEYOND GROUND CONTROL POINTS: COST-EFFECTIVE 3D BUILDING RECONSTRUCTION THROUGH GNSS-INTEGRATED PHOTOGRAMMETRY, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-2/W4-2024, 333–339, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-	1 / 6	5	6,40

Nr. crt.	Lucrarea citată	Nr. citări (ISI / BDI)	Nr. autori	Punctaj
	XLVIII-2-W4-2024-333-2024			
4	Miron, CO; Oniga, VE; Loghin, AM; Nistor, S; Chirila, C; Lazar, AA; Macovei, M (2024). An In-Depth UAS-PPK Georeferencing Analysis at Different Flight Heights for an Urban Area, in IEEE Access, vol. 12, pp. 196533-196552, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3521991	3 / 0	7	3,43
5	Breaban, A.-I.; Oniga, V.-E.; Chirila, C.; Loghin, A.-M.; Pfeifer, N.; Macovei, M.; Nicuta Precul, A.-M. Proposed Methodology for Accuracy Improvement of LOD1 3D Building Models Created Based on Stereo Pléiades Satellite Imagery. Remote Sens. 2022, 14, 6293. https://doi.org/10.3390/rs14246293	6 / 0	7	6,86
6	Pradeep G.S., Danumah Jean Homian, Nikhil S., Prasad Megha K., Patel Nilanchal, Mammen Pratheesh C., Rajaneesh A., Oniga Valeria-Ersilia, Ajin R. S., Kuriakose Sekhar L. (2022)- Forest Fire Risk Zone Mapping of Eravikulam National Park in India: A Comparison Between Frequency Ratio and Analytic Hierarchy Process Methods, Croatian Journal of Forest Engineering 43(1), pp. 22, (IF 2.088), DOI: 10.5552/crojfe.2022.1137.	29 / 8	10	26,40
7	Oniga, V.-E.; Breaban, A.-I.; Pfeifer, N.; Diac, M. 3D Modeling of Urban Area Based on Oblique UAS Images—An End-to-End Pipeline. Remote Sens. 2022, 14, 422. https://doi.org/10.3390/rs14020422	15 / 6	4	36,00
8	Oniga, V. E., Breaban, A. I., Alexe, E. I., and Văsii, C.- INDOOR MAPPING OF A COMPLEX CULTURAL HERITAGE SCENE USING TLS AND HMLS LASER SCANNING, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIII-B2-2021, 605–612, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2021-605-2021, 2021.	9 / 3	4	21,00
9	E., Oniga, A-I., Breaban, N. Pfeifer, C., Chirilă, (2020)- Determining the Suitable Number of Ground Control Points for UAS Images Georeferencing by Varying Number and Spatial Distribution, Remote Sensing (IF 4.509), DOI: 10.3390/rs12050876	54 / 22	4	130,00
10	Oniga V.-E, Crenganis L., Diac M., Chirila C. (2020) – Overview on remote sensing methods and data sources for floods and landslides management, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section, Tomme: 66 (70), Issue 4, pp. 59-70.	2 / 3	4	7,00
11	Chirila C., Oniga V.-E, Diac M., Crenganis L. (2020) – Overview of Spatial Reference Systems for Hazard Risk Management in the NE Region of Romania, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section, Tomme: 66 (70), Issue 4, pp. 85-98.	2 / 1	4	5,00
12	E., Oniga, N. Pfeifer, A., Loghin, (2018) -3D calibration test-field for digital cameras mounted on Unmanned Aerial Systems (UAS), Remote Sens. 2018, 10(12), 2017; https://doi.org/10.3390/rs10122017.	25 / 11	3	81,34
13	E., Oniga, A. Breaban, F., Statescu, (2018) -Determining the optimum number of ground control points for obtaining high precision results based on UAS images, Proceedings, 2(7) (doi: 10.3390/ecrs-2-05165)	73 / 58	3	272,00
14	N.V. Iurist (Dumitrașcu), V.E. Oniga, F.Statescu, C. Marcu (2017), Floods Damage estimation using Sentinel-1 satellite images. Case study-Galati county, Romania, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 115-122, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	0 / 1	4	1,00
15	Oniga, E., Chirilă, C., Stătescu, F. (2017), Accuracy Assessment of a complex building 3D model reconstructed from images acquired with a low-cost UAS, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W3, 551-558, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-551-2017, WOS:000406399800076	5 / 13	3	30,66
16	Corina Daniela Păun, Valeria-Ersilia Oniga, Petre Iuliu Dragomir (2017) – Three-dimensional transformation of coordinate systems using nonlinear analysis-Procustes algorithm, International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, 6(2):February 2017, pp. 355-363, DOI: 10.5281/zenodo.291839, ISSN: 2277-9655, Impact Factor: 4.116; Index Copernicus, Google Scholar, DRJI, DOAJ, Academia.edu	5 / 2	3	16,00
17	E. Oniga, A. Savu, A. Negrilă (2016)-The evaluation of CloudCompare software in the process of TLS point clouds registration, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 21, pag. 117-124, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	5 / 11	3	28,00
18	Valeria Ersilia Oniga, Constantin Chirila, Macovei Mihaela (2016) – Low-cost aerial unmanned aerial systems in cadastral applications, 16th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 2 Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Volume II, , ISSN: 1314-2704, DOI : 10.5593/sgem2016B22, pag. 947-954.	3 / 3	3	12,00
19	Diac M., Chirilă, C., Oniga, V. E., Hogaş, H. I. (2016). Creating hydrological risk maps based on the rectified digital terrain model in the	3 / 0	4	6,00

Nr. crt.	Lucrarea citată	Nr. citări (ISI / BDI)	Nr. autori	Punctaj
	Nicolina Hydrographical basin, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM 2016, Conference proceedings, Vol I-WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, pp. 219-226, WOS:000391653400029			
20	LOGHIN ANA-MARIA., Oniga V. E. (2014) - The influence of camera calibration parameters on 3D buildings models creation, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 17, pag. 178-185, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	0 / 2	2	4,00
21	CHIRILA C., ONIGA V.E., DUMITRU P.D., (2014) –Quasigeoid fitting to the GNSS/levelling benchmarks in Iasi city area, 14-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014, 17 – 26 June, 2014, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Conference proceedings, vol II, 411-418, WOS:000371299400052	1 / 0	3	2,67
22	Oniga V. E., DIAC M. (2013) – Metric and non-metric cameras calibration for the improvement of real-time monitoring process results, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 12/2013, no. 4, pag. 719-726, April 2013, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596. WOS:000323411700015	2 / 0	2	8,00
23	ONIGA E., CHIRILA C. (2013) – Hausdorff distance for the differences calculation between 3D surfaces, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD no. 15, pag. 193-202, ISSN 1583 – 2279; Index Copernicus	7 / 5	2	38,00
24	Oniga Valeria Ersilia (2012) – Comparative study on methods for 3D modeling of urban areas, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXIX-B6, 2012, pag. 155-160, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034, WOS:000358213300029	1 / 1	1	12,00
25	Oniga Valeria Ersilia (2012) – A new approach for the semi-automatic texture generation of the buildings facades, from terrestrial laser scanner data, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXIX-B6, 2012, pag. 161-166, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034, WOS:000358213300030	0 / 1	1	4,00
26	Oniga E. – Modelarea 3D a clădirilor prin fotogrammetria clasică şi digitală, ISBN 978-606-687-119-8, Tehnopress, Iasi, 2014	1 / 0	1	8,00
27	Oniga Valeria Ersilia (2011) – Comparative study on methods for 3D modeling of urban areas – case study the “Department of terrestrial measurements and cadastre” building, Iaşi city, Scientific Journal „Mathematical Modelling in Civil Engineering”, Vol.7. no.4, pag. 188-197, December 2011, Bucharest, Romania, ISSN 2066-6926; DOAJ (Directory of Open Access Journals), Google Scholar, J-Gate, Celdes	0 / 2	1	8,00
28	Nicoleta-Violeta IURIST (DUMITRAȘCU), Ersilia Valeria ONIGA, Florian STATESCU (2015) – „Comparative study on digital terrain models created based on ALS data and Pleiades images”, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 127-134, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279; Index Copernicus	0 / 1	3	1,33
29	Chirilă C., Oniga V.E., Mihalache R.M. (2013) – Local quasigeoid modelling in Iasi city area, 13-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, 16 – 22 June, 2013, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Photogrammetry and remote sensing. Conference proceedings, vol II, 301-308, 2013, WOS:000349067300039	1 / 0	3	2,67
			TOTAL	**850,09**

3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS)

Nr. crt.	Manifestare științifică națională	Punctaj
1	Profesor invitat pentru prelegeri, Școala de vară INTER-ASPA „Radu Lăcătușu”, Universitatea din București, 26–30.07.2021	5,00
2	Prezentare în plenul GEOMAT 2019: 3D calibration test-field for digital cameras mounted on UAS	5,00
3	Prezentare în plenul GEOMAT 2018: 3D point cloud classification of natural environments using ALS data	5,00
	TOTAL	**15,00**

3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale

3.3.1. ISI (10 pct/activitate)

Nr. crt.	Activitate	Nr.	Punctaj
1	Comitet editorial Remote Sensing – Special Issue „Towards High-Precision 3D Reconstruction and Modelling from Multi-Sensor Geospatial Data” (2025–2026)	1	10,00
2	Comitet editorial Applied Sciences – Special Issue „Applications of Digital Modeling, 3D Modeling, and Simulation Visualization for Urban Development” (2024–2026)	1	10,00
3	Recenzor reviste ISI 2015–2021 (31 de referate)	31	310,00
4	Recenzor reviste ISI 2022 (11 referate)	11	110,00
5	Recenzor reviste ISI 2023 (14 referate)	14	140,00
6	Recenzor reviste ISI 2024 (11 referate)	11	110,00
7	Recenzor reviste ISI 2025 (27 referate)	27	270,00
8	Recenzor reviste ISI 2026 (8 referate)	8	80,00
		TOTAL	**1.040,00**

3.3.2. BDI (6 pct/activitate)

Nr. crt.	Activitate	Nr.	Punctaj
1	Editor secțiunea Photogrammetry, Laser Scanning and LiDAR – Nova Geodesia (2021–2026)	1	6,00
2	Recenzor reviste/conferințe BDI 2015–2021 (6 referate)	6	36,00
3	Recenzor reviste BDI 2022 (1 referat, Reports on Geodesy and Geoinformatics)	1	6,00
		TOTAL	**48,00**

3.3.3. Naționale și internaționale neindexate (3 pct/activitate)

Nr. crt.	Activitate	Nr.	Punctaj
1	Comitet științific GEOMAT (2017, 2021–2024)	5	15,00
2	Comitet științific Săptămâna Geodeziei Românești (2022, 2023, 2024)	3	9,00
3	Comitet științific ConsGeoCad 2024, Chișinău	1	3,00
4	Comitet științific GeoPreVi Student 2019	1	3,00
5	Comitete științifice – 12 conferințe internaționale multidisciplinare (MARGI, MIAR, GIMAR, MI-BEST, TMBER, NDMRP, GTAR, MISG, MTAR, ITMAR, ETAR, ICMRP), 108 ediții 2015–2024, 3 pct/ediție	108	324,00
		TOTAL	**354,00**

3.4. Experiența de management

3.4.1. Conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director departament) – 5 × nr. ani

Nr. crt.	Funcție	Perioada	Ani	Punctaj
1	Prodecan Facultatea HGIM	2023–2026	3	15,00
			TOTAL	**15,00**

3.4.2. Membru organisme conducere (senat, consiliu facultate, consiliu departament, cons. științific) – 2 × nr. ani

Nr. crt.	Funcție	Perioada	Ani	Punctaj
1	Membru Consiliul Facultății	2016–2026	10	20,00
2	Membru Consiliul Departamentului	2020–2026	6	12,00
3	Membru Senat TUIASI	2024–2026	2	4,00
4	Membru Consiliul Științific TUIASI	2024–2026	2	4,00
			TOTAL	**40,00**

3.5. Premii

Nr. crt.	Premiul	Subcategoria	Punctaj
1	Premierea rezultatelor cercetării – UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-29928, „3D Calibration Test-Field for Digital Cameras Mounted on Unmanned Aerial Systems (UAS)”, Remote Sensing 10(12), 2017, DOI: 10.3390/rs10122017	CNCSIS (UEFISCDI)	15,00
2	Premierea rezultatelor cercetării – UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49630, „Determining the Suitable Number of Ground Control Points for UAS Images Georeferencing by Varying Number and Spatial Distribution”, Remote Sensing 12(5), 876, DOI: 10.3390/rs12050876	CNCSIS (UEFISCDI)	15,00
3	Premierea rezultatelor cercetării – UEFISCDI, PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-	CNCSIS	15,00

Nr. crt.	Premiul	Subcategoria	Punctaj
	70848, „3D Modeling of Urban Area Based on Oblique UAS Images—An End-to-End Pipeline”, Remote Sensing 14(2), 422, DOI: 10.3390/rs14020422 [V]	(UEFISCDI)	
4	Premierea rezultatelor cercetării – UEFISCDI, PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-73092, „Proposed Methodology for Accuracy Improvement of LOD1 3D Building Models Created Based on Stereo Pléiades Satellite Imagery”, Remote Sensing 14(24), 6293, DOI: 10.3390/rs14246293 [V]	CNCSIS (UEFISCDI)	15,00
		TOTAL	**60,00**

3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

Nr. crt.	Asociații profesionale / consilii	Subcategoria	Calitatea	Punctaj
1	Asociația Tinerilor Fotogrammetriști	naționale	președinte și membru fondator	10,00
2	Uniunea Geodezilor din România	naționale	membru (președinte Comisia 8)	5,00
3	Societatea Română de Fotogrammetrie și Teledetecție	naționale	membru (președinte Comisia 7)	5,00
4	International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)	internaționale	membru	10,00
5	Comisia 12 CNATDCU (2024–2028)	consilii în educație și cercetare	membru	10,00
			TOTAL	**40,00**

3.7. Conducere de doctorat

3.7.1. Conducător științific – teze susținute: -

3.7.2. Conducător științific – doctorand în stagiu (0,3 pct/doctorand)

Nr. crt.	Numele doctorandului	Rezultate (punctaje)
1	Ana-Ioana Breaban – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,30
2	George-Cătălin Maleș – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,30
3	Oana Miron – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,30
4	Delia Bejinaru – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,30
5	Mihnea Cățeanu – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,30
6	Iosif Lavric – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,30
	TOTAL	**1,80**

3.7.3. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în România (0,1 pct/comisie)

Nr. crt.	Numele doctorandului	Rezultate (punctaje)
1	Iuliana Maria Bină (căs. Pârvu), conducător științific prof. univ. dr. ing. Petre-Iuliu Dragomir – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,10
2	Elemer-Emanuel Şuba, conducător științific prof. univ. dr. ing. Dumitru Onose – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,10
3	Loghin Ana-Maria, conducător științific prof. univ. dr. ing. Giurma Ion – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	0,10
4	Ţăranu Andrei-Florin, conducător științific prof. univ. dr. ing. Johan Neuner – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,10
5	Păun (căs. Adam) Corina, conducător științific prof. univ. dr. ing. Petre-Iuliu Dragomir – Universitatea Tehnică de Construcții București	0,10
	TOTAL	**0,50**

3.7.4. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în străinătate: -

Data: _____

Nume și prenume:
ONIGA VALERIA-ERSILIA
Semnătura