

Concurs pentru ocuparea postului poz.13 , de șef lucrări,  
 Departamentul de Măsurători Terestre și Cadastru ,  
 Facultatea Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului,  
 Disciplinele: Bazele geometrice ale fotogrammetriei,  
 Fotogrammetrie ,  
 Programarea bazelor de date ,  
 Domeniul Inginerie Geodezică ,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 438 / 29.11.2023 (partea a III-a)

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Loghin M. Ana-Maria - Dr./** din 2018,

### 1<sup>o</sup> Tezele de doctorat (T1, T2)

**T1** *Potențialul imaginilor satelitare de înaltă rezoluție pentru reconstrucție și clasificare 3D*, 2023, Universitatea Tehnică Viena, Departament de Geodezie și Geoinformatică, Domeniul Fotogrammetrie, conducător Prof. Univ. Dr. Norbert Pfeifer

**T2.** *Cercetări privind utilizarea tehnologiei de scanare laser pe cursuri de apă*, 2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, domeniul Inginerie Civilă și Instalații, conducător Prof. univ. dr. ing, Giurma Ion.

**2<sup>o</sup> Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	Ca1	
	Ca2	
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	...	
	...	
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1	
	I2	
	...	
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1	
	D2	
	...	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1	
	W2	
	...	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	

	...	
--	-----	--

3<sup>o</sup> Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc **contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

Cb	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
R	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	<b>Cb Loghin A (2023) – Analiza cursurilor de apă prin tehnologia de scanare laser, Performantica Iași 2023, ISBN 978-630-328-045-5 528 (156 pagini)</b>	8
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R1</b> Oniga, V.-E.; <b>Loghin, A.-M.</b> ; Macovei, M.; Lazar, A.-A.; Boroianu, B.; Sestras, P. <i>Enhancing LiDAR-UAS Derived Digital Terrain Models with Hierarchic Robust and Volume-Based Filtering Approaches for Precision Topographic Mapping</i> . Remote Sens. 2024, 16, 78. <a href="https://doi.org/10.3390/rs16010078">https://doi.org/10.3390/rs16010078</a>	1
	<b>R2</b> <b>Loghin, A. M.</b> , Otepka-Schremmer, J., Ressler, C., & Pfeifer, N. (2022). <i>Improvement of VHR Satellite Image Geometry with High Resolution Elevation Models</i> . Remote Sensing, 14(10), 2303.	1.5
	<b>R3</b> Breaban, A.-I.; Oniga, V.-E.; Chirila, C.; <b>Loghin, A.-M.</b> ; Pfeifer, N.; Macovei, M.; Nicuta Precul, A.-M. <i>Proposed Methodology for Accuracy Improvement of LOD1 3D Building Models Created Based on Stereo Pléiades Satellite Imagery</i> . Remote Sens. 2022, 14, 6293. <a href="https://doi.org/10.3390/rs14246293">https://doi.org/10.3390/rs14246293</a>	0.85
	<b>R4</b> <b>Loghin, A. M.</b> , Otepka-Schremmer, J., & Pfeifer, N. (2020). <i>Potential of Pléiades and WorldView-3 Tri-Stereo DSMs to Represent Heights of Small Isolated Objects</i> . Sensors, 20(9), 2695.	2
	<b>R5</b> Bachhofner, S., <b>Loghin, A. M.</b> , Otepka, J., Pfeifer, N., Hornacek, M., Siposova, A., Hochreiter, R. (2020). <i>Generalized Sparse Convolutional Neural Networks for Semantic Segmentation of Point Clouds Derived from Tri-Stereo Satellite Imagery</i> . Remote Sensing, 12(8), 1289	0.85
	<b>R6</b> Zambanini, S., <b>Loghin, A. M.</b> , Pfeifer, N., Soley, E. M., & Sablatnig, R. (2020). <i>Detection of parking cars in stereo satellite images</i> . Remote Sensing, 12(13), 2170.	1.2
	<b>R7</b> Oniga, V. E., Pfeifer, N., & <b>Loghin, A. M.</b> (2018). <i>3D Calibration Test-Field for Digital Cameras Mounted on Unmanned Aerial Systems (UAS)</i> . Remote Sensing, 10(12), 2017.	2
	<b>R8</b> Veena, H. S., Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Sipal, R., Adarsh, P., Viswam, A., & Jayaprakash, M. (2017). <i>Wildfire risk zonation in a tropical forest division in Kerala, India: A study using geospatial techniques</i> . International Journal of Conservation Science, 8(3).	0.85
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>R9</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Vinod, P. G., & Jacob, M. K. (2019). <i>Flood hazard zone mapping in the tropical Achankovil river basin in Kerala: a study using remote sensing data and geographic information system</i> . J WetlandsBiodiv, 9, 45-58	0.75
	<b>R10</b> <b>Loghin, A. M.</b> , Oniga, V. E., & Giurma-Handley, C. R. (2018) <i>3D Point cloud classification of natural environments using Airborne Laser Scanning Data</i> . American Journal of Engineering Research (AJER), 7(2), 191-197.	1
	<b>R11</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Vinod, P. G., & Jacob, M. K. (2017). <i>Mapping of forest fire risk zones in Peechi-Vazhani Wildlife Sanctuary, Thrissur, Kerala, India: a study using geospatial techniques</i> . Journal of WetlandsBiodiversity, 7, 7-16.	0.75
	<b>R12</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Vinod, P. G., & Jacob, M. K. (2017). <i>The risk analysis of potential forest fires in a Wildlife sanctuary in the Western Ghats (Southwest Indian Peninsula) using geospatial techniques</i> . International Journal of Health System and Disaster Management, 5(1), 1	0.75
	<b>R13</b> <b>Loghin Ana-Maria</b> , Ion Giurma, Oniga Valeria Ersilia, Ajin R. S. (2016) – “ <i>Digital Surface Models derivation from Airborne Laser Scanning data</i> ”, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 20/2016, 15-22, Romania, ISSN 1583-2279	0.75

	<b>R14</b> Valeria Ersilia Oniga, <b>Ana-Maria Loghin</b> , Daniela CorinaPăun (2016): "Crashed vehicle profile creation based on digital close-range photogrammetry" World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, No. 4, pag. 16-29, Impact Factor: 4.326	1
	<b>R15</b> <b>Ana-Maria Loghin</b> , Valeria Ersilia Oniga, Martin Wieser (2016): "Analysing and modeling terrain surface changes using airborne laser scanning data" - World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, No. 3, pag. 87-95, Impact Factor: 4.32	1
	<b>R16</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Vinod, P. G., & Jacob, M. K. (2016). Forest fire risk zone mapping using RS and GIS techniques: a study in Achankovil forest division, Kerala, India. Journal of Earth, Environment and Health Sciences, 2(3), 109-115.	0.75
	<b>R17</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Jacob, M. K., Vinod, P. G., & Krishnamurthy, R. R. (2016). The risk assessment study of potential forestfire in Idukki Wildlife Sanctuary using RS and GIS techniques. International Journal of Advanced Earth Science and Engineering, 5(1), 308-318	0.6
	<b>R18</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Karki, A., Vinod, P. G., & Jacob, M. K. (2016). Delineation of forest fire risk zones in Thenmala forest division, Kollam, Kerala, India: A study using geospatial tools. Journal of Wetlands Biodiversity, 6, 139-48	0.6
	<b>R19</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A.</b> , Vinod, P. G., & Jacob, M. K. (2016). RS and GIS-based forest fire risk zone mapping in the Periyar Tiger Reserve, Kerala, India. Journal of Wetlands Biodiversity, 6, 139-148	0.75
	<b>R20</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Vinod, P. G., Jacob, M. K., & Krishnamurthy, R. R. (2016). Landslide susceptible zone mapping using ARS and GIS techniques in selected taluks of Kottayam district, Kerala, India. International Journal of Applied Remote Sensing and GIS, 3(1), 16-25	0.6
	<b>R21</b> Ajin, R. S., <b>Loghin, A. M.</b> , Vinod, P. G., & Jacob, M. K. (2016). Forest fire risk zone mapping in Chinnar Wildlife Sanctuary, Kerala, India: A study using geospatial tools. Journal of Global Resources, 3, 16-26	0.75
	<b>R22</b> <b>Loghin Ana-Maria</b> , Oniga Valeria Ersilia (2015) "A comparative study on camera calibration algorithms" ,GeoMAT 2015 – Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19/2015, pag. 135-144, Romania, ISSN 1583-2279	1.5
	<b>R23</b> <b>Loghin Ana-Maria</b> , Ajin R. S., Oniga Valeria Ersilia (2015) – "The three - dimensional geodetic networks adjustment automation using Matlab", Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19/2015, pag. 15-22, Romania, ISSN 1583-2279	1
	<b>R24</b> <b>Loghin Ana-Maria</b> , Oniga Valeria Ersilia (2015) "Digital Images and Total Station Measurement Fusion for 3D Buildings Models Creation", Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 18/2015, pag. 64-71, Romania, ISSN 1583-2279	1.5
	<b>R25</b> <b>Ana-Maria, L.</b> , & Ersilia, O. V. (2014). The influence of camera calibration parameters on 3D buildings models creation, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, (17), 178-185	1.5
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1</b> <b>Loghin, A. M.</b> , Pfeifer, N., & Otepka-Schremmer, J. (2020). Supervised Classification and its Repeatability for Point Clouds from Dense VHR Tri-Stereo Satellite Image Matching Using Machine Learning. ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 2, 525-532 (double blind review)	1.3

	<b>V2 Loghin, A.M.</b> ; Otepka, J.; Karel, W.; Pöchtrager, M.; Pfeifer, N. <i>Analysis of Digital Elevation Models from Very High Resolution Satellite Imagery</i> . In Proceedings of the Dreiländertagung OVG – DGPF – SGPF. Austria, 20-22 February 2019, Band 28, 2019, ISSN: 0942-2870, pp. 123–137	0.8
	<b>V3 J. Otepka, M. Pöchtrager, M. Hollaus, A.M. Loghin, L. Piermattei, C. Briese, N. Pfeifer:</b> "Landesweite Punktwolkenprozessierung mit OPALS am Supercomputer VSC3"; Vortrag: 20. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2019, Obergurgl; 10.02.2019 - 16.02.2019; in: "20. Internationale Geodätische Woche Obergurgl"	0.57
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	...	
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.**

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
	P1	
	P2	
	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	...	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data: 29.12. 2023**

**Candidat, dr. ing Loghin Ana-Maria**

