
Nume Prenume: Liviu PORUMB

Grad didactic: Lector universitar

L I S T A **lucrărilor științifice**

A. Teza de doctorat

Actualizarea hărților topografice militare prin metode fotogrammetrice, Academia Tehnică Militară, București, 2010.

B. Cărți si capitole în cărți publicate

1. Liviu Porumb, *Cartografie matematică. Îndrumar de laborator*, Editura Academiei Tehnice Militare Ferdinand I, ISBN 978-973-640-315-6, 2020.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. Porumb, L., Porumb O.-L., *Semi-automated road extraction using digital high resolution aerial and satellite images*, Journal of Military Technology, Vol. 3, No. 2, Print ISSN: 2601-6613, ISSN-L: 2601-6613, pp. 19-24, DOI: 10.32754/JMT.2020.2.03, Romania, 2020 (indexat Google Scholar)
2. Porumb, L., Porumb O.-L., *Automated edgemarking of features from adjoining vector map databases*, Journal of Military Technology, Vol. 4, No. 1, Print ISSN: 2601-6613, ISSN-L: 2601-6613, pp. 17-22, DOI: 10.32754/JMT.2021.1.03, Romania, 2021 (indexat Google Scholar)
3. Porumb, L., Porumb O.-L., *Change detection using digital panchromatic aerial photographs*, Vol. 4, No. 1, Print ISSN: 2601-6613, ISSN-L: 2601-6613, pp. 23-28, DOI: 10.32754/JMT.2021.1.04, Romania, 2021 (indexat Google Scholar)
4. Jocea, A.F., Porumb, L., Necula, L., Grivei, A., Răducanu, D., *Generating Actionable Intelligence from Geospatial Big Data: State of the art and concept*, 22th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, www.sgem.org, Conference Proceedings, Vol. 22 (2.1), ISBN 978-619-7408-80-5, ISSN 1314-2704, pp. 139-146, DOI:10.5593/sgem2022/2.1/S08.17, Albena, Bulgaria, 2022 (indexat Scopus)
5. Porumb, L., Jocea, A.F., Grivei, A., Necula, L., Răducanu, D., *Techniques Used For Geospatial Big Data Collection, Storage And Analysis*, Journal of Military Technology, Vol. 5, Nr. 1, Print ISSN: 2601-6613, ISSN-L: 2601-6613, pp. 29-34, DOI: 10.32754/JMT.2022.1.04, Romania, 2022 (indexat Google Scholar)
6. Necula M.L., Jocea A.F., Porumb L., Răducanu D. and Andronache O., "Digital Terrain Models-Based Identification for Helicopter Landing Zones in Mountain Rescue," *2025 International Conference on Machine Intelligence for GeoAnalytics and Remote Sensing (MIGARS)*, Bucharest, Romania, 2025, pp. 1-4, doi: 10.1109/MIGARS67156.2025.11232305.
7. Jocea, A.F., Porumb, L., Necula, L., Raducanu, D., *A Lightweight CNN Pipeline for Soil-Vegetation Classification from Sentinel-2: A Methodological Study over Dolj County, Romania*. *Appl. Sci.* **2025**, 15(22), 12112. doi: [10.3390/app152212112](https://doi.org/10.3390/app152212112) (indexat ISI)

-
8. Jocea, A.F.; Porumb, L.; Necula, L.; Raducanu, D. Sentinel-2 Land Cover Classification: State-of-the-Art Methods and the Reality of Operational Deployment—A Systematic Review. *Sustainability* **2025**, *17*, 10324. doi: [10.3390/su172210324](https://doi.org/10.3390/su172210324) (indexat ISI)
 9. Vizireanu, I., Răducanu, D., Porumb, L., Necula, M.L., Integrating LiDAR-Derived Terrain Models and GIS Analysis for Flood Risk Assessment: A Case Study in the Argeșel Basin, Romania, *Journal of Military Technology*, Vol. 9, Nr. 1, Print ISSN: 2601-6613, ISSN-L: 2601-6613, pp. 135-142, DOI: 10.32754/JMT.2026.1.19, Romania, 2026 (indexat Google Scholar)
 10. Vizireanu, I., Grigoraș, G., Răducanu, D., Necula, M.L., Porumb, L., High-precision Extraction of Tree Parameters and Forest Structure Analysis Using Airborne LiDAR in Western Romania, *Journal of Military Technology*, Vol. 9, Nr. 1, Print ISSN: 2601-6613, ISSN-L: 2601-6613, pp. 143-150, DOI: 10.32754/JMT.2026.1.20, Romania, 2026 (indexat Google Scholar)

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Liviu Porumb, *Realizarea modelului numeric al terenului pentru teritoriul României*, Gândirea Militară Românească, ISSN 145-0460, Revistă editată de Statul Major General al Armatei României, Nr. 3, p. 82-85, 2004, București, România.
2. Liviu Porumb, Oana-Lavinia Porumb, *Aplicație pentru racordarea automată a elementelor hărților vectoriale VMap nivel 2*, Buletinul de Fotogrammetrie și Teledetecție nr. 39-40, Societatea Română de Fotogrammetrie și Teledetecție, ISSN 1220-4986, cod CNCIS D-773, 2010, București, România.

- Volume de conferințe

1. Liviu Porumb, Constantin Vasile, *Automated correlation of digital aerial photographs*, The 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy, „Modern Technologies in the 21st Century”, CDROM ISBN 978-973-640-127-5, 1-2 Noiembrie 2007, București, România.
2. Liviu Porumb, Constantin Vasile, *Change detection using digital panchromatic aerial photographs*, XXXVIIIth International Scientific Symposium, The scientific research contribution for attaining the interoperability between equipment and military systems, ACTTM, CDROM ISBN 978-973-0-05684-6, 28 Mai 2008, București, România.
3. Constantin Vasile, Liviu Porumb, *The processing algorithms of the geospatial data used in the terrain analysis*, The 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy, „Modern Technologies in the 21st Century”, CDROM ISBN 978-973-640-127-5, 1-2 Noiembrie 2007, București, România.
4. Liviu Porumb, Constantin Vasile, Oana-Lavinia Porumb, *Aspecte privind actualizarea hărților topografice militare la scara 1:50 000*, Sesiunea Anuală de Comunicări “Anul 2008-Anul pământului”, 2008, Facultatea de Geografie, Universitatea din București, România.
5. Constantin Vasile, Liviu Porumb, *Cartographic web services for distributed GIS*, XXXVIIIth International Scientific Symposium, The scientific research contribution for attaining the interoperability between equipment and military systems, ACTTM, CDROM ISBN 978-973-0-05684-6, 28 Mai 2008, București, România.