

LISTA DE LUCRĂRI

dr. ing. Marius-Lucian NECULA

Teza de doctorat

Modelarea numerică a terenului pe baza înregistrărilor fotogrammetrice și satelitare, Academia Tehnică Militară, București, 2011

Cărți și capitole din cărți

1. Necula Lucian, *Modelarea numerică a terenului. Principii și metode fotogrammetrice*, Editura Academia Tehnică Militară Ferdinand I, ISBN 978-973-640-301-9, 2019

Lucrări publicate în reviste indexate ISI/BDI sau în reviste de specialitate

1. Necula Lucian, *Quality assessment of Digital Terrain Model*, Journal of Military Technology, Vol. 2, No. 2, 2019
 2. Necula Lucian, *Digital Terrain Modelling using SPOT imagery*, Journal of Military Technology, Vol. 2, No. 2, 2019
 3. Necula Lucian, *Use of aerial and satellite imagery for DEM extraction and GIS applications*, Journal of Military Technology, Vol. 3, No. 1, 2020 (în curs de publicare)
-
1. 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)
 2. 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)
 3. 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.
 4. 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)
 5. 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)
 6. 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)
7. 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)

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

1. Necula Lucian, *Evaluarea calității modelului numeric. Relația teren-eroare*, Comunicare științifică, Direcția Topografică Militară, 2011
2. Necula Lucian, *Reasamblarea înregistrărilor satelitare în geometrie epipolară folosind proiecția paralelă*, Comunicare științifică, Agenția de Cercetare pentru Tehnici și Tehnologii Militare, 2011
3. Necula Lucian, *Distribuția spațială a erorilor asociate modelului numeric al terenului*, Comunicare științifică, Agenția de Cercetare pentru Tehnici și Tehnologii Militare, 2011