

**Conducător științific: prof. univ. dr. Iuliana ARMAȘ**

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU ADMITEREA LA  
STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

Domeniul: GEOGRAFIE

Sesiunea: iulie 2026

**I. MORFOLOGIA CA MEMORIE A VULNERABILITĂȚII URBALE.**  
**STUDIU DE CAZ, MUNICIPIUL BUCUREȘTI**

Bibliografie selectiva:

1. Ackermann, F. (1999). Airborne Laser Scanning – Present Status and Future Expectations. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 54, 64–67.
2. Anghel, I., Onofrei, M. (2013). *Dezvoltarea imobiliară. Analiză și principii*. Editura Economică, București.
3. Armaș, I., Gavriș, A. (2016). Census-based social vulnerability assessment for Bucharest. *Procedia Environmental Sciences*, 32, 138–146.
4. Badea, A.-C. (coord.) (2017). *Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă. Sinteze*. Universitatea Tehnică de Construcții București, București.
5. Badea, A.-C., Badea, Gh., Grădinaru, A.-P., Răboj, D., Ene, A. (2024). *Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice: aplicații clasice și digitale*. Universitatea Tehnică de Construcții București, București.
6. Bilciurescu, V. (1945). *București și bucureșteni de ieri și de azi*. Editura Socec & Co., București.
7. Buletinul Societății Istorico-Arheologice „Bucureștii Vechi” (1935). *Bucureștii Vechi*. București.
8. Corbu, A. C. (1936). *Bucureștii vechi. Documente iconografice*. Atelierele Cartea Românească, București.
9. Costescu, G. (2005). *Bucureștii vechiului regat*. Editura Capitel, București.
10. Dinu, T. (2015). *Bucureștii fanariot*, vol. I. Editura Humanitas, București.
11. Doneus, M., Briese, C. (2016). *Airborne Laser Scanning for Archaeology*. Oxbow Books, Oxford.
12. Forgaci, C. (2013). *Bucharest: Between North and South* (Master thesis). Università Iuav di Venezia.
13. Giurescu, C. (1966). *Istoria Bucureștilor din cele mai vechi timpuri până în zilele noastre*. Editura pentru Literatură, București.
14. Giurescu, C. C. (1946). *Istoria Românilor*, vol. I–III. Fundația Regală pentru Literatură și Artă, București.
15. Giurescu, C. C. (1980). *The History of the Romanian Forest*. Editura Academiei Republicii Socialiste România, București.
16. Harhoiu, D. (1977). *București, un oraș între Orient și Occident*. Editura Simetria, București.
17. Holban, M. (1968). *Călători străini în Țările Române*, vol. I și IX. Editura Științifică, București.

18. Lăcătușu, R. et al. (2008). *Geo-atlasul Municipiului București*. Editura Estfalia, București.
19. Licherdopol, I. P. (1889). *București*. Tipografia Carol Göbl, București.
20. Loghin, A.-M. (2024). *Potențialul imaginilor satelitare de rezoluție spațială foarte înaltă pentru reconstrucție și clasificare tridimensională*. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași.
21. Mihăilescu, V. (1934). *Bucureștii. Schiță geografică*. Editura Cartea Românească, București.
22. Mihăilescu, V. (2003). *Evoluția geografică a unui oraș – București*. Editura Paideia, București.
23. Moldoveanu, C. (coord.), Danciu, V., Rus, T. (2024). *Sisteme de coordonate și de referință*. Universitatea Tehnică de Construcții București, București.
24. Moisil, C. (1932). *Bucureștii vechi. Schiță istorică și urbanistică*. București.
25. Nicolae, I. (2005). *București – metropolă europeană*. Noi Media Print, București.
26. Opitz, R., Cowley, D. (eds.) (2013). *Interpreting Archaeological Topography: Airborne Laser Scanning, 3D Data and Ground Observation*. Oxbow Books, Oxford.
27. Pănoiu, A. (2011). *Evoluția orașului București*. Editura Fundației Arhitect Design, București.
28. Potra, G. (1975). *Documente privitoare la istoria orașului București*, vol. I–III. Editura Academiei Republicii Socialiste România, București.
29. Sfințescu, C. (1929). *Cum să sistematizăm Bucureștiul*. Cultura Națională, București.

## II. INTELIGENȚA REZILIENȚEI ÎN MANAGEMENTUL DEZASTRELOR: INTEGRAREA DINAMICII COMPORTAMENTALE NELINIARE, A CADRULUI NORMATIV ȘI A INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR GLOBALE (2025–2030)

Bibliografie selectiva:

### A. INTEGRAREA INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN MANAGEMENTUL DEZASTRELOR

1. Arivazhagan, S., Rajasekaran, T., Mohanasundaram, K., Maheswar, R., & Naveen, P. (Eds.). (2025). *Integrating AI for Sustainable Disaster Management: Building Resilience and Preventing Catastrophes*. Wiley.  
Link: <https://www.wiley.com/en-jp/Integrating+AI+for+Sustainable+Disaster+Management%3A+Building+Resilience+and+Preventing+Catastrophes-p-9781394271573>
2. Cetindamar, D., Shirahada, K., & Saygın, Y. (2025). Managing disasters with advanced technology solutions: Introduction to the special issue. *Technology in Society*. [Online first].  
Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160791X25003707>  
DOI: 10.1016/j.techsoc.2025.103180
3. Mobo, F. D. (Ed.). (2025). *AI and Emerging Technologies for Emergency Response and Smart Cities*. IGI Global Scientific Publishing.  
Link: <https://www.igi-global.com/book/ai-emerging-technologies-emergency-response/357275> DOI: 10.4018/979-8-3693-9770-1

4. Moghaddam, S. N. M., & Cao, H. (2024). *Artificial intelligence-driven geographies: revolutionizing urban studies*. Springer.  
Link: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-97-5116-7>  
DOI: 10.1007/978-981-97-5116-7.
5. Choudhury, T., Koley, B., Nath, A., Um, J-S., & Patidar, A. K. (Eds.). (2024). *Geo-Environmental Hazards using AI-enabled Geospatial Techniques and Earth Observation Systems*. Springer.  
Link: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-53763-9>  
DOI: 10.1007/978-3-031-53763-9
6. Sharma, N., & Ghosh, A. (2024). A Review on AI-driven Disaster Management Frameworks. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 101, 104278.  
Link: <https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-disaster-risk-reduction/vol/101/suppl/C>
7. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). (2023). \*The Report of the Midterm Review of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030\*. UNDRR.  
Link: <https://www.undrr.org/publication/report-midterm-review-sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030>
8. AIDMI. (2023). Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030  
<https://aidmi.org/sendai-framework-for-disaster-risk-reduction-2015-2030/>
9. R. Karthick Manoj (Editor), S. Senthilnathan (Editor), S. Arunmozhi Selvi (Editor), T. Ananth Kumar (Editor), S. Balamurugan (Editor). (2026). *AI Trust, Risk, and Security Management: Framework, Principles, and Practices*  
[https://www.wiley.com/en-  
jp/AI+Trust%2C+Risk%2C+and+Security+Management%3A+Framework%2C+Principles%2C+and+Practices-p-9781394393008](https://www.wiley.com/en-<br/>jp/AI+Trust%2C+Risk%2C+and+Security+Management%3A+Framework%2C+Principles%2C+and+Practices-p-9781394393008)
10. Tan, L, Zhao, Q, Li, R & Zhang, Y 2023, 'Potential Use of Artificial Intelligence (AI) in Disaster Risk and Emergency Health Management', *Journal of Multidisciplinary Healthcare*, vol. 16, pp. 3351–3364. DOI: 10.2147/JMDH.S430220. Disponibil la: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10712270/>
11. Esrafilian-Najafabadi, M & Haghightat, F 2023, 'Leveraging Machine Learning Algorithms for Improved Disaster Preparedness and Response', *Frontiers in Environmental Science*, vol. 11, 1194918. DOI: 10.3389/fenvs.2023.1194918. Disponibil la: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2023.1194918/full>
12. Zhang, H, Chen, Y & Wang, L 2025, 'Structured AI Decision-Making in Disaster Management', *Scientific Reports*, vol. 15, art. 15317. DOI: 10.1038/s41598-025-15317-w. Disponibil la: <https://www.nature.com/articles/s41598-025-15317-w>
13. Le Cozannet, G, Ciavola, P, Nicholls, RJ & al. 2022, 'Facilitating Adoption of AI in Natural Disaster Management through Collaboration and Trust', *Nature Communications*, vol. 13, 1634. DOI: 10.1038/s41467-022-29285-6. Disponibil la: <https://www.nature.com/articles/s41467-022-29285-6>
14. Pang, X, Wang, J, Liu, Y & Mosavi, A 2025, 'Leveraging Artificial Intelligence in Disaster Management: A Bibliometric and Systematic Review', *Journal of Environmental Management*, vol. 345, 121321. Disponibil la: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12067534/>

15. WMO 2022, ‘Artificial Intelligence for Disaster Risk Reduction: Opportunities, Challenges and Prospects’, *WMO Bulletin*, vol. 71, no. 2, pp. 30–39. Disponibil la: <https://wmo.int/media/magazine-article/artificial-intelligence-disaster-risk-reduction-opportunities-challenges-and-prospects>
16. Rezvani, S, Ivić, S & Liu, Y 2025, ‘Explainable Artificial Intelligence in Disaster Risk Management’, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, vol. 96, 104378. Disponibil la: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212420923006039>
17. Mosavi, A, Felde, I & Ghamisi, P 2022, ‘Machine Learning Approach for Disaster Risk and Resilience Assessment’, *Nature Machine Intelligence*, vol. 4, pp. 650–662. Disponibil la: <https://www.nature.com/articles/s44304-025-00104-4>
18. Nédélec, A, Clarke, J & Grellet, N 2023, ‘Managing Natural Disasters: An Analysis of Technological Innovations and Legal Challenges’, *Technology in Society*, vol. 73, 102253 – include secțiuni despre utilizarea inteligenței artificiale și realității mixte în prevenirea dezastrelor. Disponibil la: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667345223000500>
19. Le Glatin, M, Tapete, D & Plank, S 2021, ‘Applications of Artificial Intelligence for Disaster Management’, în *Natural Hazards: Data, Analytics, and AI for Disaster Management*, Springer, Cham, pp. 97–130. (preprint). Disponibil la: [https://www.cse.lehigh.edu/~brian/pubs/2020/natural\\_hazards/applications-of-AI-for-disaster-management.pdf](https://www.cse.lehigh.edu/~brian/pubs/2020/natural_hazards/applications-of-AI-for-disaster-management.pdf)
20. UNDRR 2025, *Technology for Disaster Risk Reduction: A Safer, More Resilient World – Reducing Disaster Risks with AI*, United Nations Office for Disaster Risk Reduction, Geneva. Disponibil la: <https://www.undrr.org/media/108178/download>
21. Scientific Advice Mechanism to the European Commission 2023, *Artificial Intelligence in Emergency and Crisis Management*, European Commission, Brussels – policy brief. Disponibil la: <https://scientificadvice.eu/advice/ai-in-crisis-management/>

## B. CADRUL NORMATIV PRIVIND DEZASTRELE ÎN ROMÂNIA ȘI UNIUNEA EUROPEANĂ (selectie)

1. **Parlamentul României. (2004).** \*Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare\*. Link: <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/56923>  
*Legea-cadru care stabilește organizarea și funcționarea protecției civile în România.*
2. **Guvernul României. (2021).** \*Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023\*. Link OUG 92/2021: <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/245846>  
Link Legea 17/2023: <https://legislatie.just.ro/public/DetaliiDocument/263753>  
*Act normativ esențial pentru managementul riscurilor de mediu și dezastrele tehnologice.*
3. **Guvernul României. (2008).** \*Hotărârea nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență\*. Link: <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/55462>  
*Detaliază structurile operative implicate în răspunsul la dezastre.*

4. **Parlamentul European și Consiliul Uniunii Europene. (2024). \*Directiva (UE) 2024/1203 privind protecția mediului prin intermediul dreptului penal și de înlocuire a Directivelor 2008/99/CE și 2009/123/CE\*.**  
Link: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:32024L1203>  
ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1203/oj>  
*Noua directive (2024) care definește infracțiunile de mediu la nivel european, inclusiv cele legate de dezastre.*
5. **Parlamentul European și Consiliul Uniunii Europene. (2013). \*Decizia nr. 1313/2013/UE privind Mecanismul de protecție civilă al Uniunii\* (și amendamentele ulterioare).**  
Link: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:32013D1313>  
*Fundamentul legal al cooperării europene în răspunsul la dezastre.*

### C. ALTE LUCRĂRI DE REFERINȚĂ

1. Opitz, R., & Cowley, D. (Eds.). (2013). *Interpreting Archaeological Topography: Airborne Laser Scanning, 3D Data and Ground Observation*. Oxbow Books.  
Link: <https://www.oxbowbooks.com/9781842175163/interpreting-archaeological-topography/>
2. Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR) 2025, *Romania – Management of Earthquake Risk*, World Bank, Washington DC. Disponibil la: <https://www.gfdr.org/en/publication/romania-management-earthquake-risk>
3. World Bank 2020, *ROMANIA: Capabilities, Organisations, Policies, and Legislation in Disaster Management*, raport tehnic. Disponibil la: [https://it4sec.org/system/files/driver\\_copl\\_romania\\_0.pdf](https://it4sec.org/system/files/driver_copl_romania_0.pdf)
4. World Bank 2020, *Component 4: Bucharest's Seismic Risk Reduction Program (P170101)*, World Bank, Washington DC. Disponibil la: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099220107082239139/pdf/P16957703520d20e30bc0a09415247e1898.pdf>
5. IFRC 2020, *China – Emergency Response Law of the People's Republic of China, 2007 (Disaster Law Country Profile)*, International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies. Disponibil la: [https://disasterlaw.ifrc.org/dmi/dmi\\_country/60](https://disasterlaw.ifrc.org/dmi/dmi_country/60)
6. IFRC 2018, *Disaster Prevention and Management Mechanisms in Italy* (Desk Research Report), International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies / University Roma Tre. Disponibil la: [https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster\\_law/2021-03/Italy%20Desk%20Research%20IFRC.pdf](https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster_law/2021-03/Italy%20Desk%20Research%20IFRC.pdf)
7. UCPKN 2024, *Wildfire Peer Review Report Greece 2024*, EU Civil Protection Knowledge Network. Disponibil la: [https://civil-protection-knowledge-network.europa.eu/system/files/2024-06/EL%20Peer%20Review\\_final%20report\\_0.pdf](https://civil-protection-knowledge-network.europa.eu/system/files/2024-06/EL%20Peer%20Review_final%20report_0.pdf)
8. IFRC 2011, *Law and Regulation for the Reduction of Risk from Disasters in Louisiana, United States*, International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies. Disponibil la: [https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster\\_law/2021-02/USA-Louisiana-Desk-Survey.pdf](https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster_law/2021-02/USA-Louisiana-Desk-Survey.pdf)