

## Lista publicațiilor

**SIMA Mihaela**

### Articole în reviste cotate ISI

1. Bird, G., Brewer, P., Macklin, M., Balteanu, D., Driga, B., **Serban, Mihaela**, Zaharia, S. (2003), *The solid state partitioning of contaminant metals and As in river channel sediments of the mining affected Tisa drainage basin, northwestern Romania and eastern Hungary*, Applied Geochemistry 18, p. 1583-1595
2. Bird, G., Brewer, P., Macklin, M., **Serban, M.**, Bălțeanu, D., Driga, B. (2005), *Heavy metal contamination in the Arieș river catchment, western Romania: Implications for development of the Roșia Montană gold deposit*, Journal of Geochemical Exploration **86**, 26-48
3. Mori, K, Urushibara-Yoshino, K., Bălțeanu, D., **Serban, M.** (2006), *Primary cause of water pollution in the headwaters of River Cibin, Central Romania, with special reference to sheep overgrazing*, Physical Geography, 27, 2, pp. 1-8.
4. Bird, G., Brewer, P., Macklin, M., Balteanu, D., **Serban, M.**, Driga, B., Zaharia, S. (2008), *River system recovery following the Novat-Rosu tailings dam failure, Maramures County, Romania*, Appl. Geochem., volume 23, issue 12, p. 3498-3518.
5. Zobrist J., **Sima M.**, Dogaru D., Senila M., Yang H., Popescu C., Roman C., Bela A., Frei L., Dold D., Balteanu D. (2009), *Environmental and Socioeconomic Assessment of Impacts by Mining Activities –A Case Study in the Certej River Catchment, Western Carpathians, Romania*, ESPR 7, special number Environmental Science and Technology in Romania, Environ. Sci. Pollut. Res. 16, 14-26.
6. Dogaru, D., Zobrist, J., Bălțeanu, D., Popescu, C., **Sima, M.**, Amini, M., Yang, H. (2009), *Community perception of water quality in a mining-affected area: A case-study for the certej Catchment in the Apuseni Mountains in Romania*, Environ. Sci. Pollut. Res., 43, number 6, 1131-1145.
7. Bird, G., Macklin, M.G., Brewer, P.A., Zaharia, S., Balteanu, D., Driga, B., **Serban (Sima), M.** (2009), *Heavy metals in potable groundwater of mining-affected river catchments, northwestern Romania*, Environ.Geochem. Health, DOI 10.1007/s10653-009-9259-0, 18 p.
8. Bălțeanu, D., Chendeș, V., **Sima, M.**, Enciu P. (2010), *A country-wide spatial assessment of landslide susceptibility in Romania*, Geomorphology 124, issues 3-4, 102-112.
9. **Sima, M.**, Dold, B., Frei, L., Șenilă, M., Balteanu, D., Zobrist, J. (2011), *Sulfide oxidation and acid mine drainage formation within two active tailings impoundments in the Golden Quadrangle of the Apuseni Mountains, Romania*, Journal of Hazardous Materials 189, issue 3, 624-639.
10. Broeck J., Vanmaecke M., Balteanu D, Chendes V, **Sima M**, Enciu P, Poesen J. (2016), *Linking landslide susceptibility to sediment yield at regional scale: application to Romania*, Geomorphology 268, 222–232.
11. Butaciu S, Senila M, Sarbu C, Ponta M, Tanaselia C, Cadar O, Roman M, Radu E, **Sima M**, Frentiu T (2017), *Chemical modeling of groundwater in the Banat Plain, southwestern Romania, with elevated As content and co-occurring species by combining diagrams and unsupervised multivariate statistical approaches*, Chemosphere 172, 127-137
12. Berchin I., **Sima M.**, Andrade de Lima M., Biesel S., Piazza dos Santos L., Ferreira RV, Salgueirinho Osório de Andrade Guerra JB, Ceci F (2018) *The importance of International Conferences on Sustainable Development as Higher Education Institutions' strategies to promote sustainability: a case study in Brazil*, Journal of Cleaner Production, Volume 171, 10 January 2018, 756-772
13. Issa Ibrahim Berchin, Nei Antonio Nunes, Wellyngton Silvade Amorim, Gabriel Alfredo Alves Zimmer, Franciani Rodriguesda Silva, Vitória Haendchen Fornasari, **Mihaela Sima**, José Baltazar Salgueirinho Osóride Andrade Guerra (2019), *The contributions of public policies for strengthening family farming and increasing food security: The case of Brazil*, Land Use Policy, Volume 82, March 2019, 573-584

14. **Sima M**, Grigorescu I, Bălțeanu D (2019), *An overview of campus greening initiatives at universities in Romania*, International Journal of Sustainability in Higher Education, vol. 20, no. 3, pp. 410-422
15. Walter Leal Filho, Jelena Barbir, **Mihaela Sima**, Alexandra Kalbus, Gustavo J. Nagy, Angelo Paletta, Alicia Villamizar, Reinaldo Martinez, Ulisses M. Azeiteiro, Mario J. Pereira, Paula C. Mussetta, Jorge D. Ivars, Jose Baltazar Salgueirinho Osorio de Andrade Guerra, Samara de Silva Neiv, Stefano Moncada, Radu C. Gogu, Charles Galdies, Abdul-Lateef Balogun, Maris Klavins, Aicha Bouredji, Mariyana Nikolova, Alessandra Bonoli (2020), *Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis*, Journal of Cleaner Production 262 (2020) 121338
16. Bălțeanu, D., Micu, M., Jurchescu, M., Malet, J-P., **Sima, M.**, Kucsicsa, G., Dumitrică, C., Petrea, D., Mărgărint, MC., Bilașco, Ș., Dobrescu, C-F., Călărasu, E-A., Olinic, E., Boți, I., Senzaconi, F. (2020), *National-scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework*, Geomorphology, 107432, DOI:10.1016/j.geomorph.2020.107432 (IF=3.819)
17. Leal Filho, W., **Sima, M.**, Sharifi, A., Luetz J., Lange Salvia A., Mifsud M., Motunrayo Ooloto F., Djekic I., Anholon R., Rampasso I., Kwabena Donkor F., Pimenta Dinis MA, Klavins M., Finnveden G., Munashe Chari M., Molthan-Hill P., Mifsud A., Sen SK., Lokupitiya E (2021), *Handling climate change education at universities: an overview*. Environ Sci Eur 33, 109 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12302-021-00552-5>
18. **Sima M.**, Grigorescu I., Bălțeanu D., Nikolova M. (2022), *Comparative analysis of campus greening practices at universities in Romania and Bulgaria: sharing same challenges?*, Journal of Cleaner Production, volume 373, 133822, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133822>
19. Ines Grigorescu, Elena-Ana Popovici, Nicoleta Damian, Monica Dumitrașcu, **Mihaela Sima**, Bianca Mitrică, Irena Mocanu (2022), *The Resilience Of Sub-Urban Small Farming In Bucharest Metropolitan Area In Response To The Covid-19 Pandemic*, Land Use Policy, <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106351>.
20. Leal Filho, W., Kovaleva, M., Tsani, S., Tirca DM., Shiel C., Pimenta Dinis MA., Nicolau M., **Sima M.**, Fritzen B., Lange Salvia A., Minhas A., Kozlova V., Doni F., Spiteri J., Gupta T., Wakunuma K., Sharma M., Barbir J., Shulla K., Bhandari M., Tripathi S. (2022), *Promoting gender equality across the sustainable development goals*. Environ Dev Sustain (2022). <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02656-1>

#### Articole în reviste BDI și în proceedings indexate ISI

21. **Șerban, M.**, Macklin, M., Brewer, P., Bălțeanu, D., Bird, G. (2004), The impact of metal mining activities on the upper Tisa River Basin, Romania and transboundary river pollution, *Studia geomorphologica carpatho-balcanica*, vol. XXXVIII, p. 97-111
22. Driga, B., Niculescu Gh., Chendeș V., Călin D., Ciupitu D., Zaharia S., **Șerban M.** (2004), Riscuri antropice cauzate de activități miniere în zona Borșa (jud. Maramureș), *Riscuri și Catastrofe*, vol. III, nr. 1, p. 216-228.
23. Driga, B., **Șerban, Mihaela**, Ciupitu, D., Micu, M., Zaharia, S., (2007) Novăț-Tehnological Accident (Maramureș County, 10-11 March, 2000), *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, București.
24. **Sima, Mihaela**, Zobrist, J., Senila, M., Levei, Erika, Abraham, B., Dold, B., Balteanu, D. (2008), Environmental pollution by mining activities . A case study in the Criș Alb Valley, Western Carpathians, Romania, *GeoEcoMarina, Proceedings of the Swiss - Romanian Research Programme on Environmental Science and Technology*, ISSN 1224-6808, Vol. 14, issue 1, p. 9-20
25. Bălțeanu, D., Chendeș, V., **Sima, M.** (2009), GIS landslide hazard map of Romania, useful tool for disaster management and spatial planning, *The Global Magazine for Geomatics*, April 2009, volume 23, issue 4.
26. Dumitrașcu, Monica, Bălțeanu, D., Grigorescu, Ines, Kucsicsa, Gh., **Sima, Mihaela**, Popovici, Ana (2012), A European project for the Integrated Environmental Assessment of the Black Sea Catchment. EU FP7 – Envirogrids Project, *Geo-Carpathica*, Anul XI, nr. 11, Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir”, Sibiu, p. 189-199, ISSN: 1582-4950

27. Dragotă Carmen, Grigorescu Ines, **Mihaela Sima**, Kucsicsa Gh., Mihalache S. (2013), The vulnerability of the Baia Mare Urban System (Romania) to extreme climate phenomena during the warm semester of the year, Simpozionul "Air and Water Components of the Environment", Air and Water Components of the Environment, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 71-78.
28. Popovici Ana, Costache Andra, Bălțeanu Dan, Dogaru Diana, **Sima Mihaela** (2013), Vulnerability assessment of rural communities to floods in the western part of Romania (Timis Plain), The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 16-22 iunie, 2013, Albena, Bulgaria, Ecology, Economics, Education and Legislation Conference Proceedings vol. I, 1161-1168, DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V1/S20.152.
29. **Sima Mihaela**, Enciu Petru, Kucsicsa Gheorghe, Bela Abraham (2013), Water quality in the rural communities of the Romanian Danube Floodplain (Calafat-Turnu Magurele sector), The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 16-22 iunie, 2013, Albena, Bulgaria, Water Resources. Forest, marine and ocean ecosystems Conference Proceedings, 455-462, DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S12.058.
30. Enciu Petru, **Sima Mihaela**, Dumitrică Cristina (2013), Hydrostratigraphy of Pre-Quaternary Formations situated in bottom of Romanian Danube Floodplain (Calafat – Turnu Magurele Sector), The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 16-22 iunie 2013, Albena, Bulgaria, DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V2/S02.029.
31. Bălțeanu Dan, Dogaru Diana, Dragotă Carmen, Grigorescu Ines, Dumitrașcu Monica, Corbu Alina, **Sima Mihaela**, Gheorghe Kucsicsa, Călin Dănuț (2013), Dryness and drought phenomena in the Danube Floodplain: the Calafat-Vidin - Turnu Măgurele-Nikopole Sector. A local community-based participatory approach, The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 16-22 iunie, 2013, Albena, Bulgaria, Ecology, Economics, Education and Legislation Conference Proceedings vol. I, 291-298, DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V1/S20.039.
32. Șenilă M., **Sima M.**, Roman M., Levei E., Roman C., Bălțeanu D. (2014), Chemical parameters of well waters in an area affected by flood events: Case study of Timiș-Bega Area, Romania, Proceedings of the 14th SGEM GeoConference on Water resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-13-1 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1, p. 119-126, DOI: 10.5593/SGEM2014/B31/S12.016
33. Costache A., Balteanu D., **Sima M.**, Dumitrascu M., Grigorescu I., Dragota C. (2014), *A Community-Based Assessment of the Exposure to Environmental Change and Extreme Events in The Banat Plain (Romania)*, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-17-9 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1, p. 3-10, DOI: 10.5593/SGEM2014/B51/S20.001
34. Micu Dana, **Sima, Mihaela**, Dumitrașcu, Monica, Grigorescu, Ines, Dragotă, Carmen-Sofia (2015), *Flash floods risk perception to support social resilience in the Bend Subcarpathians, Romania*, SGEM Conference Proceedings „Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems”, Hydrology and Water Resources, vol. 1, p. 317-325, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5943>.
35. Grigorescu Ines, Gheorghe Kucsicsa, **Sima Mihaela**, Dumitrașcu Monica (2016), *Strategic approaches on Air Quality in Romania – 2035 Perspectives*, Proceedings of the 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, vol. II Air Pollution and Climate Change, Albena, Bulgaria, pp. 571-578
36. Chendeș V., Bălțeanu D., Micu Dana, **Sima Mihaela**, Ion B., Grigorescu Ines, Persu Mihaela, Dragotă Carmen (2015), *A database design of major past flood events in Romania from national and international inventories*, LUCRĂRILE CONFERINȚEI AERUL ȘI APA COMPONENTE ALE MEDIULUI, 20-22 Martie 2015, Cluj-Napoca, Romania, p. 25-32, ISSN: 2067-743X
37. **Sima Mihaela**, Popovici Elena-Ana, Bălțeanu Dan, Micu Dana, Kucsicsa Gheorghe, Dragotă Carmen and Grigorescu Ines (2015) *A farmer-based analysis of climate change adaptation options of agriculture in the Baragan Plain, Romania*, Earth Perspectives, 2:5, SpringerOpen Journal, DOI 10.1186/s40322-015-0031-6
38. Grigorescu I., Popovici E.-A., Dumitrașcu M., Mitrică B., **Sima M.**, Damian N. (2020) *Sustainability challenges in metropolitan farming: from multi-functionality to organic. A showcase of Bucharest Metropolitan Area*, Proceedings of the GEOLINKS Conference Vision for new horizons. International Conference on Environmental Sciences, Plovdiv, Bulgaria, 5-7 October 2020, Book 2, Vol. 2, Section ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL STUDIES, 155-163.

39. Jurchescu M, Kucsicsa G, Micu M, **Sima M**, Bălțeanu D, (2020) *Landslide exposure assessment under environmental change in the Romanian Subcarpathians*, *Studia Geomorphologica Carpato-Balcanica*, 53-5
40. Grigorescu I., **Sima M.**, Dragotă C.-S., Dumitrică C. (2021) *Climate hazard maps - a tool to support communication with stakeholders. A showcase of Baia Mare Depression, Romania*, *Rev. Roum. Géogr/Rom. Journ. Geogr.*, 65, (2).

### Capitole în volume publicate sub egida unor edituri internaționale

1. Brewer, P., Macklin, M., Balteanu, D., Coulthard, T., Driga, B., Howard, A., Bird, G., Zaharia S., **Serban, Mihaela** (2002), *The January and March tailings dam failures in Maramures county, Romania and their transboundary impacts on the river systems*, In: *Proceedings of Advanced Research Workshop Approaches to handling environmental problems in the mining and metallurgical regions of NIS counties* (editors: W.L. Filho, M. Butorina), Mariupol, September 5-7, NATO science series, IV, Earth and Environmental sciences, vol. 20, Kluwer Academic Publishers, p. 56-64.
2. Bălțeanu, D., **Serban, Mihaela** (2006), *Umweltsituation*, In: Kahl, Thede & Michael Metzeltin & Mihai-Răzvan Ungureanu (ed.): Rumänien. Raum und Bevölkerung. Geschichte und Geschichtsbilder. Kultur. Gesellschaft und Politik hGFeute. Wirtschaft. Recht und Verfassung. Historische Regionen. Österreichische Osthefte 48. ISBN 3-8258-0069-5, p. 131-150.
3. Bălțeanu, D., **Serban, Mihaela** (2006), *Case studies of land degradation in the Carpathian Mountains (Romania), in Changing Social Conditions and their impacts on the Geoecology. Transhumance regions of Romania and Slovenia* (editor: K. Urushibara-Yoshino), Hosei University, Japan, p. 10-43.
4. Micu, M., **Sima, M.**, Bălțeanu, D., Micu, D., Dragotă, C., Chendeș, V. (2010). *A multi hazard assessment in the Bend Carpathians of Romania*, in: Glade, T., Casagli, N., Malet, J.P. (eds.). *Mountain Risks: Bringing Science to Society*, ISBN 2- 9518317-1-5, CERG Editions, Strasbourg, pp.11-19.
5. **Sima Mihaela**, Bălțeanu Dan, Grigorescu Ines (2012), *Connecting universities and stakeholders through integrated climate services at local and regional level*. The EU-FP7 ECLISE project experience, In W. Leal Filho (Editor) "Sustainable Development at Universities: New Horizons", vol. 34, Peter Lang, pp. 681-695.
6. Bălțeanu, D., Jurchescu, Marta, Surdeanu, V., Ioniță, I., Goran, C., Urdea, P., Rădoane, M., Rădoane, N., **Sima, Mihaela** (2012), *Recent landform evolution in the Romanian Carpathians and Pericarpethian regions*, în: Lóczy, D., Stankoviansky, M., Kotarba, A. (coord.) „Recent Landform Evolution. The Carpatho-Balkan-Dinaric Region”, Edit. Springer.
7. Kotsev, T., Benderev, A., Zhelezov G., Roman C., Bela A., Miclean M., **Sima M.**, Dumitrașcu M. (2013), *Technological hazards*, in "Hazard assessment and mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol sector)" Technical Guide, in the framework of ROBUHAZ-DUN (ROMANIA – BULGARIA CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME 2007-2013) project, Bulgarian and English version, TebApt Publishing House, Sofia, Bulgaria, 186-256, ISBN 978-954-9531-20-6.
8. **Sima M.**, Grigorescu I., Balteanu D., Zhelezov G. (2015), *Fostering community outreach activities for environmental sustainability through a cross-border academic research partnership*, In: W. Leal Filho et al. (eds.), *Integrative Approaches to Sustainable Development at University Level*, World Sustainability Series, Springer International Publishing Switzerland, 2015, p.583-597.
9. Grigorescu Ines, Dumitrașcu Monica, **Sima Mihaela**, Micu Dana (2016), *Case Study: The Euroregion Danube-Criș-Mureș-Tisza (DKMT)*, in vol. *Crossing the borders. Studies on cross-border cooperation within the Danube region*, pp. 2-63, published by Central European Service for Cross-Border Initiatives, Budapest, ISBN 978-963-12-4756-5.
10. **Sima M**, Micu D, Balteanu D, Dragota C, Mihalache S (2016), *Climate Change Projections for a Medium-Size Urban Area (Baia Mare Town, Romania): Local Awareness and Adaptation Constraints*. In: W. Leal et al. (eds.), *Implementing Climate Change Adaptation in Cities and Communities*, *Climate Change Management*, Springer, DOI 10.1007/978-3-319-28591-7\_1

11. **Sima, M.**, Morosanu, G.A. (2022), *Mining Hazard Risk Reduction and Resilience*. In: Eslamian, S., Eslamian, F. (eds) *Disaster Risk Reduction for Resilience*. Springer, Cham., pp 73-79, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-72196-1\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-72196-1_4)

### Capitole în volume publicate sub egida unor edituri naționale

1. Bălțeanu, D., Cheval, S., **Șerban, Mihaela** (2004), *Evaluarea și cartografierea hazardelor naturale și tehnologice la nivel local și național. Studii de caz*, în vol. "Fenomene și procese cu risc major la scară națională", coord.: F. Filip, B. Simionescu, Editura Academiei Române, București.
2. Bird, G., Macklin, M., Brewer, P., Bălțeanu, D., Driga, B., Zaharia, S., **Șerban, Mihaela** (2004), *The environmental impacts of metal mining in Romania*, Proceedings of the International Conference „The environmental and socio-economic impact of industrial tailing ponds”, Oradea, March, 6-8, 2003, Editura Universității din Oradea, p. 87-96
3. Bălțeanu, D., **Șerban, M.** (2004), *Natural and technological hazards in Romania*, Environmental Change and Sustainable Development, Proceedings of the second Romanian – Turkish Workshop of Geography, Bucharest, Romania/June 15-22, 2003, Editura Universitară, Bucharest
4. Sandu, Maria, **Șerban, Mihaela** (2005), *Particularități morfostructurale și morfolitologice, în vol. "Hazardele naturale din Carpații și Subcarpații dintre Trotuș și Teleajen. Studiu geografic"* (editori: Maria Sandu, Dan Bălțeanu), Editura Ars Docendi, București.
5. Sandu, Maria, Bălțeanu, D., **Șerban, Mihaela** (2005), *Hazarde geomorfologice, în vol. "Hazardele naturale din Carpații și Subcarpații dintre Trotuș și Teleajen. Studiu geografic"* (editori: Maria Sandu, Dan Bălțeanu), Editura Ars Docendi, București.
6. Bălțeanu, D., Sandu, Maria, **Șerban, Mihaela** (2005), *Hazarde naturale și tehnologice*, în vol. "România. Spațiu, mediu, societate", Editura Academiei, București
7. Bălțeanu, D., **Șerban, Mihaela** (2005), *Emisia gazelor cu efect de seră și poluarea mediului*, în vol. "România. Spațiu, mediu, societate", Editura Academiei, București
8. Bălțeanu, D., **Șerban, Mihaela** (2006), *Poluarea mediului și dezvoltarea durabilă*, Geografia României, vol. V, Editura Academiei Române, București.
9. Bălțeanu, D., Popescu, Claudia, **Șerban, Mihaela**, Dogaru, Diana (2006), *Impactul mineritului asupra mediului în Munții Apuseni*, în vol. "Evaluarea și gestionarea riscurilor ecologice", Editura ASE, București.
10. Bălțeanu D., **Serban M.** (2006), *Degradarea terenurilor și solurilor. Hazarde geomorfologice și tehnologice*, În: Monografie energetică. Sucursala de transport Constanța (editori: O. Bogdan, D. Frumușelu), Editura Historia, București, p. 82-89
11. **Serban M.**, Chendeș V. (2006), *Hazarde tehnologice*, În: Monografie energetică. Sucursala de transport Craiova, (editori: O. Bogdan, D. Frumușelu), Editura Historia, București, p. 106-111.
12. **Șerban, Mihaela** (2006), Depresiunea Brad-Hălmațiu, Unitățile de relief ale României, II, Munții Apuseni și Podișul Transilvaniei, Ars Docendi, București.
13. Bălțeanu, D., **Șerban, Mihaela** (2006), *Greenhouse gas emissions and environmental pollution*, Romania. Space, society, environment, Publishing House of the Romanian Academy, p. 325-327.
14. Bălțeanu, D., Sandu, Maria, **Șerban, Mihaela** (2006), *Natural and technological hazards*, Romania. Space, society, environment, Publishing House of the Romanian Academy, p. 340-350.
15. Bălțeanu, D., **Sima, Mihaela**, Chendeș, V. (2007), *Extreme climatic events and hydrological hazards in Romania*, in "Environment and Society. Present-day diversity and dynamics", Proceedings of the 4th Romanian-Turkish Geographic Seminar, Galati 2006, Editura Universitara, Bucuresti, p 25-34.
16. **Sima, Mihaela** (2008), *Dealurile și depresiunile Crișului Alb*, în „Unitățile de relief ale României (III). Dealurile pericarpatice, Dealurile Crișanei și Banatului, Subcarpații, Edit. Ars Docendi, București, p. 42-49.
17. Chendeș, V., **Sima, Mihaela** (2008), *Flood events in the Curvature Subcarpathians*, IAG Regional Conference on Geomorphology „Landslides, floods and global environmental change in mountain regions”, field guidebook, p. 92-97.
18. **Sima M.** (2011), *Câmpia Crișurilor*, în vol. Câmpia Crișurilor (Unitățile de relief ale României, V. Câmpiile pericarpatice), coord. Baea L., Buza M., Ed. Ars Docendi, ISBN : 978-973-558-572-3, p. 22-26

19. Bălțeanu D., **Sima M.** (2013), *Introducere* (Introduction), In: "Hazard assessment and mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol sector)" Technical Guide, in the framework of ROBUHAZ-DUN (ROMANIA – BULGARIA CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME 2007-2013) project, Romanian and English version, Editura Universității din Craiova, p. 11-12.
20. Bălțeanu D., **Sima M.** (2013), *Hazardele naturale și tehnologice – aspecte teoretice* (Natural and technological hazards – theoretical aspects), In: "Hazard assessment and mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol sector)" Technical Guide, in the framework of ROBUHAZ-DUN (ROMANIA – BULGARIA CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME 2007-2013) project, Romanian and English version, Editura Universității din Craiova, p. 20-23.
21. **Sima M.**, Dumitrașcu M. (2013), *Hazarde tehnologice în sectorul românesc* (Technological hazards in the Romanian sector), In: "Hazard assessment and mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol sector)" Technical Guide, in the framework of ROBUHAZ-DUN (ROMANIA – BULGARIA CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME 2007-2013) project, Romanian and English version, Editura Universității din Craiova, p. 135-141.
22. Bălțeanu D., **Sima M.**, Miclean M., Nikolova M., Dumitrașcu M. (2013), *Managementul și atenuarea efectelor hazardelor* (Hazard assessment and mitigation), In: "Hazard assessment and mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol sector)" Technical Guide, in the framework of ROBUHAZ-DUN (ROMANIA – BULGARIA CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME 2007-2013) project, Romanian and English version, Editura Universității din Craiova, p. 227-235.
23. Grigorescu, Ines, Kucsicsa, Gh., **Sima Mihaela** (2016), *Capitolul 2. Aerul în Resursele Strategice ale României. O abordare pentru următoarele două decenii* (coord. Simionescu B.C.), pp. 15-34, Editura StudIS, Iași, ISBN 978-606-775-124-6
24. **Sima M.**, Popovici A. (2016), *Calitatea mediului*, în vol. Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Geacu S., Mitrică B., Sima M. (Coord.) România. Natură și societate, Edit. Academiei Române, București, p. 527-541.
25. Bălțeanu D., **Sima M.**, Jurchescu M., Chendeș V., Micu M., Sandu M. (2016), *Hazardele naturale și tehnologice*, în vol. Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Geacu S., Mitrică B., Sima M. (Coord.) România. Natură și societate, Edit. Academiei Române, București, p. 563-592.
26. Bălțeanu D., Mitrică B., Mocanu I., **Sima M.**, Popescu C. (2016), *Caracterizarea geografică a regiunilor de dezvoltare*, în vol. Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Geacu S., Mitrică B., Sima M. (Coord.) România. Natură și societate, Edit. Academiei Române, București, p. 621-652.
27. Micu D., **Sima M.**, Dumitrașcu M., Grigorescu I., Dragotă C., Kucsicsa Gh., Persu M (2020) *Capitolul 4. Evaluarea vulnerabilității socioeconomice la inundații la diferite scări spațiale Carpații și Subcarpații de Curbură: sectorul Teleajen–Buzău*, în Bălțeanu D., Micu D., Chendeș V. (Eds) *Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale*, pp. 230-242, Editura Academiei Române. București.
28. Bălțeanu, D., **Sima, M.**, Chendeș, V., Micu, D., Boroneant, C. (2020), *Schimbarile climatice si inundatiile: context european si national*, în vol. *Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale*, Ed. Academiei Române, p.7-14.

#### Hărți în atase publicate în țară

1. Balteanu, D., **Serban, M.**, Chendes, V., Dragoi, J., (2002), *Hazarde geomorfologice*, planșa 7, România. Mediul și rețeaua electrică de transport. Atlas geografic, Editura Academiei Române, București
2. Balteanu, D., Chendes, V., Trandafir, P., Dobre, B., Serban, M., Ursanu, A. (2002), *Hazarde tehnologice*, planșa 35, România. Mediul și rețeaua electrică de transport. Atlas geografic, Editura Academiei Române, București
3. Balteanu, D., Chendes, V., Serban, M. (2002), *Areale cu mediu critic*, planșa 37, Romania. Mediul și rețeaua electrică de transport. Atlas geografic, Editura Academiei Române, București

- Bălțeanu D., Chendeș V., Șerban M., Drăgoi I.J. (2004), *Hazarde geomorfologice*, planșa 60, România. *Calitatea solurilor și Rețeaua Electrică de Transport*. Atlas Geografic, Editura Academiei Române, București
- Bălțeanu D., Șerban M., Trandafir P., Chendeș V., Dobre B. (2004), *Hazarde tehnologice*, planșa 64, România. *Calitatea solurilor și Rețeaua Electrică de Transport*. Atlas Geografic, Editura Academiei Române, București

#### **Cărți publicate ca autor/co-autor în edituri naționale**

- Bălțeanu, D., **Șerban, Mihaela** (2005), *Modificările globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Editura Coresi, București.
- Badea, L., Buza, M., Sandu, M., **Sima, M.**, Micu, M., Jurchescu, M. (2011), *Unitățile de relief ale României, V. Câmpiile pericarpate*, Edit. Ars Docendi, București, 157 p.
- Sima Mihaela** (2011), *Mineritul și poluarea râurilor din Munții Metaliferi. Aplicații în bazinele hidrografice ale Crișului Alb și Certejului*, Edit. Academiei Române, București, 254 p.

#### **Cărți publicate ca editor/coordonator**

- Bălțeanu D., **Sima M.** (editori) (2013), *Evaluarea și prevenirea hazardelor din Lunca Dunării (sectorul Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol), Hazard assessment and mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol sector)* Technical Guide, Edit. Universitaria, 247 p., ISBN 978-606-14-0779-8
- Leal Filho, W., Muthu, N., Edwin, G., **Sima, M.** (Eds.) (2015), *Implementing Campus Greening Initiatives. Approaches, Methods and Perspectives*, Springer International Publishing Switzerland, DOI 10.1007/978-3-319-11961-8, 362 p., ISBN 978-3-319-11960-1
- Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Geacu S., Mitrică B., **Sima M.** (Coord.) (2016), *România. Natură și societate*, Edit. Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-2695-2, 690 p.

#### **Cursuri universitare**

- Balțeanu, D., **Serban, M.** (2003), *Modificările globale ale mediului*, Universitatea din Bucuresti, Centrul de Invatamant la Distanța CREDIS
- Balțeanu, D., **Serban, M.** (2004), *Modificările globale ale mediului (ediția a II-a)*, Universitatea din Bucuresti, Centrul de Invatamant la Distanța CREDIS
- Balțeanu, D., **Sima, Mihaela** (2006), *Modificările globale ale mediului (ediția a III-a)*, Universitatea din Bucuresti, Centrul de Invatamant la Distanța CREDIS.
- Balțeanu, D., **Sima, M.** (2007), *Modificările globale ale mediului. Hazarde naturale și tehnologice (ediția a V-a)*, Universitatea din Bucuresti, Centrul de Invatamant la Distanța CREDIS, ISBN: 978-973-734-276-8

#### **Alte articole în publicații naționale și internaționale**

- Brewer, P., Macklin, M., Bălțeanu, D., Coulthard, T., Driga, B., Howard, A., Zaharia, S., **Șerban, M.** (2001), *Impactul accidentelor tehnologice din ianuarie și martie 2000 asupra mediului din bazinul superior al Tisei, județul Maramureș*, Studii și cercetări de geografie, t. XLVII-XLVIII, 2000-2001, București, p. 69-82
- Bird, G., Brewer, P., Macklin, M., Balțeanu, D., **Serban, Mihaela**, Zaharia, S. (2003), *The impact and significance of metal mining activities on the environmental quality of Romanian River Systems*, Proceedings of the First International Conference on Environmental Research and Assessment, Bucharest, March 23-27, p. 316-332
- Serban, M.** (2003), *Poluarea raurilor cu metale grele. Studiu de caz: bazinul hidrografic al Lapusului*, in Cercetarea integrata a mediului si dezvoltarea durabila, Editura Ars Docendi
- Serban, M.**, Balțeanu, D., Macklin, M., Brewer, P., Bird, G. (2004), *Mining activities and heavy metal river pollution in the Apuseni Mountains, Romania*, Proceedings of the Conference on

Water Observation and Information for the Decision Support, Ohrid, Macedonia, 25-29 May 2004, pp. 1-11

5. Sandu, Maria, **Șerban, Mihaela** (2004), *Trăsături structurale și morfografice în Carpații și Subcarpații de la Curbură. Sectorul Trotuș – Teleajen*, Revista Geografică, t. X, București, p.7-14
6. Bălțeanu, D., **Șerban, M.** (2004), *Harta hazardelor geomorfologice din România*, în vol. „Environment and progress” II, editori: I. Petrescu, Al. Ozunu, Editura Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, p.325-331
7. **Șerban, M.**, Bălțeanu, D. (2005), *Hazardele tehnologice induse de hazardele naturale în contextul modificărilor globale ale mediului*, în vol. “Environment & Progress” 4/2005 (editori: C. Baciuc, A. Ozunu), Cluj-Napoca, p. 591-595.
8. **Șerban, M.** (2005), *Scurgerea medie lichidă în bazinul hidrografic al Crișului Alb*, Revista Geografică, t. XI, Institutul de Geografie, București, p.34-39
9. Dragne, Dana, Urșanu, Ana, Necșuliu, Gabriela, Micu, M., **Șerban, Mihaela** (2005), *Utilizarea tehnicilor GIS în analiza modificărilor survenite în modul de acoperire și utilizare a terenurilor*, Lucrările Conferinței Naționale a Utilizatorilor GIS, 1 (proceedings in format digital).
10. **Șerban, Mihaela** (2005), *Poluarea cu metale grele în bazinul hidrografic al Crișului Alb*, Comunicări de Geografie IX, Facultatea de Geografie, Universitatea din București, p. 575-580.
11. **Șerban, Mihaela**, Bălțeanu, D. (2005), *Technological hazards in the North-west and West Development Regions of Romania*, Natural Environment and Civilization, Proceedings of the Third Turkish-Romanian Geographical Academic Seminar, Zeytinli, Balikesir, Turkey, September 15-24, 2004.
12. Șenilă, M., Konradi, E.A., Abraham, B., Incze, A.M., Cadar, O., Pitl, G., **Șerban, M.**, Dumitrașcu, M., Cordoș, E. (2007), *Environment monitoring in the Arieș hydrographic basin*, Environment & Progress, 9/2007, Cluj-Napoca, p. 517-522.
13. **Sima, Mihaela** (2008), *Distribuția metalelor grele în sedimente în bazinul hidrografic al Certejului (Munții Metaliferi)*, Revista Geografică T. XIV-XV, p. 11-17.
14. Ozunu Al., Bălțeanu D., Torok Z., Dragotă Carmen-Sofia, Costan Camelia, Ștefănescu Lucrina, Grigorescu Ines, **Sima Mihaela**, Chendeș V., (2008), *Natural and technological risks reduction in the Baia Mare Area*, CEEC Conference Proceedeengs, <https://www.inovare.amcsit.ro/conferinta/2008/main/>
15. Sandu, Maria, Bălțeanu, D., Bogdan, Octavia, Nancu, Daniela, Călin, D, Dumitrașcu, Monica, **Șerban, M.**, Micu, Mihai (2008), *Hazardele naturale și calitatea mediului în perspectiva dezvoltării durabile în Carpații și Subcarpații de la Curbură*. Revista de Politica Științei și Scientometrie, Număr Special 2005, ISSN-1582-1218, 8 pag.
16. Chendeș, V., Bălțeanu, D., **Sima, Mihaela** (2008), *Flood events in the Curvature Subcarpathians (Romania)*, in “Ecology and Environment, from Carpathians to Taururs Mountains”, Proceedings of the 5th Turkey-Romania Geographical Academic Seminar, 2007, Antalya, Turkey, pg. 141-151, ISBN 978-975-00219-6-1.
17. Dragotă, C., Grigorescu, I., **Sima, M.** (2009), *The main climatic hazard phenomena and their environmental impact in the Râmnicu Vâlcea-Ocnele Mari Depression*, Environment & Progress 13, p. 131-140.
18. Popovici Ana, Bălțeanu D., Dumitrașcu Monica, **Sima Mihaela** (2010), *Land Use and Human Pressure in the Getic Piedmont*, Proceedeengs of BALWOIS, Conference on Water Observation and Information Systems for Decision Support, Ohrid, Macedonia ([http://balwois.com/balwois/administration/full\\_paper/ffp-1647.pdf](http://balwois.com/balwois/administration/full_paper/ffp-1647.pdf))
19. Bird, G., Brewer, P., Macklin, M., Nikolova, M., Kotsev, T., **Sima, M.**, Mollov, M. (2010), *Sediment origin and dispersal dynamics in the Lower Danube Basin*, In, Bloesch, J., Teodorovic, I. and Sandu, C. (Eds.), Proceedings of the 38th IAD Conference, Dresden, Germany, 1-6 p. Proceedings BDI
20. Grigorescu I., **Sima M.**, Dumitrașcu M. (2014), *Colaborare româno-bulgară în evaluarea hazardelor naturale și tehnologice din Lunca Dunării (sectorul Călărași-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopole)*, Terra, anul XLV, nr. 1-2, Editura CD Press, București, pp. 98-106.
21. Sima M. (2014), *Preocupări privind geografia mediului în Institutul de Geografie (1995-2014)*, Revista Geografică, t. XIX-XXI, 2012-2014, p. 26-28.



22. Muerth, M., Dogaru, D., **Sima, M.**, Balteanu D., Mauser, W. (2014). *Transboundary collaboration on a Global Change Atlas of water resources, agriculture and renewable energies in the Danube Region*, XXVI Conference of the Danubian Countries, 271-274, Daggendorf, Germany
23. Bălțeanu D., Dumitrașcu, M., **Sima, M.**, Dogaru D., (2015) *Cercetări geografice privind problemele actuale ale agriculturii în proiecte europene*, în vol. "Schimbări climatice globale. Grija pentru resurse naturale" – edit. Hera, C., Edit. Acad. Române, București, p. 359-371, 419 p.
24. Jurchescu M, Micu D, **Sima M**, Bălțeanu D, Bojariu R, Dumitrescu A, Dragotă C, Micu M, An Approach to Investigate the Effects of Climate Change on Landslide Hazard at a National Scale (Romania), in: Niculiță M., Mărgărint M.C. (eds.) Proceedings of Romanian Geomorphology Symposium. Iași, May 11-14, 2017, «Alexandru Ioan Cuza» University Publishing House, Iași: 121124
25. Bălțeanu D, Jurchescu M, **Sima M**, Micu M, Kucsicsa G (2017) Geomorphologic Services for Landslide Risk Evaluation in the RO-RISK Project, in: Niculiță M., Mărgărint M.C. (eds.) Proceedings of Romanian Geomorphology Symposium. Iași, May 11-14, 2017, «Alexandru Ioan Cuza» University Publishing House, Iași: 24-27.
26. Bălțeanu D, Micu M, Kucsicsa G, **Sima M**, Jurchescu M (2017), Interdisciplinary geomorphological research on earthquake-triggered landslides, ACADEMICA – journal edited by the Romanian Academy, 2-3(Feb.-Mar.), XXVII(316-317), ISSN 1220-573: 32-38
27. Balteanu D, Mauser W, Dumitrascu M, **Sima M**, Mitrica B, Dogaru D, Jurchescu M, Popovici A, (2017) Scientific Services on Integrated Assessments of Environmental Resources and Risks in the Lower Danube Basin - Collaborative Perspectives – vol. Proceedings, ClusterPoliSEE Smarter Cluster for South East Europe, Galați
28. Balteanu D, Dumitrascu M, **Sima M**, Mitrica B, Dogaru D, Nichersu I, Jurchescu M, Popovici A. (2017) , Romanian Danube Valley in a Global Environmental Change Context -in vol.: Balteanu D. (edit), Lower Danube Basin. Approaches to Macrorregional Sustainability, Edit. Academiei Romane, Bucuresti, pp. 41-53
29. Balteanu, D., Dogaru, D., **Sima, M** (2020). *Efectele schimbărilor climatice asupra mediului și societății. Considerații preliminare*, ACADEMICA, Anul XXX, 354-355 (4-5), 48-64.
30. Balteanu, D., **Sima, M.**, Dogaru, D. (2021). *Geografia și educația pentru schimbări climatice*, Terra 1, ANUL LI (LXXI), 5-14, Ed. CD PRESS, București

**Sima Mihaela**

**Septembrie 2022**

