

Dinkov, D., Hristova, D.. Comparative Analysis of Topographic Conditions for Hydraulic Flood Modelling Using Different Spatial Resolution Digital Terrain Models: A Case Study from the Ogosta River, Bulgaria. Environmental Protection and Disaster Risks (EnviroRisks 2024), Lecture Notes in Networks and Systems, 883, Springer, Cham, 2025, ISBN:978-3-031-74707-6, DOI:https://doi.org/10.1007/978-3-031-74707-6_37, 349-364.

Tcherkezova, E., Markov, K., Varbanov, M., Genchev, S.. Assessment of Inland water body extent using sentinel 2 imagery: an example from the Batak reservoir (Western Rhodopes, Bulgaria). proceedings of the XXXIV International symposium modern technologies, education and professional practice in geodesy and related fields – 2024, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България, 2025, ISSN:2367-6051, 268-276

Черкезова, Е., Марков, К., Върбанов, М., Генчев, С.. Оценка на обхвата на вътрешноконтинентални водни обекти с помощта на спътникови изображения от sentinel 2 на примера на язовир „б.Батак“ (Западни Родопи, България). Геодезия, картография, земеустройство, год. LXIV, 1-2, Издание на Съюза на геодезистите и земеустроителите в България - ФНТС, 2025, ISSN:2535-0927, 26-29

Walther, F., Barton, D. N., Schwaab, J., Kato-Huerta, J., Immerzeel, B., Adamescu, M., Andersen, E., Arámbula Coyote, M. V., Arany, I., Balzan, M., Bruggeman, A., Carvalho-Santos, C., Cazacu, C., Geneletti, D., Giuca, R., Inácio, M., Lagabrielle, E., Lange, S., Le Clec'h, S., Vanessa Lim, Z. Y., Mörtberg, U., Nedkov, S., Portela, A. P., Porucznik, A., Racoviceanu, T., Rendón, P., Ribeiro, D., Seguin, J., Šmid Hribar, M., Stoycheva, V., Vejre, H., Zoumides, C., Grêt-Regamey, A.. Uncertainties in ecosystem services assessments and their implications for decision support – A semi-systematic literature review. Ecosystem Services, 73, Elsevier B.V., 2025, ISSN:2212-0416, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2025.101714>, 101714.

2024

Ananiev, A., Stoycheva, V., Nedkov, S.. Assessing Ecosystems and their Services in Urban Areas: The Case of Urban Ecosystem Condition Indicators in Sofia, Bulgaria.. ИКИТ-БАИ, 2024, ISSN:p-ISSN 2603–3313, e-ISSN 2603–3321, 248-252

Gartsiyanova, K, Genchev, S, Kitev, A. “Assessment of Water Quality as a Key Component in the Water–Energy–Food Nexus”. Hydrology, 11, 3, MDPI, Basel, Switzerland, 2024, ISSN:2306-5338, DOI:<https://doi.org/10.3390/hydrology11030036>, 1-14.

Gartsiyanova, K, Kitev, A, Varbanov, M, Tcherkezova, E. „Determination of Water Quality Status Through Assessment of Physicochemical Parameters along

Selected Locations of Arda River, Bulgaria“. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 25, 7, Scibulcom Ltd., 2024, ISSN:1311-5065, 2203-2212.

Jordanova, N., Mokreva, A., Jordanova, D., Tcherkezova, E., Stoyanova, V.. Mineral magnetic properties of urban forest soils tailored to soil quality indicator. *Catena*, 234, Elsevier, 2024, ISSN:03418162, DOI:10.1016/j.catena.2023.107569, art107569.

Kroumova Yulia, Trenkova Tanya, Nedkov, Stoyan, Ravnachka Aleksandra. Kroumova, Y., Trenkova, T., Nedkov, S., Ravnachka, A. Operational suitability assessment of information resources for a geospatial environmental database unity. *Geostudies*. 2024, ISSN:3033-0238, 59-74.

Nedkov S, Stoycheva V, Prodanova H, Ananiev I, Yordanov Y. Twenty years of ecosystem services research in Bulgaria: lessons learned and future directions from a geographical perspective. *BioRisk*, 22, Pensoft Publishers, 2024, ISSN:1313-2652 (online) | ISSN 1313-2644 (print), DOI:<https://doi.org/10.3897/biorisk.22.125194>, 33-52.

Prodanova, H, Nedkov, S, Yordanov, Y. The old good landscape maps: New interpretations enabling ecosystem services assessment of conservation potential at a national scale. *Nature Conservation*, 56, Pensoft Publishers, 2024, DOI:<https://doi.org/10.3897/natureconservation.56.132537>, 223-242.

Prodanova, H, Nedkov, S, Petrov, G. GIS-based modelling of landscape patterns in mountain areas using climate indices and regression analysis. *Environmental Modelling & Software*, 180, Elsevier, 2024, ISSN:Print ISSN: 1364-8152, Online ISSN: 1873-6726, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2024.106160>.

Prodanova, H, Stoycheva, V. Increasing the uptake of ecosystem services research in decision-making and education: Follow-up discussion on the “Twenty years of ecosystem services research in Bulgaria”. *Journal of the Bulgarian Geographical Society*, 51, 2024, DOI:<https://doi.org/10.3897/jbgs.e142535>, 177-186.

Stoyanova, Velimira, Tcherkezova, Emilia, Genchev, Stefan, Zareva, Elitsa, Metodieva, Gergana. Land use and land cover change in the Chepinska valley for 30 years period. Bandrova T., Konečný M., Marinova S. (Eds.). *Proceedings, 9th International Conference on Cartography and GIS*, 16-21 June 2024, Nessebar, Bulgaria, Bulgarian Cartographic Association, 2024, ISSN:1314-0604, 365-372, Bulgarian Cartographic Association, 2024, ISSN:1314-0604, 321-330.

Stoycheva, V, Nedkov, S. The performance of two urban flood regulation models using different input data. *One Ecosystem*, 9, Pensoft Publishers, 2024, DOI:<https://doi.org/10.3897/oneeco.9.e134022>.

Tcherkezova, E., Vassilev, D., Yordanov, N., Markov, K., Varbanov, M., Gartsyanova, K., Kolcheva, K.. Designing a Spatial Database for the Anthropogenic Impact on the Natural Environment at River Basin Scale: A Case Study of the Chepinska River Basin (Western Rhodope Mountains, Bulgaria). Bandrova T., Konečný M., Marinova S. (Eds.). *Proceedings, 9th International Conference on Cartography and GIS*, 16-21 June 2024, Nessebar, Bulgaria, Bulgarian Cartographic Association, 2024, ISSN:1314-0604, 365-372.

Йорданов Й, Недков С. ГИС-базирани модели за пространствен анализ и оценка на хабитатните функции на ландшафтите. Проблеми на географията, 2024, ISSN:2367-6671

Марков, К., Панайотов, М., Черкезова, Е., Teich, M.. Идентифициране и картографиране на лавиноопасни участъци по модел ATES за района на ски курорт Банско в Пирин. Наука за гората, 2, Институт за гората – БАН, 2024, ISSN:0861-007X (print), 99-122.

Марков, К, Панайотов, М. Дефиниране на лавиноопасни терени по модел ATES за района на ски курорт Банско в Пирин / Defining of avalanche terrain with ATES modelling for the region of Bansko ski resort in Pirin B: Панайотов М., Цветанов Н., Марков К., Christen M., Bebi P., Bartelt P. Лавини в Бъндеришката долина в Пирин., глава 3. Интел Ентранс, 2024, ISBN:978-619-7703-60-3, 22-49.

Проданова Хр., Ананиев И, Недков С. Картиране на екосистемите за нуждите на басейновото управление на водите. Космос, Екология, Сигурност, ИКИТ-БАН, 2024, ISSN:p-ISSN 2603–3313, e-ISSN 2603–3321, 164-169.

Проданова Хр.. Публикационна терминология за географи: преглед на базовите понятия в областта на международно индексирания научна литература. Е-списание Географ, 8, СНЦ „Български географски портал – Географ БГ“, 2024, ISSN:2534-949X, 163-174.

Мардиросян, Г., Б. Рангелов, Ю. Крумова. Платформа за симулиране на сеизмични колебания за обучение на поведенчески реакции по време на силно земетресение. Изобретения, трансфер, иновации, 2, Съюз на изобретателите в България, 2024, ISSN:1313-9657, 17-22.

Мардиросян, Г., Рангелов, Б., Георгиев, Г., Крумова, Ю.. Платформа за симулиране на сеизмични колебания.. Сборник Доклади от Годишна университетска научна конференция 2024, Научно направление „Технически науки“, 4, Издателски комплекс на НВУ "Васил Левски", 2024, ISSN:1314-1937, 207-212.

Панайотов, М, Марков, К, Цветанов, Н, Huber, A, Hesselbach, C, Teich, M. Avalanche hazard mapping using the avalanche terrain exposure scale (ATES) in the High mountain ranges of Bulgaria. International Snow Science Workshop, 2024.

2023

Dinkov, D.. 4D monitoring of mountain areas using the UAV-PPK workflow. Silva Balcanica, 24(2), 2023, DOI:10.3897/silvabalcanica.22.e104499, 13-35.

Dinkov, D.. Accuracy assessment of high-resolution terrain data produced from UAV images georeferenced with on-board PPK positioning. Journal of the Bulgarian Geographical Society, 48, 2023, DOI:10.3897/jbgs.e89878, 43-53.

Gartsiyanova, K., Genchev, S., Kitev, A., Varbanov, M. "Assessment of physico-chemical status of waters in selected sampling sites of Chepelarska River, Bulgaria". FORESTRY IDEAS, Volume 29, issue 2, University of Forestry, Sofia, 2023, ISSN:eISSN:2603-2996, 216-225.

Gartsiyanova, K., Metodieva, G., Kitev, A. "Local anthropogenic pressure and river water quality in a key mining area in central Bulgaria". Proceedings book of International Europa scientific researches congress, Aysima International Publish Houses, 2023, ISBN:978-605-72558-0-8, 135-139.

Gartsiyanova, K., Genchev, S., Kitev, A. "Transboundary river water quality as a core indicator for sustainable environmental development in Europe: A case study between republics of Bulgaria and Serbia". Caspian Journal of Environmental Sciences, Vol. 21, issue 2, University of Guilan, Iran, 2023, ISSN:1735_3033, DOI:10.22124/CJES.2023.6491, 291-300.

Gartsiyanova, K., Genchev, S., Kitev, A. "Evaluation of land cover, land use and water quality in the regions with various anthropogenic activity – a case study of Osam river basin, Bulgaria". European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 8, issue 1, Politehniem Publishing House, Romania, 2023, ISSN:E 2537-4346, DOI:10.36868/ejmse.2023.08.01.003, 3-10.

Gartsiyanova, K., Kitev, A. Bocal conservation of Nature heritage as an important component in the water-energy-food nexus approach - a case study of Srebarna lake, Bulgaria. International Journal of Conservation Science, 14, 3, Romanian Inventors Forum, 2023, ISSN:2067-533X 2067-8223, DOI:10.36868/IJCS.2023.03.16, 1033-1044.

Kolcheva, Krasya, Temelkova, Maria, Tcherkezova, Emilia. Using the surface waters of the Chepinska river (Western Rhodopes, Bulgaria). Journal of Environmental Protection and Ecology, 24, 8, 2023, ISSN:13115065, 2575-2584. SJR (Scopus):0.25.

Nikolova, M.. Impact of Climate Change on the Extreme Weather Hazards and Natural Disasters in Bulgaria. Review of the Bulgarian geological society, 2, 84, BGS, 2023, ISSN:ISSN 0007-3938, DOI:https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2023.84.2.77, 77-90.

S. Nedkov, I. Ananiev, H. Prodanova, V. Stoycheva. Integrated mapping of ecosystems and assessment of forest ecosystem services at river basin scale. Silva Balcanica, 24, 3, 2023, DOI:https://doi.org/10.3897/silvabalcanica.24.e115856, 43-60.

Stefanov, P., Prodanova, H., Stefanova, D., Stoycheva, V., Petkova, G. Monitoring of water cycle in karst geosystems and its integration into ecosystem assessment framework. Journal of the Bulgarian Geographical Society, 48, Bulgarian Geographical Society, 2023, ISSN:2738-8115 (online) | ISSN 2738-8107 (print), DOI:https://doi.org/10.3897/jbgs.e101301, 15-26.

Stoycheva, V., Geneletti, D. A review of regulating ecosystem services in the context of urban planning. Journal of the Bulgarian Geographical Society, 48,

Pensoft Publishers, 2023, ISSN:ISSN 2738-8115 (online) | ISSN 2738-8107 (print), DOI:<https://doi.org/10.3897/jbgs.e93499>, 27-42.

Tcherkezova, E., Zareva, E., Stoyanova, V., Vassilev, D., Georgieva, R.. Identification of urban landscape units based on sentinel- 2a imagery and illegal landfills: case study from Velingrad city (Bulgaria). 23rd SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2023. Conference Proceedings of selected papers. Nano, Bio, Green and Space: Technologies for a Sustainable Future, 23, 6.2, STEF92 Technology, 2023, ISBN:978-619-7603-66-8, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/sgem2023V/6.2/s27.78, 641-648.

Tcherkezova, E., Zareva, E., Yordanov, N.. GIS-based landslide and rockfall susceptibility zoning in Chepelarska River Basin (Western Rhodope Mountains, Bulgaria). Engineering Geology and Hydrogeology, 37, Bulgarian Academy of Sciences, 2023, ISSN:0204-7934, DOI:<https://doi.org/10.52321/igh.37.1.117>, 117-132.

Върбанов, М., Гърциянова, К., Китев, Ат., Генчев, Ст.. Оценка на качеството на речните води чрез комбинирано използване на различни индекси (на примера на реките Тополница и Луда Яна). Проблеми на географията, 1-2, Акад. издателство "Проф. Марин Дринов", 2023, ISSN:0204-7209, DOI:10.35101/prg-2023.1-2.3, 31-43.

Дейвис Динков. Фотограметрично заснемане и картографиране на планински райони с безпилотни летателни системи. FATUM, 2023, ISBN:978-619-91951-4-7, 183.

Марияна К. Николова, Петър П. Ножаров, Стоян Ц. Недков. Природно наследство в риск - Седемте рилски езера. „30 години Национален парк „Рила“ – предизвикателство за идните поколения“, Печатна база на ЮЗУ „Неофит Рилски“, 2023, ISSN:ISBN 978-619-90533-8-6, 7-28.

Borisova B, Glushkova M, Nedkov S, Zhiyanski MK, Stoycheva V. Habitat maintenance assessment and mapping as priority ecosystem service in mountain protected areas. Journal of the Bulgarian Geographical Society, 49, Pensoft Publishers, 2023, ISSN:ISSN 2738-8115 (online) | ISSN 2738-8107 (print), DOI:<https://doi.org/10.3897/jbgs.e109172>, 27-42.

Rangelov, B., Bayraktutan, M., Shadiya, F., Spassov, E., Krumova, J., Mardirossian, G.. Comparative seismic risk analysis: earthquakes M7.8 (1904-Bulgaria) and (2023-Turkey). Proceedings of XIX International Scientific Conference "Space, Ecology, Safety", Академично издателство, 2023, ISBN:e-ISBN 2603 – 3321, ISSN:p-ISSN 2603 – 3313, 31-38.

Ranguelov, B., Mardirosian, G., Getzov, P., Zabunov, Sv., Krumova, Y., Spassov, E.. Algorithm for a kinematic early system of earthquakes for critical infrastructure.. Сборник от доклади на "Дни на Физиката", 15, Технически университет, София, 2023, ISSN:1313-9576, 80-89.

Мардиросян, Г., Гецов, П., Желев, Г., Рангелов, Б., Крумова, Ю.. Концепция на система за ранно предупреждение за наводнение по поречието

под язовирна стена. Сборник Доклади от Годишна университетска научна конференция 2023, Издателски комплекс на НБУ "Васил Левски", 2023, ISSN:ISSN 2367-7481, 104-113.

Пенин, Р., Желев, Д., Китев, А., Стоилкова, Т.. Геохимично изследване на тежките метали в ландшафтите на Милевска и Чудинска планина. Проблеми на географията, 1-2, Акад. издателство "Проф. Марин Дринов", 2023, ISSN:0204-7209; 2367-6671 (Online), DOI:DOI: 10.35101/prg-2023.1-2.4, 45-62.

Рангелов, Б., Мардиросян, Г., Гецов, П., Желев, Г., Модел на система за ранно предупреждение за земетресение - обект от критична инфраструктура, АЕЦ „Козлодуй“. Сборник Доклади, Издателски комплекс на НБУ "Васил Левски", 2023, 75-84.