

Lista publicațiilor, lucrărilor, articolelor, brevetelor de invenție selectate de candidat în funcție de relevanța pentru activitățile de cercetare științifică proprii

Marian Mierlă,

August 2026

1. Cele mai relevante 10 publicații științifice

Nr.	Titlu Lucrare
1	M. Mierlă , G. Romanescu, I. Nichersu and I. Grigoras, 2015 - Hydrological Risk Map for the Danube Delta—A Case Study of Floods Within the Fluvial Delta, în IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 8, no. 1, pp. 98-104, Jan. 2015, doi: 10.1109/JSTARS.2014.2347352, FI: 3,28
2	Mierlă M. , Nichersu I., Trifanov C., Nichersu I., Marin E., Sela F, 2014 — Links between Selected Environmental Components and Flood Risk in the Danube Delta, în Acta Zoologica Bulgarica, Suppl. 7, pp. 203-207, FI: 0,65
3	Mierlă M. , 2016 - Hydrological Risk Assessment for Mila 23 Locality, Danube Delta, 3rd International Conference - Water resources and wetlands, Petre Găstescu, Petre Bretcan; ISSN: 2285-7923, Pages:293-300, FI: 0 https://www.limnology.ro/wrw2016/proceedings/40_Marian_Mierla.pdf
4	Trifanov C., Mierlă M. , Grigoraș I., Dorosencu A., Iani M., Paraschiv M., Honț Ș., Stoleriu C.C., Mișu-Pintilie A., Tudor I.M., Tudor M., 2026, Mapping Sturgeon Habitats: High-Resolution Riverbed Classification on the Danube River, în Present Environment and Sustainable Development, nr. 20, vol. 1, in press, IF 0,7
5	Assumpção, T.H.; Jonoski, A.; Theona, I.; Tsiakos, C.; Krommyda, M.; Tamascelli, S.; Kallioras, A.; Mierlă, M. ; Georgiou, H.V.; Miska, M.; Pouliaris, C.; Trifanov, C.; Cimpan, K.T.; Tsertou, A.; Marin, E.; Diakakis, M.; Nichersu, I.; Amditis, A.J.; Popescu, I., 2019 , Citizens' Campaigns for Environmental Water Monitoring: Lessons From Field Experiments, IEEE Access, vol. 7, pp. 134601-134620, doi: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2939471 , IF 5,56
6	Trifanov C., Mișu-Pintilie A., Tudor M., Mierlă M. , Doroftei M., Covaliov S., 2019 - Romanian Danube River Floodplain Functionality Assessment. pp.251-277, Chapter 8 In: Abdelazim M. Negm, Gheorghe Romanescu, Martina Zelenáková (eds.), Water Resources Management in Romania, Springer Water Switzerland, https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5
7	Gómez-Baggethun E., Tudor M., Doroftei M., Covaliov S., Năstase A., Onăra Dalia-Florentina, Mierlă M. , Marinov M., Dorosencu Alex.-C., Lupu G., Teodorof Liliana, Tudor Iuliana-Mihaela, Köhler Berit, Museth J., Aronsen E., Johnsen Stein I., Ibram O., Marin Eugenia, Crăciun Anca, Cioacă Eugenia, 2019 - Changes in ecosystem services from wetland loss and restoration: An ecosystem assessment of the Danube Delta (1960–2010), Ecosystem Services, 39 (1): 2-17. WOS:000487830600020 AIS 1.848. https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2019.100965 Published by Elsevier B.V., IF. 6,85
8	Dumitrașcu M., Grigorescu I., Bălțeanu D., Kucsicsa Ghe., Dragotă C, Năstase M, Doroftei M., Mierlă M. , Sîrbu C., Oprea A., 2016 - Invasive terrestrial plant species in the Romanian protected areas – A

	geographical approach, Eds. Monica Dumitrașcu and Ines Grigorescu, Publisher: Editura Academiei Romane, București, pp.155, ISBN 978-973-27-2647-1
9	Mierlă M. , Grigoraș I., Trifanov C., Doroftei M., Covaliov S., Cioacă E, 2022 - Schimbări climatice în Delta Dunării, evoluția parametrilor climatici studiați, pp.293-320, Capitolul 10 în: Porea Daniela, Gorgan Dragoș-Lucian (eds.), Manual privind conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitate, Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, ISBN 978-606-8896-03-8
10	Bolboacă L.E.; Alexe V.; Doroșencu, A.C.; Peraita Cachaza M.; Mierlă M. ; Ajder V.; Amarghioalei V.; Chișamera G.B.; Cuzic V.; Ion C.; Fasolă Mătășaru L.; Petrencu L.; Pocora V.; Ene L.; Kiss J.B.; Tudor M.; Marinov M., 2025 -Atlasul păsărilor din ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim – Sinoe, Editura: Centrul de Transfer Tehnologic "Delta Dunării", Tulcea, România, pp. 294, , ISBN 978-606-8896-04-5

2. Cărțile de autor și a volumelor editate și publicate

2.1. Cărți / capitole internaționale

Nr.	Titlu Lucrare
1	Trifanov C., Mișu-Pintilie A., Tudor M., Mierlă M. , Doroftei M., Covaliov S., 2020, Romanian Danube River Floodplain Functionality Assessment, în Negm A. M., Romanescu G., Zeleňáková M., (eds.), Water Resources Management in Romania, Springer Water Switzerland, pp.251-277, https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5
2	Ene L., Lupu G., Burada A., Mierlă M. , Doroftei M., Covaliov S., Tudor I.- M., Ibram O., Năstase A., Doroșencu A., Bolboacă L. -E., Marinov M., Alexe V., Tudor M., 2024. Danube River Delta. In: Zhang, W.; Vriend H.d. (eds) Delta Sustainability (pp. 57-71). Editura Springer, Singapore. ISBN 978-981-97-7259-9, https://doi.org/10.1007/978-981-97-7259-9_4
3	Nichersu I., Livanov O., Mierlă M. , Trifanov C., Simionov M., Lupu G., Ibram O., Burada A., Despina C., Covaliov S., Doroftei M., Doroșencu A., Bolboacă L., Năstase A., Ene L., Balaican D., 2025, The Danube Delta - The link between the Danube River and the Black Sea, în Bloesch J., Cyffka B., Hein T., Sandu C., Sommerwerk N., (eds), The Danube River and the Western Black Sea Coast. Complex Transboundary Management. Elsevier Inc., 107-122, ISBN: 978-0-443-18686-8, https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18686-8.00002-0

2.2. Cărți / capitole naționale

Nr.	Titlu Lucrare
1	Bolboacă L.E.; Alexe V.; Doroșencu, A.C.; Peraita Cachaza M.; Mierlă M. ; Ajder V.; Amarghioalei V.; Chișamera G.B.; Cuzic V.; Ion C.; Fasolă Mătășaru L.; Petrencu L.; Pocora V.; Ene L.; Kiss J.B.; Tudor M.; Marinov M., 2025 -Atlasul păsărilor din ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim – Sinoe, Editura: Centrul de Transfer Tehnologic "Delta Dunării", Tulcea, România, pp. 294, , ISBN 978-606-8896-04-5
2	Dumitrașcu M, Grigorescu I, Bălțeanu D., Kucsicsa Ghe., Dragotă C, Năstase M, Doroftei M., Mierlă M. , Sîrbu C., Oprea A., 2016 - Invasive terrestrial plant species in the Romanian protected areas – A geographical approach, Eds. Monica Dumitrașcu and Ines Grigorescu, Publisher: Editura Academiei Romane, București, pp.155, ISBN 978-973-27-2647-1
3	Mierlă M. , 2013 – capitol : "Examples of using Remote Sensing and GIS" în cartea " "Manual" de ... Delta Dunării", editori Mihai Doroftei și Silviu Covaliov, Editura: "Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, pp. 453-457, ISBN 978-973-88117-4-4
4	Nichersu I., Cioacă E., Mierlă M., Trifanov C. , Nichersu I. I., Ionașcu A., 2015, capitol: Metode de monitorizare a elementelor hidromorfologice de calitate pentru clasificarea stării ecologice a canalelor

	și lacurilor, în Tudor M. (eds.), Ghid metodologic de monitorizare a factorilor hidromorfologici, chimici și biologici pentru apele de suprafață din Rezervația Biosferei Delta Dunării, <i>Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării</i> , Tulcea, p. 95-123. ISBN: 978-606-93721-8-0
5	Mierlă M., Grigoraș I., Trifanov C. , Doroftei M., Covaliov S., Cioacă E., 2022, Schimbări climatice în Delta Dunării, evoluția parametrilor climatici studiați, în Porea Daniela, Gorgan Dragoș-Lucian (eds.), Manual privind conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitate, pp.293-320, Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, ISBN 978-606-8896-03-8
6	Trifanov C. , Mierlă M., Grigoraș I., 2022, Sistem informatic geografic pentru conservarea biodiversității, în Porea Daniela, Gorgan Dragoș-Lucian (eds.), Manual privind conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitate, Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, pp. 265 – 296, ISBN 978-606-8896-03-8

3. Articole / studii in extenso, publicate in reviste din fluxul științific internațional principal

3.1. Articole WoS autor principal

Nr.	Titlu Lucrare
1	Mierlă M. , Nichersu I., Trifanov C., Nichersu I., Marin E., Sela F, 2014. Links between Selected Environmental Components and Flood Risk in the Danube Delta, <i>Acta zool. bulg.</i> , Suppl. 7, pp. 203-207, FI: 0,65
2	Mierla M. , G. Romanescu †, Nichersu I., Grigoras I., 2015. "Hydrological Risk Map for the Danube Delta—A Case Study of Floods Within the Fluvial Delta," în <i>IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing</i> , vol. 8, no. 1, pp. 98-104, doi: 10.1109/JSTARS.2014.2347352, FI: 3,28
3	Mierlă M. , 2013. Hydrological risk assessment for Mila 23 locality, Danube Delta, 3rd International Conference - Water Resources and Wetlands, Conference proceedings, pag. 293-300, Editura Transversal, Târgoviște, România, ISSN 2285-7923, FI: 0
4	Trifanov C., Mierlă M. , Grigoraș I., Doroșencu A., Iani M., Paraschiv M., Honț Ș., Stoleriu C.C., Mișu-Pintilie A., Tudor I.M., Tudor M., 2026, Mapping Sturgeon Habitats: High-Resolution Riverbed Classification on the Danube River, Present Environment and Sustainable Development, nr. 20, vol. 1, in press, IF 0,7 (autor corespondent)

3.2. Articole WoS co-autor

Nr.	Titlu Lucrare
1	Nichersu, I.; Nichersu, I.; Mierlă, M. ; Marin, E.; Trifanov, C., 2011, Using the digital terrain model in the integrated spatial planning systems for Danube Delta Coastal Area, <i>Proceedings of the 10th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2011</i> , Conference paper, EID: 2-s2.0-84900797886, http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900797886&partnerID=MN8TOARS , IF 0
2	Nichersu, I.; Marin, E.; Mierlă, M. ; Trifanov, C.; Nichersu, I., 2011, Coastal pressures assessment and management in PEGASO Danube Delta case, <i>Proceedings of the 10th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2011</i> , Conference paper, EID: 2-s2.0-84900804252, http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900804252&partnerID=MN8TOARS , IF 0
3	Nichersu, I.; Mierla, M. ; Marin, E.; Trifanov, C., 2013, Implementing local policies for case study Sulina, <i>Proceedings of the 10th Global Congress on ICM: Lessons Learned to Address New</i>

	Challenges, EMECS 2013 - MEDCOAST 2013 Joint Conference, Conference paper, EID: 2-s2.0-84900846298, http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900846298&partnerID=MN8TOARS , IF 0
4	Dumitrascu M, Grigorescu I, Doroftei M, Kucsicsa G, Mierlă M , Dragotă CS, Năstase M, 2013. Assessing invasive terrestrial plant species <i>Amorpha fruticosa</i> in three wetland areas in Romania: Danube Delta Biosphere Reserve, Comana Natural Park and Mures Floodplain Natural Park, 13th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education and Legislation, www.sgem.org, SGEM2013 ISI Proceedings Paper, ISBN 978-619-7105-04-9 / ISSN 1314-2704, vol. 1, p. 113 – 124, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, WOS:000370816200008 (proceedings) IF 0
5	Gómez-Baggethun E., Tudor M., Doroftei M., Covaliov S., Năstase A., Onăra Dalia-Florentina, Mierlă M. , Marinov M., Dorosencu Alex.-C., Lupu G., Teodorof Liliana, Tudor Iuliana-Mihaela, Köhler Berit, Museth J., Aronsen E., Johnsen Stein I., Ibram O., Marin Eugenia, Crăciun Anca, Cioacă Eugenia, 2019. Changes in ecosystem services from wetland loss and restoration: An ecosystem assessment of the Danube Delta (1960–2010), <i>Ecosystem Services</i> , 39 (1): 2-17. WOS:000487830600020 AIS 1.848. https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2019.100965 Published by Elsevier B.V. , IF 6,85
6	Assumpção, T.H.; Jonoski, A.; Theona, I.; Tsiakos, C.; Krommyda, M.; Tamascelli, S.; Kallioras, A.; Mierla, M. ; Georgiou, H.V.; Miska, M.; Pouliaris, C.; Trifanov, C.; Cimpan, K.T.; Tsertou, A.; Marin, E.; Diakakis, M.; Nichersu, I.; Amditis, A.J.; Popescu, I., 2019. Citizens' Campaigns for Environmental Water Monitoring: Lessons From Field Experiments, IEEE Access, vol. 7, pp. 134601-134620, doi: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2939471 , IF 5,56
7	Trifanov C., Miha-Pintilie A., Mierlă M. , 2019. Alteration of the Morpho-Hydrological Conditions of the Aquatic Complexes Adjacent to the Sf. Gheorghe Branch (Danube Delta) as a Result of the Hydrotechnical Works, Acta Geobalkanica, 5-2, 2019, pp. 93-101, DOI: https://doi.org/10.18509/AGB.2019.11 , FI: 0
8	Tudor I-M., Pipirigeanu V., Munteanu D., Tudor M., Burada A., Ibram O., Teodorof L., Despina C., Mierla M. , Trifanov C., Anore C., Bota D, Cupsa O-S., Vintila M., Budescu N., Robert R., Eppich M., Szuppinger P., Penchev V-S., 2021. Assessment of the Present Level of the Main Compounds of Pollutant Emissions from Inland Waterway Transport System in the Danube Region Wetlands-Green Danube, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 20, No. 4, pp. 517-530, http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85106611702&partnerID=MN8TOARS , IF 0,94
9	Chirilă SD, Doroftei M, Mierlă M , 2025. Phytosociology, ecology, and distribution of Gymnospermium odessanum in Romania, Plant Ecology and Evolution 158 (1), pp. 100–110, https://doi.org/10.5091/plecevo.144212 IF 1,5
10	Alexe V., Bolboacă L.-E., Marinov M., Dorosencu Alex.-C., Mierlă M. , Kiss J. B., Peraita Marta & Murariu D., 2023 - Assessment of Natural and Anthropogenic Limiting Factors to the Nesting Population of White-tailed Sea-eagle <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758) (Accipitriformes: Accipitridae) in the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings, Romania, Acta Zool. Bulg., 75 (4), pp. 541-548, DOI: https://doi.org/10.71424/azb75.4.002666 IF 0,5

3.3. Articole BDI autor principal/ co-autor

Nr.	Titlu Lucrare
1	Mierlă M. , 2016. Some climate parameters evolution within Danube Delta Biosphere Reserve territory for 1961-2013 period, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, vol. 22, pp. 75-82, Publishing House: Danube Delta Technological Information Center, Tulcea, Romania
2	Mierlă M , Romanescu G† , 2013. Hydrological flood risk assessment for Ceatalchioi locality, Danube Delta. Lucrările Seminarului Geografic “DIMITRIE CANTEMIR” NR. 36, Editura Universităţii

	Alexandru Ioan Cuza din Iași, pag. 11-22 2013 http://www.seminarcantemir.uaic.ro/index.php/cantemir/article/view/918
3	Mierlă M , Romanescu G , 2012. Method To Assess the Extreme Hydrological Events in Danube Fluvial Delta, în: Gavril Pandi și Florin Moldovan, editors, „Air and Water – Components of the Environment Conference”, Presa Universitară Clujeană, Cluj- Napoca http://www.doaj.org/doi?func=openurl&genre=journal&issn=2067743X , pp. 149 - 156
4	Doroftei M, Mierlă M , 2007. <i>Gymnospermium altaicum</i> ssp. <i>odessanum</i> in northern Dobrogea preliminary data, <i>Brukenenthal Acta Musei</i> , Sibiu, 3 (2): 49 – 54.
5	Doroftei M, Mierlă M , Marinov M, 2009. Ecology of some alien plant species in Danube Delta, <i>Biology - Ecology Series</i> , University Ovidius - Annals of Natural Sciences, Constanța, 9(1): 33 – 40.
6	Doroftei M, Mierlă M , Lupu G, 2011. Approaches to habitat disturbances in the Danube Delta Biosphere Reserve, <i>Scientific Study & Research – Biology</i> , Bacău, 20(1): 46 – 56.
7	Dragotă CS, Grigorescu I, Dumitrașcu M, Doroftei M, Mierlă M , Năstase M, 2011. Climatic potential and key meteorological drivers for the dynamics of invasive terrestrial plant species in Romanian protected areas, In: Bohren, C.; Bertossa, M.; Schönenberger, N.; Rossinelli, M.; Conedera, M. (eds.). Environmental weeds and invasive plants, 3 rd international symposium of environmental weeds and invasive plants. Monte Verità, Ascona, Switzerland: Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL.
8	Doroftei M, Mierlă M , 2012. Danube Delta habitats vs. climate change, Proceedings of the 5 th International Conference on Water, Climate, and Environment Section: Climate and Hydrology, BALWOIS, Ohrid, Macedonia, 28 th of May – 2 nd of June
9	Dragotă CS, Grigorescu I, Dumitrașcu M, Doroftei M, Mierlă M , 2012. Integrating key climatic and meteorological drivers in assessing the dynamics of invasive terrestrial plant species in Danube Delta Biosphere Reserve. Romania, Proceedings of the 5th International Conference on Water, Climate, and Environment Section: Climate and Hydrology, BALWOIS, Ohrid, Macedonia, 28th of May – 2nd of June
10	Doroftei M, Mierlă M Trifanov C, Marin E, Ene L, Sela F, Covaliov S, Nanu C, Lupu G, 2015. Prochaotic tourism development pressure on coastal habitats – adequate evaluation case study in Sulina, Romania, <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , Tulcea, 21: 15-32. https://doi.org/10.7427/DDI.21.02
11	Grigoraș I, Mierlă M , Trifanov C, Doroftei M, Covaliov S, 2015. The design of a Data Base for Natural Resources in Danube Delta Biosphere Reserve (DDBR), <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , Tulcea, Romania Vol. 21, pp. 33-38, http://dx.doi.org/10.7427/DDI.21.03
12	Cioacă E, Mierlă M , Doroftei M, Marinov M, Doroșencu A, Alexe V, Lupu G, Năstase A, Tudor M, Ibram O, 2018. Ecological restoration of the Danube Delta wetland fragmented ecosystems. Șontea-Fortuna area case study, <i>Geomorphologia Slovaca et Bohemica</i> . 1:23-31.
13	Covaliov S, Doroftei M, Mierlă M , Trifanov C, 2022. Natural vegetal resources of the Danube Delta territory – present status and trends, <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , Tulcea, România, Vol. 27, pp. 25-34, http://doi.org/10.7427/DDI.27.03
14	Lupu G., Doroftei M., Covaliov S., Mierlă M. , Năstase A., Cernișencu I., Doroșencu A., Bolboacă L. Marinov M., Alexe V., Balaican D., Ene L., Bota D., Năvodaru I., 2022 - Status of biodiversity, habitats, sustainable exploitation of natural resources and socio-economic implications in Danube Delta Biosphere Reserve in 2020, <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , Tulcea, România, Vol. 27, pp. 25-34, http://doi.org/10.7427/DDI.27.09
15	Trifanov C., Dumitriu D., Miha - Pintilie A., Stoleriu C. C., Mierlă M. , 2022. Some morphodynamic aspects concerning the meandered river section of the Sf. Gheorghe's arm from the Danube Delta Biosphere Reserve, <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , vol. 27, pp. 13 http://doi.org/10.7427/DDI.27.13
16	Lupu G., Covaliov S., Doroftei M., Mierlă M. , Simionov M., Năstase A., Chirilă S.-D., Cenișencu I., Doroșencu A., Bolboacă L., Marinov M., Alexe V., Sicrieru F., Ene L., 2024 -

	Status of biodiversity, reed habitats, sustainable exploitation of natural resources, invasive species and socio-economic implications in Danube Delta Biosphere Reserve in 2023, <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , 29 : 55-73. http://doi.org/10.7427/DDI.29.05
17	Tudor I.M., Suliman I., Ibram O., Simionov M., Lupu G., Burada A., Despina C., Seceleanu-Odor D., Gheorghe P-B., Cioceanu N., Balaican D., Banescu A., Trifanov C., Mierla M. , Doroftei M., Nastase A., Covaliov S., Tudor M., 2024 - Ecological Status of Aquatic Ecosystems in the Danube Delta Biosphere Reserve from 2019 to 2022, <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> , 29: 101-113. http://doi.org/10.7427/DDI.29.08
18	Lupu G., Covaliov S., Doroftei M., Mierlă M. , Simionov M., Năstase A., Cernișencu I., Fomici I., Chirilă S.D., Naum A., Dorosencu A., Bolboacă L., Marinov M., Alexe V., Sicrieru F., Ene L., 2025 - Status of biodiversity, reed habitats, sustainable exploitation of natural resources, invasive species, and socio-economic implications in Danube Delta Biosphere Reserve in 2024. <i>Scientific Annals of the Danube Delta Institute</i> 30: 141-162. https://doi.org/10.3897/saddi.30.163613