

L I S T Ă D E L U C R Ă R I

A. TEZA DE DOCTORAT

Dumitran G.E., Contribuții privind propagarea poluanților în medii acvatice, Universitatea POLITEHNICA din București, 2002

B. CĂRȚI SI CAPITOLE ÎN CĂRȚI SI SUPORT DIDACTIC

1.1. Cărți si capitole în cărți de specialitate

1. Nistreanu Vi, Dumitran G.E., Nistreanu V, Corcodel L-Elemente de ecologie, ISBN 973-99065-0-8, Editura BREN 1999, 240 pag.
2. Cristian Dinca, G.E. Dumitran - *Protectia resurselor naturale*, Editura Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, 2011, 103 pag, ISBN 978-606-8371-10-8.
3. Dumitran G.E., Vuta L.I., Elemente de ecologie, Editura Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, 2011, 84 pag., ISBN 978-606-8371-28-3.
4. Dumitran G.E., Liana – Ioana Vuță,: The Eutrophication of Aquatic Ecosystems – Causes, Effects and Rehabilitation, Chapter 3 in: Aquatic Ecosystems, Nova Science Publishers, Inc., Editor: Sheila A. Browne, Series Title: Marine Biology Environmental Science Engineering and Technology, , pp. 103-138, ISBN 978-1-61324-399-2, 2011, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=185_188_209_988&product_s_id=33154&osCsid.
5. Bunea F., Bucur D.M., Dumitran G.E., Ciocan G.D., Water Quality in Hydroelectric Sites, Ecological Water Quality – Water Treatment and Reuse, Chapter 20 in: Ecological Water Quality - Water Treatment and Reuse.2012, Edited by: Kostas Voudouris, InTech, <http://www.intechopen.com/download/get/type/pdfs/id/36814>.
6. Dumitran G.E., Eutrophication in Romanian Reservoirs, in: Advances in Engineering: from Theory to Application, Editor: E. Andronescu & C. Burileanu, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-381-3, pp. 289-296, 2012.
7. Vuta L.I., Dumitran G.E., Nistreanu V., Amenajări hidroenergetice, Editura AGIR, 2015, 262 pag., ISBN 978-973-720-594-0.

1.2. Suport didactic

1. Dumitran G.E. – Elemente de ecologie pentru ingineri, ISBN 973-7838-70-4, Editura Politehnica Press 2008, 170 pag.
2. Marinov A, Dumitran G.E., Diminescu M. – Monitorizarea apelor subterane, ISBN 973-7838-50-6, Editura Politehnica Press 2007, 290 pag.
3. Dumitran G.E., Actionari Hidraulice si Pnevmatice– curs 2023- online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course>.
4. Dumitran G.E., Managementul mediului– curs 2021-2023 online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.

5. Dumitran G.E., Hidrodinamica apelor subterane– curs 2018-2023 online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
6. Dumitran G.E., Dinamica și protecția ecosistemelor acvatice– curs 2011-pana in prezent - online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
7. Dumitran G.E., Restaurarea calității apelor de suprafață/Managementul calitatii apelor de suprafață– curs 2010-pana in prezent - online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
8. Dumitran G.E., Reabilitarea surselor naturale de apă– curs 2010- -pana in prezent online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
9. Dumitran G.E., Utilizarea energiei apelor– curs 2010-pana in prezent online, platforma moodle UPB: <https://curs.upb.ro/course/>.
10. Dumitran G.E., Elemente de ecologie pentru ingineri – curs 2004-pana in prezent online:: platforma moodle UPB: <https://curs.upb.ro/course/>.
11. Dumitran G.E., Vuta L.I.– Aplicații în hidroenergetică – culegere de probleme, ISBN 978-606-2300-951, Editura PRINTECH, 2013, 126 pag.
12. Vuta L.I., Dumitran G.E., Diminescu M.A., Hidrodinamica apelor subterane - indrumar de laborator, Editura Medialux, 2020, ISBN: 978-606-9704-03-5, 150 pag.

C. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

2.1.a. Articole in extenso in reviste cotate WOS Thomson Reuters

1. Dumitran G.E. : Hydrochemical, thermal and biochemical modelling for water quality prediction in lakes. - *Revista de chimie*, vol. 47, nr.10, 2004, pag. 20-27, ISSN 0034-7752, WOS:000222031500015.
2. Dumitran G.E.: Chemical and biological modeling of water quality in rivers – *Revista de chimie*, vol. 61, nr.2, 2010, pag. 192-195, ISSN 0034-7752, WOS:000276216200016.
3. Dumitran G.E., Vuță L.,: *Study on Lake Izvorul Muntelui rehabilitation*, Simulation Modelling Practice and Theory , 2011, vol. 19, pag. 1235-1242, ISSN 1569-190X, WOS:000289184600016.
4. Dumitran G.E., Vuță L., Damian R.: Eutrophication modelling of Golesti reservoir in Romania, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2012, Vol.11, No. 2, pag: 1821-1829, ISSN 1582-9596, WOS:000303276000017.
5. Cocartă D., Dumitran G.E., Diminescu M., Vuță L.:Removal efficiency and gas/particle partitioning of pcbs emissions from thermal treatment of PCBS contaminated soil, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 17, issue: 3, pages: 970-977, 2016, ISSN: 1311-5065, WOS:000385910400016.
6. Diminescu, M.A.; Marinov, A.M.; Dumitran, G.E.; Cocarta, M.D., Vuta, L.I., Experimental laboratory studies on capillary fringe behavior, *Environmental Engineering and Management Journal* , 16, 2017, 581-586 , ISSN 1582-9596, WOS: 000403508600009.
7. Boncescu, C., Diminescu, M.A.; Vuta, L.I.; Dumitran, G.E.; Stefan, V., Research Regarding The Nitrogen Compounds Distribution In A Lab-Scale Experimental Catchment , *Inmateh-Agricultural Engineering* , 2019, Vol: 58 , Issue: 2 , Pages: 267-272 , ISSN: 2068-4215 , eISSN: 2068-2239, WOS:000483824800030.

8. Boncescu, C., Vuta, L.I.; Dumitran G.E., Diminescu, M.A.; Influence Of Nitrogen Fertilisers On Radish Crops , *Journal Of Environmental Protection And Ecology*, 2019 , Volume: 20 Issue: 3 Pages: 1195-1203 , ISSN: 1311-5065, WOS:000497992700016.
9. Dumitran G.E., Vuta L.I., Popa B., Popa F., Hydrological Variability Impact on Eutrophication in a Large Romanian Border Reservoir, Stanca–Costesti, *Water* 2020, 12, 3065; doi:10.3390/w12113065, 23 pag, eISSN: 2073-4441, Q2, WOS:000594236000001.
10. Popa, B., Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Picioroaga I., Calin-Arhip, M., Porumb, R.-F., Fpv for sustainable electricity generation in a large European city, *Sustainability* (Switzerland) 14(1), 349, WOS 000758628700001.

2.1.b. Articole in extenso in volume proceedings indexate WOS

1. Dumitran G.E., Liana Ioana Vuță., Panaitescu V.A: The eutrophication model and its application to Roșu Lake- Romania, in *Advances Environmental and Geological Science and Engineering: Proceedings of the 3rd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG' 10)*, WOS:000302000200016, Constanta, Romania, 3-5 Septembrie, pp. 73 – 80, ISSN: 1792-4685, ISBN 978-960-474-221-9, 2010.
2. Dumitran G.E., Vuță L.I.: Estimation by simulating the net transfer rate into aquatic ecosystems, *Proceedings of the 18 th European Concurrent Engineering Conference & 8 th Future business Technology Concurrence (ECEC'2012 & FUBUTEC'2012)*, Bucharest, Romania, 18-20 April 2012, pp.63 -65, ISBN: 978-90-77381-70-0, WOS:000394722400011.
3. Piraianu, V.F.; Dragoi, C.; Vasilescu, A.; Vuta, L.I., Dumitran G.E., Lifetime evaluation of the mechanical elements for a run-of-river hydroelectric power plant, *Proceeding of the16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016)*, Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, *Energy And Clean Technologies Conference Proceedings, SGEM 2016, VOL I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM*, 473-480, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-63-6, ISSN: 1314-2704, WOS:000391348600061.
4. Dumitran G.E., Vuta, L.I., Piraianu, V.F.; Dragoi, C., Continuous Stirred Tank Reactor Model Versus Plug Flow Reactor Model For A River Pollution Study, *Proceeding of the16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016)*, Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, *Water, Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems Conference Proceedings, VOL I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM*, 203-210, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, ISSN: 1314-2704, WOS:000391653400027.
5. Piraianu, V.F.; Dumitran G.E., Vuta, L.I., Dragoi, C., Improving Efficiency Of A Water Supply System Based On Energy Tarrifs, *Proceeding of the16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016)*, Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, *Water, Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems Conference Proceedings, VOL I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM*, 459-464, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, ISSN: 1314-2704, WOS:000391653400060.
6. Vuta, L.I., Dumitran G.E., Piraianu, V.F.; Dragoi, C., Optimal Cost Design Of Water Distribution Network Using Harmony Search And Ant Colony Algorithm, *Proceeding of the16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016)*, Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, *Water, Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems*

- Conference Proceedings, VOL I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 545-552, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, ISSN: 1314-2704; WOS: 000391653400071.
7. Piraianu, V.F.; Vuta, L.I., Dragoi, C., Dumitran G.E., Renewable Energy Generation From A Water Supply System, Proceeding of the 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaria, jun 30-jul 06, 2016, Water, Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems Conference Proceedings, VOL I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 613-620, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, WOS: 000391653400080.
 8. Dumitran, L.M., Oancea, D.C., Dumitran, G.E., Experimental Study of Air Dehumidification in an Electrostatic Wire-Cylinder Condenser, 2017 10TH International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), Book Series: International, Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, Romania, Date: MAR 23-25, 2017, 440-443, ISSN: 1843-8571, WOS: 000403399400086.
 9. Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Piraianu, V.F., Dragoi C., A mathematical model of a shallow and eutrophic lake (Stiucii - Romania), Conference: Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO) Location: Bucharest, Romania Date: OCT 26-28, 2016 , Sponsor(s): Tech Univ Civil Engn; Romanian Acad , Sustainable Solutions For Energy And Environment, EENVIRO 2016 Book Series: Energy Procedia, Volume: 112, Pages: 92-99 Published: 2017 , ISSN: 1876-6102, WOS:000404848300012.
 10. Diminescu, M.A., Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Experimental methods to determine the hydraulic conductivity , Sustainable Solutions For Energy And Environment (EENVIRO 2018), Edited by: Balan, MC; Bode, F; Croitoru, C; Dogeanu, A; Georgescu, A; Georgescu, C; Nastase, I; Sandu, M , Book Series: E3S Web of Conferences , Volume: 85 , Article Number: 06010 , DOI: 10.1051/e3sconf/20198506010 , Published: 2019 , Document Type: Proceedings Paper, Conference: Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO) , Location: Cluj Napoca, ROMANIA , Date: OCT 09-13, 2018 , ISSN: 2267-1242, WOS:000468021200056.
 11. Dumitran G.E., Vuta L.I., Diminescu M.A., Ecological Footprints in Romania – urban versus rural area, 2019 International Conference on Energy And Environment (CIEM) , Date of Conference: 17-18 Oct. 2019 , Date Added to IEEE Xplore: 23 December 2019, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937660 , Publisher: IEEE , Conference Location: Timisoara, Romania, Romania, WOS:000630902700090.
 12. Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Popa B., Diminescu, M.A., Tica E.I., Hidden Hydro Related with Non-Powered Dams in Romania, Published in: 2019 International Conference on Energy And Environment (CIEM) , Date of Conference: 17-18 Oct. 2019 , Date Added to IEEE Xplore: 23 December 2019 , DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937680 , Publisher: IEEE , Conference Location: Timisoara, Romania, Romania, WOS:000630902700085.
 13. Popa, F, Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Tica, E.I., Popa, B., Neagoe, A., Impact of the ecological flow of some small hydropower plants on their energy production in Romania, International Conference On Applied Sciences, Book Series Journal of Physics Conference Series, Vol. 1426, Article Number 012043, DOI 10.1088/1742-6596/1426/1/012043, Published 2020.

2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date

1. Iancu R., Dumitran G.E., Contribution to the analysis of nutrients exchange in lacustrian ecosystem, *Scientific Bulletin UPB, Seria C:Electrical Engineering*, Vol. 69, Nr.4, 2007, pp. 659-664; ISSN 1454-234x, (Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Environmental, November 2007, Bucharest, Romania), indexată ULRICH, INSPEC.
2. A. Calin, M. Righetti, Dumitran G.E., D. Robescu, C. Teodoru, Oxygen consumption in benthic sediments: experimental analysis of the temperature influence on sediment oxygen demand, *Scientific Bulletin UPB, Seria C: Electrical Engineering*, Vol. 69, Nr.4, 2007, pp. 599-606, ISSN 1454-234x. (Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Environmental, November 2007, Bucharest, Romania); indexată ULRICH, INSPEC.
3. Righetti M., Dumitran G.E., Robescu D., Teodoru C. , Călin A.: Experimental Analysis Of The Temperature Influence, Cercetări experimentale privind influența temperaturii asupra consumului de oxigen în sedimente, *ECOTERRA Journal of Environmental Research and Protection*, No. 15, pp. 23-25, 2007, ISSN 1584-7071, indexată COPERNICUS, ULRICH, CABI.
4. Dumitran G.E., Bradisor Lake restoration affect to eutrophication process, *Scientific Bulletin UPB, Seria D: Mechanical Engineering*, Vol. 70, no.4, 2008, pp. 241-250, ISSN 1454-2358 , indexată SCOPUS, Author ID:25639493800; (Lucrările celei de-a 5-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România, București, 27-28 Mai 2008), indexată SCOPUS.
5. Dumitran G.E., Vuta L., Forecasting the eutrophication of Izvorul Muntelui Lake, *Scientific Bulletin UPB, Seria D: Mechanical Engineering*, Vol. 72, Nr.1, 2010, pp. 35-42, ISSN 1454-2358, indexată SCOPUS, Author ID:25639493800; (Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Environmental, București, November 2009), indexată SCOPUS.
6. Dumitran G.E., Vuță L., Ecological model (N-P) for shallow lakes. Study case: Stiucii Lake, *Scientific Bulletin UPB, Seria D: Mechanical Engineering*, Vol. 72, Nr.3, 2010, pp. 165-176, ISSN 1454-2358, indexată SCOPUS, Author ID:25639493800; (Lucrările celei de-a 6-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România, București, 27-28 Mai 2010), indexată SCOPUS.
7. Vuță L., Dumitran G.E.: Some aspects Regarding Chlorine Decay in Water Distribution Networks, *Aerul și Apa Componente ale mediului 18-19 Martie 2011 Cluj-Napoca*, pag. 253-259, ISSN 2067-743X, indexată DOAJ, Academic Journals Database, ULRICH, SCIRUS.
8. Dumitran G.E., Vuță L.: The Eutrophication Phenomenon in Golesti Lake, *Aerul și Apa Componente ale mediului 18-19 Martie 2011 Cluj-Napoca*, pag. 155-162, ISSN 2067-743X, indexată DOAJ, Academic Journals Database, ULRICH, SCIRUS.
9. Vuță L., Dumitran G.E., Study on Stanca-Costesti lake eutrophication process – causes, effects and management solutions, *Scientific Bulletin UPB, Seria D: Mechanical Engineering*, Vol. 74, Nr.1, 2012, pp. 219-228, ISSN 1454-2358, indexată SCOPUS, Author ID:25639493800; (Proceedings of the 5rd International Conference on Energy and Environmental, November 2011, Bucharest, Romania), indexată SCOPUS.
10. Safta C.A., Marinov A.M., Dumitran G.E., Popa B., 2013, Clean and sustainable energy in Romania, Proceeding of the 4th International Conference on Energy and Sustainability ESUS, Bucharest, Romania 19-21 June 2013, *WIT Transactions on Ecology and the Environmental*, pp. 3-15, ISBN 978-1-84564-728-5, indexare SCOPUS.

11. Vuță L., Dumitran G.E.: Assessment of water quality at the Romanian Black Sea shore, *Scientific Bulletin UPB, Seria D: Mechanical Engineering*, Vol. 75, Iss. 2, 2013, pp. 195-206, Author ID:25639493800; (Lucrările celei de-a 7-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România, București, 24-25 Mai 2012), ISSN 1454-2358, indexată SCOPUS.
12. Dumitran G.E., Vuță L., Mavrodin M.E.: Hydrodynamics and water quality aspects of Golești reservoir in Romania, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (2014), Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, 2014, Secția Construcții. Arhitectură, pag: 111-121, ISSN 1224-3884, revistă indexată COPERNICUS, PROQUEST, DOAJ.
13. Dumitran G.E., Vuță L.: Investigations on management solutions for golesti reservoir, considering the ecological aspects, *International Journal of Design and Nature and Ecodynamics*, (2014), Vol.9, No. 2, pag: 129-140, indexată SCOPUS.
14. Dumitran G.E., Vuță L.: Solutions for ensuring fish migration in hydropower sites, *Scientific Bulletin UPB, Seria D: Mechanical Engineering, Series D*, Vol. 77, Iss. 3, 2015, pp. 193-204, indexată SCOPUS.
15. Dumitran, G.E., Vuță, L.I., Piraianu V.F., Modelling the degradation of organic matter in wastewater, *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 79/4, 2017, 273-282, indexata SCOPUS.
16. Dumitran, G.E., Vuță, L.I. , Design of rock ramps for ensuring fish migration, *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 79/1, 2017, 237-244, indexata SCOPUS.
17. Vuta L.I., Popa B., Dumitran G.E., Tica E.-I., Popa F., Assessment of power generation losses for golesti hydropower plant, Romania, due to a reservoir management plan required by eutrophication, (2017) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 17 (42) , pp. 83-90, indexata SCOPUS.
18. Diminescu, M., Dumitran, G.E., Vuta, L., Popa, B., Dancila, M., Experimental researches of a clay lentil influence on the groundwater flow, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2018 , 18(3.1), pp. 283-289, ISSN: 13142704, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.037, indexata SCOPUS.
19. Diminescu, M., Popa, F., Tica, E., Vuta, L., Dumitran, G.E., Experimental researches of nitrates transport across the capillary fringe in the presence of a clay lentil , International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2018, 18(3.1), pp. 291-296 , ISSN: 13142704, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.038, indexata SCOPUS.
20. Vuta, L.I., Popa, B., Dumitran, G.E., Popa, F., Diminescu, M. , Theoretical investigation on empowering an important hydrotechnical node within an urban area, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2018, 18(4.1), pp. 733-740, ISSN: 13142704, DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.095, indexata SCOPUS.
21. Dumitran G.E., Vuta L.I., Diminescu M.A., Modeling of Hydrocarbons Propagation on the Jiu River Based on Advection-Diffusion Equation, 2021, Proceedings of 2021 10th International Conference on Energy And Environment, CIEM 2021, indexata SCOPUS.
22. Ciocanea Teodorescu A., Vasile E., Dumitran G.E., Vuta L.I., Diminescu M.A., Nichita C., Diclofenac Degradation Under High Pressure Hydrodynamic Cavitation Field, 2021,

- Proceedings of 2021 10th International Conference on Energy And Environment, CIEM 2021, indexata SCOPUS.
23. Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Tica E.I, Popa, B., Carbon footprint of Vidraru hydropower development, 14th International Conference on Hydroinformatics 2022, 2023 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1136 012061, indexata SCOPUS.
 24. Dumitran, G.E., Vuță, L.I., Neagoe, A., Tică, E.-I., Popa, B., Carbon footprint of reservoirs in Bucharest, 2023 , Volume 40424 July 2023 Article number 020012023 International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, EEPES 2023, Kavala21 June 2023 through 23 June 2023 Code 191166, E3S Web of Conferences 404,02001, indexata SCOPUS.
 25. Neagoe, A., Tică, E.-I., Dumitran, G.E., Vuță, L.I., Popa, B., Elephant Herding Optimization Algorithm for the Operation of a Hydropower Plant, 2023 11th International Conference on Energy And Environment (CIEM), Year: 2023, Publisher: IEEE, indexata SCOPUS.
 26. Dumitran, G.E., Vuță, L.I., Popa, B., Ecological Impact versus Energy Generation by Floating Photovoltaic Power Plant for a Small Romanian Lake, 2023 4th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES), Year: 2023, Publisher: IEEE, indexata SCOPUS.
 27. Vuță, L.I., Dumitran, G.E., Popa, B., Case Study for Hidden-Hydro, 2023 4th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES), Year: 2023, Publisher: IEEE, indexata SCOPUS.
 28. Dumitran, G.E., Vuță, L.I., Popa, B., Overview of the Eutrophication in Romanian Lakes and Reservoirs, *Limnological Review*, 2024, 24(1), 76-104; <https://doi.org/10.3390/limnolrev24010005>, indexata GeoRef, Inspec, CAPlus / SciFinder.

D. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE CU REFERENȚI (NEINDEXATE)

1. Marinov A.M., Pencu G.E., Propuneri de îmbunătățire a alimentării cu apă potabilă a municipiului Buzău - Al V-lea simpozion Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului - București noiembrie 1996, pag. 220 – 228.
2. Nistoreanu Vi, Nistoreanu V, Popa I, Dumitran G.E., Florea A: Poluarea apelor în rețeaua hidrografică a râului Buzău - Al VI-lea simpozion internațional Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului - București noiembrie 1997, pag. 444 – 451.
3. Nistoreanu Vi, Nistoreanu V, Popa I, Dumitran G.E., Florea Adina: Analiza efectelor poluării apelor lacului Băbeni - Al VI-lea simpozion internațional Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului - București noiembrie 1997, pag. 452 – 461.
4. Nistoreanu Vi, Nistoreanu V, Apostol T, Dumitran G.E., Florea A: Aspecte ale poluării râului Olt - Al VI-lea simpozion internațional Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului - București noiembrie 1997, pag. 433 – 443.
5. Vi10. Nistoreanu V, Nistoreanu V, Mitaru B, Dumitran G.E., Corcodel L: Protecția calității apei în lacul Brădișor - Al VII-lea simpozion internațional Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului - București noiembrie 1998, pag. 336 - 345.

6. Vn6. Nistreanu Vi, Nistreanu V, Vuta L, Dumitran G.E.: Poluarea apelor în zonele amenajarilor hidroelectrice – Prima conferință a hidroenergeticienilor din România, 26 - 27 Mai 2000, Bucuresti, pag 863 - 874.
7. Dumitran G.E., Marie-Paule Bonnet: Modélisation hydrodynamique et thermique pour le lac Aydat (France), - Sesiunea științifică -50ani de învățământ energetic în UPB, 10 - 11 Noiembrie 2000, București, pag 65 - 70.
8. Dumitran G.E., Séchet P: Etude de l'hydrodynamique d'un pilote de traitement anaerobie des effluents - Sesiunea științifică -50 ani de învățământ energetic in UPB, 10 - 11 Noiembrie 2000, București, pag 371 - 376.
9. Dumitran G.E., Isbasoiu EC: Modelul dinamicii plactonice pentru lacul Aydat (Franta) – A doua conferință a hidroenergeticienilor din România, 24 - 25 Mai 2002, București, pag 353 – 364.
10. Dumitran G.E., Model ecologic pentru prognoza calității apei din lacuri, *Revista Hidrotehnica*, vol. 47, nr.10, 2002, pag. 20-27, ISSN 0439-0962.
11. Dumitran G.E., Bonnet MP, Isbașoiu EC: Modelarea numerica a stratificării termice intr-un lac - *Revista Hidrotehnica*, vol. 47, nr.7, 2002, pag. 27 –34., ISSN 0439-0962.
12. Dumitran G.E., Gestiunea ecologica a ecosistemelor acvatice – Conferința naționala pentru dezvoltare durabila, 13 iunie 2003, București, pag. 347 – 354.
13. Nistreanu Vi., Dumitran G.E., Vuta L.I., Tarniceanu M.A., Soluții ingineresti pentru conservarea speciei de pești *Romanichthys Valsanicola* în condițiile actuale din râul Vâlsan – Conferința naționala pentru dezvoltare durabila, 13 iunie 2003, București, pag. 387 – 394.
14. Nistreanu Vi., Vuta L.I., Tarniceanu M.A., Dumitran G.E., Poluarea cu plumb a apelor, efectele asupra organismelor Conferința naționala pentru dezvoltare durabila, 13 iunie 2003, București, pag. 395 – 402.
15. Dumitran G.E., Modelarea transportului de materii in suspensie pentru un lac de talie mică – Conferința internațională Energie-Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, pag. 3.17 – 3.22.
16. Diacon A., Nistreanu V., Nistreanu Vi., Dumitran G.E., Vuță L.I., Târnicianu M., Determinarea capacității reale de transport a galeriilor de aducțiune secundară din ramura sud a UHE Lotru – Conferința internaționala Energie-Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, pag. 3.7 – 3.12.
17. Dumitran G.E., Nistreanu Vi, Galgau C: Simularea distribuției temporale a biomasei algale pentru un lac de talie mică, Conferința internaționala Energie-Mediu CIEM 2005, octombrie 2005, Bucuresti, pag. 3.17 – 3.22.
18. Dumitran G.E., Nistreanu Vi, Iordan C.: Evolutia trofica a lacurilor din bazinul hidrografic Argeș, pe sectorul Cumpăna – Pitesti, Conferința internaționala Energie-Mediu CIEM 2005, octombrie 2005, București, pag. 3.23 – 3.28.
19. Dumitran G.E., Nistreanu Vi, Nistreanu V: Aspecte ecologice ale unor lacuri cu folosință hidroenergetică de pe râul Bistrița., In: *Lucrările celei de-a 4-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România*, București, 26-27 Mai 2006, Editura Printech, pp. 723-732, ISBN 978-973-718-486-3.

20. Vn2. V. Nistreanu, Dumitran G.E., Mihaela Amalia Diminescu, D. Bucur, G. Dunca, “Elemente specifice amenajărilor hidroenergetice de mică putere”, Conferința CeEx , AMCSIT – Politehnica, lucrarea L3-25, pag. 1-10, Volumul II, Brașov 2006.
21. M. Diminescu L. Vuță, Dumitran G.E., D. Bucur, G. Dunca, Unele aspecte ale valorificării micropotențialului hidroenergetic în România. - *Revista Hidrotehnica*, vol. 51, nr.10-11, 2006, pag. 8 -15, ISSN 0439-0962.
22. Dumitran G.E., Nistreanu Vi, Nistreanu V: Aspecte ecologice ale unor lacuri cu folosință hidroenergetică de pe râul Bistrița. Partea II. Caracterizarea hidrobiologică.- *Revista Hidrotehnica*, vol. 51, nr.7, 2006, pag. 8 -14, ISSN 0439-0962.
23. Dumitran G.E. , Nistreanu Vi, Nistreanu V: Aspecte ecologice ale unor lacuri cu folosință hidroenergetică de pe râul Bistrița. Partea I. Caracterizarea fizico-chimica. - *Revista Hidrotehnica*, vol. 51, nr. 3 – 4, 2006, pag. 27 – 31, ISSN 0439-0962.
24. Dumitran G.E. , Vuță L, Băran Ghe.: Studiul mișcărilor induse în lichide stratificate cu aplicație la controlul fenomenului de eutrofizare. - *Revista Hidrotehnica*, vol. 53, nr. 5 – 6, 2008, pag. 8 – 13, ISSN 0439-0962.
25. Dumitran G.E.: Bioremedierea apelor subterane afectate de poluare. - *Revista Hidrotehnica*, vol. 54, nr. 1-2, 2009, pag. 32-39; ISSN 0439-0962.
26. Iancu R., Dumitran G.E.: Modeling Of The Combustion Of Municipal Solid Waste, Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Environmental, November 2009, Bucharest, Romania ISSN 2067-0893.
27. Dumitran G.E., Vuță L.,Ghe. Băran, Metode de reabilitare ecologică a lacului Batca Doamnei, International Conference - Advanced technologies for the water and wastewater treatment and water reuse, Iunie 2009, București, România, pag. 301-308, ISBN 978-606-501-027-7.
28. Dumitran G.E., Vuță L.I., The nitrate bioremediation contaminant groundwater, International Workshop POLSOL Mai 2009, București, pag. 69-79, ISSN 2066-6535.
29. Dumitran G.E., Iancu R., *Black Sea Eutrophication – Causes, effects and rehabilitation methods*, International Conference - 1st Danube – Black Sea Regional Young Water Professionals Conference -Innovations In The Field Of Water Supply, Sanitation And Water Quality, Iunie 2011, București, România, pag. 37-45, ISBN 978-973-7681-98-0.

E. LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE NAȚIONALE DE SPECIALITATE ȘI NEPUBLICATE

1. Nistreanu V., Dumitran G.E., Diminescu M.A., Bucur D.M., Dunca G., Microhidrocentrale: potențial, aspecte tehnice, investiții, riscuri – Masă Rotundă: Modalități de valorificare a resurselor regenerabile de energie”, SC Electrica SA, Lucrarea 7, 25.10.2006.
2. Nistreanu V., Dumitran G.E., Diminescu M.A., Bucur D.M., Dunca G., Elemente specifice amenajărilor hidroenergetice de mică putere – International Seminar on Research Capacity – EU Project DIGENAS, Brașov, 23 Octombrie 2006.
3. Dumitran G.E., Modelarea matematica a fenomenului de eutrofizarea pentru un lac de talie mica – Workshop international "Lake eutrophication" Iunie 2006 Bucuresti.

4. Dumitran G.E., Bioremediation systems for contaminated soil and ground water, Conferința internațională Energie-Mediu CIEM 2007, 22-23 noiembrie 2007, București.
5. Dumitran G.E., Modelarea matematica a fenomenului de eutrofizare in ecosisteme lacustre, workshop - Priorități 2007 pentru restaurarea factorilor de mediu naturali și artificiali, Sulina 11 -15 Iulie 2007.
6. Dumitran G.E., Vuță L., Băran Ghe., Mișcări induse în lichide stratificate cu aplicație la controlul fenomenului de eutrofizare, A cincea conferință a hidroenergeticienilor din România, București 22 -23 Mai 2008.

F. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

F1. Granturi/proiecte naționale câștigate prin competiție, ca Director/ Responsabil partener

1. Studiul fenomenului de eutrofizare in lacul de acumulare Bradșor și masuri de reabilitare ecologica a acestuia, Contract CNCSIS tip AT, nr. EN 060704, 2007, **Director de proiect.**
2. Studii privind amplasarea centralelor fotovoltaice plutitoare și impactul acestora asupra ecosistemelor acvatice, FPV-EcoAcva (ID: 220235073), ARUT Nr 99/20/11/2023 - **Director de proiect.**
3. ROSE INCREASE AG 47 2017-2020 - Creșterea REtenției in Studiile universitarE in cadrul INvAtamantului energetic - BIRD, 36 luni, director grant - **proiect educational.**

F2. Granturi/proiecte internationale castigate prin competitie, ca Membru in echipa

1. Intelligent Asset Management Platform for Hydropower operation and maintenance/ Platforma inteligenta de management a echipamentelor pentru exploatarea si intretinerea in hidroenergetica, iAMP-Hydro (ID: 020234801), Horizon Europe / Sustainable, secure and competitive energy supply (HORIZON-CL5-2021-D3-03) septembrie 2023 - 31 august 2026, Project 101122167 — iAMP-Hydro.
2. Proiect POC SMIS 121404 Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producători cu potențial ridicat de poluare -AP 1/1.2.1/ Proiect Tehnologic Inovativ - LDR, cod 121404
3. Upgrading and Life Cycle Extension of Geothermal Energetic Pumps and Turbines by Thermal Spray Process and Multi Composite Technology GETOUR, Mecanism SEE - Parteneriat Norvegia si Islanda- 16 SEE 2014-2017, RO14-0004.

F3. Granturi/proiecte nationale castigate prin competitie, ca Membru in echipa

1. Determinarea caracteristicilor hidraulice ale aducțiunilor și influența poluării apelor asupra acestor caracteristici, Contract CNCSU, nr. 660, 1996.
2. Impactul poluării apelor din bazinul hidrografic Olt, cu aplicații pe sectorul Făgăraș – Slatina, 1998, Contract CNCSU, nr. 747.
3. Valorificarea micropotentialului hidroenergetic. Microhidrocentrale, 2005 – 2007, contract CEEX, nr.96/3.10.2005.

4. Centrul de cercetare inalt-tehnologica privind utilizarea complexa a surselor de energie alternative, Contract CEEEX nr. 319-2006.
5. Evaluarea micropotentialului hidroenergetic romanesc, sursă regenerabilă de energie, în vederea identificării de amplasamente pentru dezvoltarea investițiilor în acest sector., contract cu Ministerul industriilor, nr. 26/26.04.2006.
6. Solutii noi de management a lacurilor hidroenergetice și a bazinelor decantoare adaptate on-line condițiilor critice de exploatare, viituri sau seceta prelungita, Contract CNCSIS tip PN, 2008.
7. Assessment of the hidden hydropower potential in the Argeș Vedea river basin, Evaluarea potențialului hidroenergetic ascuns din bazinul hidrografic Argeș Vedea, Hidden HydRo (ID: 220235142), Liana Ioana VUTA.
8. Membru in echipa ARUT -Analiza statistică pentru creșterea rezilienței la schimbările climatice a hidroenergiei (ASCRESID) (ID: 520235626), GNaC ARUT / ARUT 2023, România, 4 decembrie 2023 - 31 decembrie 2024.
9. Membru in echipa ARUT - Sisteme suport decizie pentru acumulari hidroenergetice: securitate energetica, schimbari climatice, Nr. Contract. 181/04.12.2023), GNaC ARUT / ARUT 2023, România, 4 decembrie 2023 -- 31 decembrie 2024, Eliza Isabela TICA.

F4. Contracte de cercetare/consultanta ca Membru in echipa

1. Stabilirea influenței capacității reale de transport a captărilor secundare ale CHE Lotru asupra producției energetice. Studiul hidraulic privind transportul în întregul sistem de aducțiuni și captări secundare. Faza I: Analiza rețelei de aducțiune secundare SUD, Contract nr. 47 - 1999, Beneficiar S.C. Hidroelectrica SA, Sucursala Rm Vâlcea.
2. Procedura de determinare a influenței instalațiilor de transport a energiei electrice asupra solurilor din incinta stațiilor și de pe traseul liniilor de transport, Contract ICEMENERG 2002.
3. Solutii moderne pentru masurarea debitelor și sedimentelor antrenate in canale naturale și amenajate, Contract EN-EN 060513 - perioada 2005-2006, Beneficiar AMCSIT și Hidroelectrica SA.
4. Studiu privind analiza infiltratiilor prin diguri și baraje din materiale de umplutura, Contract EN -060514 - perioada 2005-2007, Beneficiar Hidroelectrica SA.
5. Metode tehnice optim-ecologice de combatere a vegetației acvatice din lacurile de acumulare. aplicație lacurile PÂNGĂRAȚI- VADURI- RECONSTRUCȚIA, Contract EN 060512 - perioada 2005-2007, Beneficiar Hidroelectrica SA
6. Imbunatatirea capacitatii de transport a albiei unor parauri și rauri in conditii critice. aplicatie Cracau-Bistrita, Contract EN-060515-perioada 2005-2007, Beneficiar AMCSIT și Hidroelectrica SA.

Semnătura:

Data:03.03.2024

Conf. dr. ing. Gabriela Elena DUMITRAN

