



Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume

DUMITRAN GABRIELA ELENA

Experiența profesională

Perioada	09.2014/prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar abilitat din august 2024, Departament Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului, 2010 - 2020: Membru în consiliu Facultății de Energetică, UPB 2014 - prezent: Membru în consiliu executiv al Departamentului Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului, 2016 - 2020: Prodecan responsabil cu activitatile didactice Facultatea de Energetică, UPB
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Dinamica și protecția ecosistemelor acvatice, Ecologie, Utilizarea energiei apelor, Reabilitarea surselor naturale de apă, Restaurarea calității apelor de suprafață.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Științe si Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România. Website: http://www.upb.ro , http://www.hydrop.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	04.2003/08.2014
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar, Departament Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului, 2008 - prezent: Membru în consiliu Facultății de Energetică, UPB 2008- 2012 Responsabil cu acreditarea secției de ingineria mediului din cadrul Facultății de Energetică, UPB
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Dinamica și protecția ecosistemelor acvatice, Elemente de ecologie și ecotoxicologie, Utilizarea energiei apelor, Reabilitarea surselor naturale de apă, Restaurarea calității apelor de suprafață.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România. Website: http://www.upb.ro , http://www.hydrop.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, Formator în cadrul Proiectul CONCORD Domeniul Chimie, Știința Materialelor si Mediu (III) pentru disciplinele <i>Elemente de ecologie și Protecția resurselor naturale</i> . Obiectivul general al acestui proiect a fost dezvoltarea competențelor personalului didactic preuniversitar profesional și tehnic, în cadrul unui sistem complex de tip „blended learning”.

Perioada	10.1999/03.2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Departament Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului,
Activități și responsabilități principale	- activități de cercetare în domeniul ingineriei mediului si amenajarii resurselor de apa; - activități didactice la Ecologie, Mecanica fluidelor, Amenajarii resurselor de apa.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România. Website: http://www.upb.ro , http://www.hydrop.pub.ro
Tipul activității	Învățământ universitar
Perioada	10.1997/09.1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar, Catedra Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului,
Activități și responsabilități principale	- activități de cercetare în domeniul ingineriei mediului si amenajarii resurselor de apa; - activități didactice la: Mecanica fluidelor, Amenajarii resurselor de apa, Chimia factorilor poluanți
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România. Website: http://www.upb.ro , http://www.hydrop.pub.ro
Tipul activității	Învățământ universitar
Educație și formare	
Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Studii Post Doctorale (POS DRU/89/1.5/S/62557)
Disciplinele principale studiate	Domeniul: Tehnici de depoluare, tehnologii ecologice și impactul mediului asupra sănătății Titlu teza: Managementul calității apei in lacuri de acumulare utilizând ca instrument de investigare modelarea ecologică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România.
Nivelul în clasificarea	ISCED 7
Perioada	1997-2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer
Disciplinele principale studiate	Domeniul în care se încadrează teza de doctorat: Inginerie Energetică Titlu teza: Contribuții privind propagarea poluanților in medii acvatice
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România.
Nivelul în clasificarea	ISCED 6
Perioada	1996 -1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate	Specializarea - Impactul producerii și utilizării energiei electrice asupra mediului și societății;
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România.
Nivelul în clasificarea	ISCED 6

Perioada	1991 - 1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate	Specializarea - Hidroenergetică și Ingineria Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România.
Nivelul în clasificarea	ISCED 5
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	romana
Limbi străine cunoscute	
Autoevaluare	
<i>Nivel european (*)</i>	
Engleză	
Franceză	
Domenii de competența	Calitatea apelor de suprafață, Modelarea ecosistemelor acvatice, Reabilitarea ecosistemelor acvatice, Amenajarea resurselor de apă, Producerea de energie din surse regenerabile
Competențe și abilități sociale	<p>- experiență în activități desfășurate în echipă și abilități în comunicare.</p> <p>- adaptare ușoară în medii multiculturale datorată experienței acumulate în urma efectuării stagiilor de cercetare în străinătate;</p> <p>- bună capacitate de comunicare datorată în primul rând activității curente efectuate în universitate, cunoașterea limbilor străine de circulație internațională și cooperările interne și internaționale dezvoltate în decursul timpului.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Capacitatea de înțelegere a diferitelor documente/probleme tehnice, dobândite în urma perioadelor de studiu în domeniu tehnic, cât și în urma implicării în contracte de cercetare cu industria.</p> <p>Realizarea unui pachet de programe destinat simulării numerice a comportării biochimice a ecosistemelor acvatice.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>OS: WINDOWS 9X, NT, 2000, XP, 2003, Vista</p> <p>Programming: PASCAL, FORTRAN</p> <p>Numerical Software: MATLAB Simulink</p> <p>Graphics and Projection: AutoCAD</p> <p>Cunoașterea amănunțită a pachetului de programe "Microsoft Office";</p>

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Abilități de organizare a diferitelor evenimente. Membru în comitetele de organizare a unor reuniuni și work-shopuri naționale și internaționale (CIEM 2015, CIEM 2017, CIEM 2019, CIEM 2021 și CIEM 2023, EELISA - Madrid Science and Innovation Week- 3VIA: A trivia trilogy to enhance knowledge and awareness on the circular economy 2021, 2022 și 2023, Workshopului internațional "Lake eutrophication" Iunie 2006 Bucuresti, Workshop internațional POLSOL 2009. "Water, Soil And Groundwater Pollution With Nitrogen Compounds", 7-8 Mai, 2009 , Comitet de organizare <i>Tenth International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Water Pollution</i>, Bucharest, Romania from 9 - 11 June 201009, <i>Conferinta Hidroenergeticienilor din Romania – Dorin Pavel</i> 2014, s.a).</p> <p>Conducere proiecte de licență și disertație pentru un număr de peste 200 de studenți ai Facultății de Energetică, UPB specializarea Ingineria Mediului și Hidroenergetică.</p> <p>Formator în cadrul Proiectul CONCORD Domeniul Chimie, Știința Materialelor și Mediu (III) pentru disciplinele <i>Elemente de ecologie și Protecția resurselor naturale</i>. Obiectivul general al acestui proiect a fost dezvoltarea competențelor personalului didactic preuniversitar profesional și tehnic, în cadrul unui sistem complex de tip „blended learning”.</p>
Premii obtinute	<p>UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării - 2021 PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60045: UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării - 2023 PN-IV-P2-2.3-PRECISI2023-85773:</p>
Permis de conducere	Categorია B
Informații suplimentare	<p>Stagii de specializare (burse studii):</p> <p>1998 în domeniul <i>Surface water quality</i> Vrije Universiteit Brussels, Belgia; Bursă de mobilitate - stagiul de cercetare, 3 luni, bursa TEMPUS.</p> <p>1999 în domeniul <i>Waste water tratment</i>, École Nationale Supérieure d’Hydraulique et de Mécanique de Grenoble, Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels, Grenoble, Franta, stagiul doctoral, 3 luni, bursa SOCRATES.</p> <p>2000 în domeniul <i>Water quality modeling</i>, École Nationale Supérieure d’Hydraulique et de Mécanique de Grenoble, Laboratoire d’Etude des Transferts en Hydrologie et Environnement, Grenoble, Franta; stagiul doctoral, 6 luni, bursa TEMPUS</p>
Lucrări științifice	<ul style="list-style-type: none"> • Teza de doctorat : <i>Contribuții privind propagarea poluanților in medii acvatice</i>, teză de doctorat , 2002, Universitatea Politehnica București, 202 pag susținută în anul 2002; • 11 Cărți/capitole în cărți de specialitate; • 24 articole publicate în reviste cotate și volume proceedings indexate ISI (Water, Sustainability, Environmental Engineering and Management Journal, Simulation Modelling Practice and Theory, Journal of Environmental Protection and Ecology și Revista de Chimie); • 32 articole publicate în reviste indexate in alte baze de date_(SCOPUS, DOAJ, COPERNICUS și ULRICH).; • 7 articole publicate în volumele unor reviste naționale aflate în evidența CNCSIS, categoria D (<i>Hidrotehnica</i>); • 13 articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate; • 9 articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale; • 6 lucrări prezentate la diferite seminarii și nepublicate.

Lucrări științifice

- Doua proiecte obținut prin competiție în calitate de director de proiect (proiect CNCSIS desfășurat în anul 2007, *Studiul fenomenului de eutrofizare în lacul de acumulare Bradșor și măsuri de reabilitare ecologică a acestuia*, Contract CNCSIS tip AT, nr. EN 060704, 2007, valoare grant: 84100 RON și Proiect ARUT Nr 99/20/11/2023 - Studii privind amplasarea centralelor fotovoltaice plutitoare și impactul acestora asupra ecosistemelor acvatice, FPV-EcoAcva (ID: 220235073), Membru în echipa de implementare a 4 granturi internaționale, 10 granturi naționale obținute prin competiție și a 6 proiect de cercetare cu parteneri industriali.
- Editor: Hydrology, SI: Hydrodynamics and Water Quality of Rivers and Lakes, Hydrology (ISSN 2306-5338).
- Recenzor reviste indexate **ISI Thomson-Reuters și în alte BDI**: Water, Journal of Cleaner Production, Sustainability, Journal of Environmental Research and Public Health, Hydrology, Scientific Bulletin UPB, International Research Journal of Agricultural Science and Soil Science, Journal of Public Health and Epidemiology și IET Science, Measurement & Technology.
- Referent științific la International Conference on energy and environment edițiile 2017, 2019, 2021 și 2023, Internationale Tenth International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Water Pollution 2014, Water, Soil And Groundwater Pollution With Nitrogen Compounds 2009 și Lake eutrophication 2006.



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

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

1. Vuta L.I., Dumitran G.E., Nistoreanu V., Amenajări hidroenergetice, Editura AGIR, 2015, 262 pag., ISBN 978-973-720-594-0.
2. Hydrology, SI: Hydrodynamics and Water Quality of Rivers and Lakes, (ISSN 2306-5338)- editor 2025.
3. Vuta L.I., Dumitran G.E., Diminescu M.A., Hidrodinamica apelor subterane - îndrumar de laborator, Editura Medialux, 2020, ISBN: 978-606-9704-03-5, 150 pag.
4. Dumitran G.E., Utilizarea energiei apelor– curs 2010-pana in prezent online, platforma moodle UPB: <https://curs.upb.ro/course/>.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani (2008-2018)

1. Cocarță 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, FI:0.507.
2. 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, FI:1.1.
3. 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, FI:0.7.
4. 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, FI:0.507.
5. 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, FI:3.4, Q2.
6. 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, FI:3.9, Q1.

7. Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Negrusa, E., Birdici, A.-C, Reducing greenhouse gas emissions in Romanian agriculture using renewable energy sources, 2024, *Journal of Cleaner Production*, 467,142918, WOS:001325708400001, FI:9.8, Q1.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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>, ISSN 2300-7575, indexata SCOPUS.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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, 545-552, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, ISSN: 1314-2704; WOS: 000391653400071.
16. Piraianu, V.F.; Vuta, L.I., Dragoi, C., Dumitran G.E., Renewable Energy Generation From A Water Supply System, 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, 613-620, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, WOS: 000391653400080.
17. 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.

18. 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.
19. 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.
20. 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, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937660 , Publisher: IEEE , Conference Location: Timisoara, Romania, Romania, WOS:000630902700090.
21. 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, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937680 , Publisher: IEEE , Conference Location: Timisoara, Romania, Romania, WOS:000630902700085.
22. 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 Nr 012043, DOI 10.1088/1742-6596/1426/1/012043, 2020, WOS 000649150700043.
23. 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, ISSN 13142704, ISBN 978-619740826-3, DOI 10.5593/sgem2017/42/S17.011, indexata SCOPUS.
24. 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.
25. 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.
26. 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.

27. 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, ISBN 978-166544584-9, DOI 10.1109/CIEM52821.2021.9614760, indexata SCOPUS.
28. 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, ISBN 978-166544584-9, DOI 10.1109/CIEM52821.2021.9614723, indexata SCOPUS.
29. 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, ISSN 17551307, DOI 10.1088/1755-1315/1136/1/012061, indexata SCOPUS.
30. 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 2023Code 191166, E3S Web of Conferences 404,02001, ISSN 25550403, DOI 10.1051/e3sconf/202340402001, indexata SCOPUS.
31. 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, ISBN 979-835034078-5, DOI 10.1109/CIEM58573.2023.10349758, indexata SCOPUS.
32. 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, ISBN 979-835033691-7, DOI 10.1109/CIEES58940.2023.10378724, indexata SCOPUS.
33. Vuță, L.I., Dumitran, G.E., Popa, B., Research Case Study for Hidden-Hydro, 2023 4th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES), Year: 2023, Publisher: IEEE, ISBN 979-835033691-7, DOI 10.1109/CIEES58940.2023.10378789, indexata SCOPUS.
34. Tică E.I., Popa F., Vuță L.I., Dumitran G.E., Neagoe A., Popa B., Energy generation of a Small Hydropower Plant considering the ecological flow, International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science (EEPES 2024), 19th-21st June, 2024 in Kavala, Greece, ISSN 25550403, DOI 10.1051/e3sconf/202455101005, indexata SCOPUS.
35. Neagoe A., Tica, E.I., Popa, B., Dumitran, G.E., Vuță, L.I., The influence of evaporation and rainfall on the reservoir water balance equation, International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science (EEPES 2024), 19th-21st June, 2024 in Kavala, Greece, ISSN 25550403, DOI 10.1051/e3sconf/202455102005, indexata SCOPUS.
36. Vuță, L.I., Dumitran, G.E., Tica, E.I., Iliev T., Neagoe A., Popa, B., Assessment of hydropower potential of some existing obstacles on rivers. Case study: Arges-Vedea basin, International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science (EEPES 2024), 19th-21st June, 2024 in Kavala, Greece, ISSN 25550403, DOI 10.1051/e3sconf/202455102006, indexata SCOPUS.
37. Dumitran G.E., Vuta L.I., Neagoe A., Tica E.I., Popa B, Stoyanov I., Water and carbon footprints for Vidraru hydropower development, Romania, International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth

Science, EEPES 2023, Kavala 21 June 2024, ISSN 25550403, DOI 10.1051/e3sconf/202455102001, indexata SCOPUS.

- 38.** Neagoe A.; Popa B.; Tică E.I.; Vuță L.I.; Dumitran G.E., Short-term Forecast of Inflows in a Reservoir using Seasonal ARIMA and ANN, 2024 5th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES), Year: 2024, ISBN 979-835035286-3, DOI 10.1109/CIEES62939.2024.10811223, indexata SCOPUS.

