

INFORMAȚII PERSONALE VUTA Liana Ioana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 1998 – prezent

**Conferențiar, asistent universitar, sef lucrări**

**Activitate didactică** (curs, seminarii, laboratoare, proiecte) la disciplinele: Siguranța și risc în exploatarea resurselor de apă, Analize de risc în ingineria mediului, Centrale hidroelectrice, Amenajarea resurselor de apă, Hidrologie, Utilizarea energiei apelor, Mecanica fluidelor, Ecologie, Procese unitare pentru tratarea apelor, Factori poluanți ai mediului, Chimia mediului, Dezvoltare durabilă, Ecohidrologie, Metrologia poluanților  
Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independenței 313, 060042, București, România.

Website: <http://www.upb.ro>, <http://www.energ.pub.ro>

**Activitate tehnică:** Proiectare/ realizare/ modernizare/ punere în funcțiune instalații experimentale: Platforma de modelare hidraulică, Deversor tip pâlnie, Stand experimental pentru studiul infiltrației și a propagării poluanților pe bazine hidrografice, Scara de pești, Stand experimental pentru studiul infiltrației prin baraje și diguri de pământ, Stand experimental pentru studiul acviferelor și a franjului capilar.

**Activitate științifică, experiență în proiecte de cercetare:** Realizarea a peste 50 articole și comunicări științifice, dintre care 22 articole ISI (10 de revista, 5 cotate Q1 sau Q2 în secțiunea JIF) și 32 BDI. Membru în echipa de cercetare a numeroase proiecte de cercetare, cu subiecte precum: Optimizarea sistemelor energetice de transport a apei, Calitatea apei lacurilor de acumulare, Calitatea apei potabile, Potențial și micropotențial hidroenergetic, Managementul sedimentelor.

**RESPONSABIL PROIECT DE CERCETARE INTERNAȚIONAL**  
*Sursa de finanțare*

Innovative sediment management framework for a SUSTAINABLE DANUBE BLACK SEA system - SUNDANSE, ID 101156533, EU funding programme HORIZON, topic HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-02 Danube river basin lighthouse – Demonstration of effective and sustainable management of sediments in the Danube river-Black sea system, HORIZON EU, Director proiect Puiu Lucian Georgescu, Universitatea Dunărea de Jos Galați, **Responsabil (Team Leader)** din partea Hydro Proiect Invest SRL, (HPI) 2024-2028

Perioada Iunie 2024- Mai 2028

Volumul finanțării 8500000 Euro per proiect / 176000 Euro pentru partenerul HPI

**RESPONSABIL PROIECT DE CERCETARE NAȚIONAL**

Sursa de finanțare

Modelarea calității apei potabile din rețelele de distribuție

Perioada 2007-2008

Volumul finanțării (lei)

Grant CNCSIS, TD – 253, 2007

25.250

**RESPONSABIL PROIECT DE CERCETARE NAȚIONAL**

Sursa de finanțare

Assessment of the hidden hydropower potential in the Argeș Vedea river basin, Evaluarea potențialului hidroenergetic ascuns din bazinul hidrografic Argeș Vedea, Hidden HydRo, Grant GNAC ARUT, Nr. 106/2023 (ID: 220235142), Politehnica București, 2023-2025

Perioada 2023-2025

Volumul finanțării

Echivalentul în lei a 10.000 Euro la data contractării (curs BNR 4,9752 lei/Euro)

**MEMBRU (Persoana de contact) PROIECT DE CERCETARE INTERNAȚIONAL**  
**Sursa de finanțare** 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), Project 101122167 — iAMP-Hydro, Director de proiect: Aongus McNabola, Responsabil POLITEHNICA Bucuresti: B. Popa, Persoana de contact: Liana Ioana Vuta

Perioada Octombrie 2023 - Septembrie 2026,  
 Volumul finanțării 4500000 Euro / 290000 Euro pentru POLITEHNICA Bucuresti

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Mai 2010- Mai 2013 **Studii post-doctorale**  
 Tehnici de depoluare, tehnologii ecologice și impactul mediului asupra sănătății, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Noiembrie 1998 – Decembrie 2008 **Doctor inginer în domeniul Energetică, specialitatea Științe ingineresti** **ISCED 8**  
 Titlul tezei de doctorat: Modelarea calității apei potabile din rețelele de distribuție.  
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Octombrie 1998 – Octombrie 1999 **Diplomă de Studii Aprofundate în domeniul „Impactul producerii și utilizării energiei asupra mediului și societății”.** **ISCED 7**  
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Octombrie 1993 – Octombrie 1998 **Inginer licentiat în profilul Energetic** **ISCED 6**  
**Specializarea „Centrale Hidroelectrice si Ingineria Mediului”.**  
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Septembrie 1989 – Iulie 1993 **Diplomă de bacalaureat** **ISCED 3**  
 Liceul Teoretic "Spiru Haret", București

- Profil real: matematică, fizică

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)  
 Alte limbi străine cunoscute

Romana					
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă si bune competențe de comunicare dobândite datorita numărului mare de activități de cercetare, didactice sau organizatorice în care am fost implicată până în prezent.
- Bun organizator. Membru în comitetele de organizare a diferite manifestări științifice (conferințe, mese rotunde).

Competențe organizaționale/manAGERIALE

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de înțelegere a problemelor tehnice, datorată atât formării tehnice de care am beneficiat, cât și participării în echipa de cercetare a diferite contracte de cercetare

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- OS: WINDOWS NT, 2000, XP, 2003
- Aplicații grafice: AutoCAD; Corel Draw,
- Microsoft Office (WORD, EXCEL, POWER POINT)

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

**MANAGEMENT ORGANIZAȚIONAL**

- **Responsabil laborator** Amenajarea și protecția resurselor de apă, departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului, Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnică din București (2012 - prezent), inclusiv **Responsabil de Infrastructura de Cercetare a acestuia**
- **Secretar științific al departamentului** de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului, Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnică din București (2008-2013)
- **Responsabil raportare cercetare**, departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului, Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnică din București (2014-2021)
- **Membru în Comisia pentru strategia departamentului** de Hidraulică, mașini hidraulice și ingineria mediului, Facultatea Energetică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București din 2024 până în prezent
- **Membru în Consiliul Facultății de Energetică**, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București (2012 – prezent)
- **Membru în Comisia de cercetare**, Facultatea Energetică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București (2016 – 2020)
- **Membru în Consiliul Departamentului** de Hidraulică, mașini hidraulice și ingineria mediului, Facultatea Energetică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București (2016 – 2020)
- **Membru în Comisia de verificare a îndeplinirii standardelor minimale** - Facultatea de Energetică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București (2019-2021)

- **Expert evaluator UEFISCDI – 2008**, Competiția PNCDI II - Programul 4 Parteneriate
- **Expert evaluator UEFISCDI – 2010**, Evaluarea stadiului implementării proiectelor din cadrul Programului „Parteneriate în domenii prioritare”, competiția C2 – 2008
- **Expert evaluator UEFISCDI – 2023** – competiția PNRR – Dotări 2023

- **Expert evaluator ARACIS, Comisia 11** – Științe inginerești (2024- prezent)
- **Expert evaluator** în comisia de evaluare în vederea autorizării programului de studii de licență **Energetică și tehnologii informatice** - învățământ dual, domeniul de licență Inginerie energetică la Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade“ din Târgu Mureș, aprilie 2025

**ACTIVITATI EVALUARE**

Evaluator Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)

Evaluator Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)

*Alte activitati relevante*

- **Atestat de abilitare** in domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Energetica, nr. 3657/26.03.2025
- **Responsabil dosare acreditare ARACIS** pentru specializarea Hidroenergetică (studii de licență și masterat) din cadrul Facultății de Energetică a Universității Politehnica din București (2008-2016);
- **Expert pe termen scurt** proiectul Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România – DOCIS, domeniul fundamental: Științe ingineresti, domeniul de studii universitare de licență: Inginerie energetică, specializarea: Hidroenergetică (2009)
- **Expert pe termen scurt** în proiectul Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar profesional și tehnic - CONCORD, expert formare Pro Mediul, proiect POSDRU/87/1.3/S/61397, 2012
- **Expert pe termen lung** în proiectul ROSE - INCREASE: Creșterea REtenției în Studiile universitare în cadrul INvAțământului energetic, proiect finanțat de BIRD și implementat de Ministerul Educației și Cercetării
- **Expert colectare date CDI** în proiectul: „Susținerea creșterii capacității instituționale de cercetare a Universității Politehnica București - CRESCDI”, Nr.contract: 25PFE/17.10.2018, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (2019-2020)
- Conducere proiecte de diplomă, licență și de disertație
- Îndrumare științifică a studenților la Sesiunile de Comunicări Științifice ale Studenților din Facultatea de Energetică, UPB

Membru în comitetul științific și organizatoric al

*Membru*

- Conferinței hidroenergeticienilor din Romania, Dorin PAVEL ( 2012, 2014)
- EELISA - Madrid Science and Innovation Week- 3VIA: A trivia trilogy to enhance knowledge and awareness on the circular economy, edițiile **2021, 2022 și 2023**.
- POLSOL 2009 - Water, Soil And Groundwater Pollution With Nitrogen Compounds, 2009;
- workshop-ului internațional "Lake eutrophication", Iunie 2006
- Membru Balkan Environmental Association, B.EN.A (2017-2018)
- Membru Asociația Română pentru Microhidroenergie - ARmHE
- Membru Organismul Național de Standardizare, ASRO - CT52: Calitatea apei
- Membru în comisii de examene de diplomă licență și de disertație (2009- prezent)
- Membru în Comisii de Admitere la Licență/ Masterat

*Stagii de specializare*

- Portugalia, Lisabona, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, 1998, bursă TEMPUS;
- Belgia, Brussel, Vrije Universiteit, 1999, bursă SOCRATES;
- Japonia, Tokio, Facultatea de Inginerie Civila, Catedra de Hidraulica si Ingineria Mediului, 2001, bursă JSPS.
- Curs auditor de calitate – UPB, 2016
- Online training for Romania on Climate Services for Adaptation using Climate Data from Copernicus Climate Data Store (CDS), organizat de COPERNICUS – 2021
- Ecohydrology, Open Online course, organizat de UNESCO - 2024

*Cursuri de formare profesionala*

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București  
Facultatea de Energetică  
Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului  
**Conf. dr. ing. VUȚĂ Liana-Ioana**

## L I S T Ă D E L U C R Ă R I

### A. TEZA DE DOCTORAT

Vuță Liana-Ioana, Modelarea calității apei potabile din rețelele de distribuție. Universitatea Politehnica din București, 2008

### B. CĂRȚI SI CAPITOLE ÎN CĂRȚI SI SUPORT DIDACTIC

1. Vuta L.I., Dumitran G.E., Nistreanu 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 - indrumar de laborator, Editura Medialux, 2020, ISBN: 978-606-9704-03-5, 150 pag.
4. Vuță Liana-Ioana, Actionari Hidraulice si Pneumatice– curs 2022-2023- online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
5. Vuță Liana-Ioana, Amenajari hidroenergetice– curs 2011-2023 online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
6. Vuță Liana-Ioana, Hidrologie – curs 2014-2022 online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
7. Vuță Liana-Ioana, Eco-Hidrologie – curs 2023 online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
8. Vuță Liana-Ioana, Stații de pompare și centrale hidroelectrice – curs 2016-2023 online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
9. Vuță Liana-Ioana, Siguranță și risc în utilizarea resurselor de apă – curs 2016-2023 online: platforma moodle UPB, <https://curs.upb.ro/course/>.
10. Vuță Liana-Ioana, Utilizarea energiei apelor– curs 2010-2022, platforma moodle UPB: <https://curs.upb.ro/course/>.
11. Vuță Liana-Ioana, Monitorizarea calitatii apei din rețelele de distributie– curs 2020-2022, platforma moodle UPB: <https://curs.upb.ro/course/> .
12. Vuță Liana-Ioana, Water quality monitoring and control in distribution networks, curs 2022, Athens weeks, București, Universitatea Politehnica București

## C. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

### Articole in extenso in reviste cotate WOS Thomson Reuters

1. Cocarță D., Dumitran G.E., Diminescu M., Vuță Liana-Ioana: 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, (Q4, IF 2021 0,507).
2. Diminescu, M.A.; Marinov, A.M.; Dumitran, G.E.; Cocarta, M.D., Vuță Liana-Ioana, Experimental laboratory studies on capillary fringe behavior, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16, 2017, 581-586, ISSN 1582-9596, WOS: 000403508600009, (Q4, IF 2023 0,9).
3. Boncescu, C., Diminescu, M.A.; Vuță Liana-Ioana; 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, (Q4, IF 2022 0,6).
4. Boncescu, C., Vuță Liana-Ioana; 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, (Q4, IF 2021 0,507).
5. Dumitran G.E., Vuță Liana-Ioana, 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, (Q2, IF 2023 3,0).
6. Popa, B., Vuță Liana-Ioana, 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, (Q2, IF 2023 3,3).
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.

### Articole in extenso in volume proceedings indexate WOS

8. Piraianu, V.F.; Dragoi, C.; Vasilescu, A.; Vuță Liana-Ioana, Dumitran G.E., Lifetime evaluation of the mechanical elements for a run-of-river hydroelectric power plant, Proceeding of the 16th 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.
9. Dumitran G.E., Vuță Liana-Ioana, Piraianu, V.F.; Dragoi, C., Continuous Stirred Tank Reactor Model Versus Plug Flow Reactor Model For A River Pollution Study, 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, 203-210, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, ISSN: 1314-2704, WOS:000391653400027.

10. Piraianu, V.F.; Dumitran G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
11. Vuță Liana-Ioana, 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.
12. Piraianu, V.F.; Vuță Liana-Ioana, 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: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 613-620, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-61-2, WOS: 000391653400080.
13. Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
14. Diminescu, M.A., Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
15. Dumitran G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
16. Vuță Liana-Ioana, 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.

17. Popa, F, Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.

#### **Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date**

18. Dumitran G.E., Vuță Liana-Ioana: 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.
19. Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
20. Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, Design of rock ramps for ensuring fish migration, *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 79/1, 2017, 237-244, indexata SCOPUS.
21. Vuță Liana-Ioana, 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.
22. Diminescu, M., Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, Popa, B., Dancila, M., Experimental researches of a clay lenticle 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.
23. Diminescu, M., Popa, F., Tica, E., Vuță Liana-Ioana, Dumitran, G.E., Experimental researches of nitrates transport across the capillary fringe in the presence of a clay lenticle , 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.
24. Vuță Liana-Ioana, 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.
25. Bogdan Popa, Vuță Liana-Ioana, Florica Popa, Mihaela Amalia Diminescu, Eliza Isabela Tica, Influence Of Support Scheme On Electricity Production From Res In Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, Vol.18, pp.417-423, SCOPUS, 2018

26. Dumitran G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
27. Ciocanea Teodorescu A., Vasile E., Dumitran G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
28. Vuță Liana-Ioana, 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.
29. Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
30. Neagoe, A., Tică, E.-I., Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
31. Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.
32. Vuță Liana-Ioana, 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.
33. Dumitran, G.E., Vuță Liana-Ioana, 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.

## F. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

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

1. Innovative sediment management framework for a SustainNable DANube black SEa system - SUNDANSE , ID 101156533, EU funding programme HORIZON, topic HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-02 Danube river basin lighthouse – Demonstration of effective and sustainable management of sediments in the Danube river-Black sea system, HORIZON EU, Director proiect Puiu Lucian Georgescu, Universitatea Dunărea de jos Galați, **Responsabil** din partea Hydro Proiect Invest SRI, 2024-2028.

## **F2.Granturi/proiecte naționale câștigate prin competiție, ca Director/ Responsabil partener**

1. Grant CNCSIS TD – 253: Modelarea calității apei potabile din rețelele de distribuție, 2007 – 2008, **Director de proiect.**
2. Assessment of the hidden hydropower potential in the Argeș Vedea river basin, Evaluarea potențialului hidroenergetic ascuns din bazinul hidrografic Argeș Vedea, Hidden HydRo, Grant GNAC ARUT, Nr. 106/2023 (ID: 220235142), Politehnica Bucuresti, 2023-2025, **Director de proiect.**

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

1. WFD – Community: “Virtual Community for Professionals Training in Water Field”: LEONARDO da VINCI – Project PP – 151022: WFD – Community, membru, 2004 – 2006
2. 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.

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

1. Schimburi ionice in acvifere, Grant tip GEX - UPB, Politehnica Bucuresti, membru, 2017-2018
2. Studii privind amplasarea centralelor fotovoltaice plutitoare și impactul acestora asupra ecosistemelor acvatice, FPV-EcoAcva, ARUT Nr 106/20/11/2023 - (ID: 220235073) , GNAC ARUT / ARUT 2023, Politehnica Bucuresti, membru, 2023-2024.
3. Membru in echipa ARUT -Analiza statistică pentru creșterea rezilienței la schimbările climatice a hidroenergiei (ASCREHID) (ID: 520235626), GNAC ARUT / ARUT 2023, România, 4 decembrie 2023 - 31 decembrie 2024.
4. 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.

-