



**Curriculum vitae  
Europass**

**Informații personale**

Nume / Prenume **DUMITRAN GABRIELA ELENA**  
Adresă(e) Splaiul Independentei 313, 060042, București, România  
Telefon Mobil:  
Fax(uri) (40-21) 4029865  
E-mail(uri) [gabriela.dumitran@upb.ro](mailto:gabriela.dumitran@upb.ro) ; ,  
Naționalitate(-tăți) romana  
Data nașterii  
Sex feminin

**Experiența profesională**

Perioada 09.2014/prezent  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar, Departament Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului,  
2014 - prezent: Membru în consiliu 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.pub.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.pub.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 *Elemente de ecologie și Protecția resurselor naturale*. 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

Gabriela Elena Dumitran

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 disciplinele "Ecologie", "Chimia factorilor poluanti", "Mecanica fluidelor", "Ecotoxicologie", "Amenajarii resurselor de apa".
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România. Website: <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a> , <a href="http://www.hydrop.pub.ro">http://www.hydrop.pub.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	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 disciplinele "Mecanica fluidelor", "Amenajarii resurselor de apa ", "Chimia factorilor poluanti"
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România. Website: <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a> , <a href="http://www.hydrop.pub.ro">http://www.hydrop.pub.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	<b>Studii Post Doctorale</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul în care se încadrează teza de doctorat: Tehnici de depoluare, tehnologii ecologice și impactul mediului asupra sănătății
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1997-2002
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor Inginer</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul în care se încadrează teza de doctorat: Inginerie Energetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1996 -1997
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Master</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea - Impactul producerii și utilizării energiei electrice asupra mediului și societății;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada

1991 - 1996

Calificarea / diploma obținută

**Diploma de Inginer**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Specializarea - Hidroenergetică și Ingineria Mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Energetică, București, România.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 5

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

### Domenii de competența

Competențe și abilități sociale

Calitatea apelor de suprafață, Modelarea ecosistemelor acvatice, Reabilitarea ecosistemelor acvatice, Amenajarea resurselor de apă.

- experiență în activități desfășurate în echipă și abilități în comunicare.
- adaptare ușoară în medii multiculturale datorată experienței acumulate în urma efectuării stagiilor de cercetare în străinătate;
- 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.

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Abități de organizare a diferitelor evenimente.</p> <p>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</i> – Dorin Pavel 2014, s.a).</p> <p>Conducere proiecte de licența și disertație pentru un număr de peste 100 de studenți ai Facultății de Energetică, UPB specializarea Ingineria Mediului și Hidroenergetică.</p> <p><b>Formator în cadrul Proiectul CONCORD</b> 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> <p><b>Doa</b> proiecte obținut prin competiție în calitate de <b>director de proiect</b> (proiect CNCISIS desfășurat în anul 2007, <i>Studiul fenomenului de eutrofizare în lacul de acumulare Bradșor și măsuri de reabilitare ecologică a acestuia</i>, Contract CNCISIS 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 proiecte de cercetare cu parteneri industriali.</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>
Permis de conducere	Da, categoria 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 treatment</i>, École Nationale Supérieure d'Hydraulique et de Mécanique de Grenoble, Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels, Grenoble, Franța, 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, Franța; stagiul doctoral, 6 luni, bursa TEMPUS</p>

## Lucrări științifice

- Teza de doctorat : *Contribuții privind propagarea poluanților în medii acvatice*, teză de doctorat , 2002, Universitatea Politehnica București, 202 pag susținută în anul 2002;
- 11 Cărți/capitole în cărți de specialitate;
- 23 articole publicate în reviste cotate și volume proceedings indexate ISI (Water, Sustainability, Environmental Engineering and Management Journal, Simulation Modelling Practice and Theory, urnal of Environmental Protection and Ecology și Revista de Chimie);
- 28 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 (*Hidrotehnica*);
- 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.
- 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*.

1. **Gabriela Elena Dumitran**, Liana Ioana Vuta, Bogdan Popa, Florica Popa, 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.
2. 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), 2022, 14(1),349, Q2.
3. **Dumitran, G.E.**, Vuță, L.I., Popa, B., Overview of the Eutrophication in Romanian Lakes and Reservoirs, Limnological Review. 2024, 24(1), 76-104.
4. 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, 2020, Vol. 1426.
5. Liana Ioana Vuta ; **Gabriela Elena Dumitran** ; Bogdan Popa ; Mihaela Amalia Diminescu ; Eliza Isabela Tica , 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.
6. **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, ISSN 1755-7437,
7. **Dumitran G.E.**, Liana - Ioana Vuță, Damian R.: Eutrophication modelling of Golesti reservoir in Romania, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Vol.11, No. 2, pp: 1821-1829, 2012.
8. **Dumitran G.E.**, Liana - Ioana Vuță,: Study on Lake Izvorul Muntelui rehabilitation, Simulation Modelling Practice and Theory, ISSN 1569-190X, Vol. 19, pp. 1235-1242, 2011, Q1
9. **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.
10. **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.

Data: 1 martie 2024

