

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **BUCUR, Diana Maria**  
Adresă(e) 313, Splaiul Independenței, 060042, București, România (ELa 213)  
Telefon(oane) 0040 21 402 92 82  
Fax(uri) 0040 21 402 98 65  
E-mail(uri) diana.bucur@upb.ro, dmbucur@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii [REDACTED]  
Sex Feminin

### Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, 313 Splaiul Independenței, București  
Facultate de Energetică  
Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Funcția sau postul ocupat Conducător de doctorat Școala Doctorală Inginerie Energetică (2022-prezent)  
Perioada Conferențiar (2016-prezent), Membru în Consiliul Departamentului (2020 – prezent)  
Șef de lucrări (2009 – 2016), Membru în Consiliul Departamentului (2012 – 2016)  
Asistent universitar (2006 – 2009)  
Preparator (2003-2006)

Domenii de interes Inginerie energetică, Hidroenergetică, Ingineria fluidelor

Activități și responsabilități principale Activități didactice, educaționale, de cercetare și administrative în cadrul Departamentului de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Facultatea de Energetică

### Activitate științifică, experiență în proiecte de cercetare:

- Realizarea a peste 80 articole și comunicări științifice, dintre care 35 articole ISI (12 în jurnale) și 24 articole BDI.
- Co-autor 1 Brevet de invenție internațional indexat WOS-Derwent
- Responsabil în 8 proiecte de cercetare (3 granturi câștigate prin competiție)
- Membru în echipa de cercetare a 37 de proiecte de cercetare naționale și internaționale, inclusiv în industrie, cu subiecte precum: Evaluarea parametrilor de funcționare ai turbinelor hidraulice și pompelor, Curgerea tranzitorie în instalații hidroenergetice, Micropotențial hidroenergetic.
- Membru în comisii de îndrumare a Tezelor de doctorat în domeniul Inginerie Energetică, din cadrul UPB
- Membru în comisii de susținere a Tezelor de doctorat

**Experiență în activități și proiecte educaționale:**

- Coordonator program doctorat dublă diplomă UPB (România) – LTU (Suedia)
- Responsabil program de master Hidro-informatica și Ingineria Apei, Facultatea de energetica, UPB
- Participare la întocmirea dosarelor ARACIS pentru înființarea unei noi specializări de licență Energetică și Ingineria Fluidelor la Facultatea de energetica, UPB
- Participare la întocmirea dosarelor ARACIS pentru acreditarea specializărilor Hidroenergetică (licența) și Hidro-informatica și Ingineria Apei (master), Facultatea de energetica, UPB
- Expert - Mentor grup țintă în cadrul proiectului „Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor actuale și viitoare ale pieței muncii în domeniile electric, energetic și știința materialelor (PRACTICE MySMIS 131213)
- Expert pe termen scurt în cadrul proiectului POSDRU/90/2.1./S/58108/ Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din Învățământul Tehnic Superior – TRIPOD
- Asistent Administrare proiect în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/61830/ Creșterea calității învățământului superior de inginerie – Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)
- Responsabil stagii practică industrială a studenților de la specializarea Hidroenergetică (2007 – 2017)
- Responsabil activitate practică a studenților de la programul de master Hidro-informatica și Ingineria Apei
- Realizare 16 excursii de studii (inclusiv asigurarea finanțării): CHE Porțile de Fier (2005 - 2013), CHE Dobrești, CHE Moroieni și CHE Sinaia 0 (2006 - 2008), CHE Vidraru (2005, 2007, 2015), CHE Ipotești și CHE Arcești (2009).

**Activitate didactică:** Hidrodinamica turbomașinilor, Pompe și ventilatoare, Turbine hidraulice, Încercarea mașinilor hidraulice și teoria experimentului, Mecanica Fluidelor, Mașini hidraulice, Grafică Inginerească

- Conducere proiecte de diplomă, licență și de disertație (70, începând din 2010)
- Membru în comisii de examene de diplomă licență și de disertație
- Membru în Comisii de Admitere la Licență/ Masterat
- Îndrumare științifică a studenților la Sesiunile de Comunicări Științifice ale Studenților din Facultatea de Energetică, UPB (peste 60, începând din 2007)

**Activitate tehnică:**

- Responsabil Laborator Echipamente Hidroenergetice "Dorin Pavel", Ela 217
- Proiectare/ realizare/ modernizare/ punere în funcțiune instalații experimentale: Pompa centrifugă în regim de turbină, Curgeri bifazice, Turbina Turgo, Sistem pentru măsurarea și monitorizarea parametrilor hidroagregatelor.

**Activitate administrativă:**

- Reabilitare/amenajare laborator Ela 217b și birouri Ela 212, Ela 213
- Realizare expoziție în aer liber cu pale turbine hidraulice (dimensiuni reale)
- Obținere fonduri pentru excursii de studii cu studenții Facultății de Energetică
- Reabilitare hala EM Laboratorul Echipamente Hidroenergetice (2022-2023)

**Educație și formare**

Perioada	18 Decembrie 2021
Calificarea / diploma obținută	Sustinerea <b>Tezei de abilitare</b> în Inginerie Energetică (Ord. 3417/16.03.2022)
Perioada	Mai 2014 – Decembrie 2015

Calificarea / diploma obținută	<b>Studii post-doctorale</b> (POSDRU/159/1.5/S/134398)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea curgerilor tranzitorii, Implementarea algoritmilor genetici, Mecanica fluidelor, Metode numerice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011 nivel 9
Perioada	Octombrie 2004 – Iulie 2011
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de Doctor</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica fluidelor, Hidraulica, Metode numerice, Centrale hidroelectrice și stații de pompare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011 nivel 8
Perioada	Octombrie 2003 – Iulie 2004
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de Master</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Hidraulică tehnică și hidroenergetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011 nivel 7
Perioada	Octombrie 1998 – Octombrie 2003
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer, Diploma de Inginer</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul – Energetic Specializarea – Centrale hidroelectrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011 nivel 6
Perioada	Septembrie 1994 – Iunie 1998
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de Bacalaureat</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Atestat Programator/ analist ajutor, Ministerul Învățământului și Științei, 1998 Liceul Teoretic „Tudor Vladimirescu”, București
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011 nivel 3

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleză

Franceză

Spaniolă

Înțelegere	Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
C2	C2	C2	C2	C2
B2	B1	B2	B1	A2
B2	A2	B1	A1	A1

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Comunicare, Responsabilitate, Determinare, Spirit de echipă, Coordonare
Competențe și aptitudini organizatorice	Pregătirea și coordonarea stagiilor de practică industrială și a vizitelor de studii. Organizarea evenimentelor științifice (Conferința Hidroenergeticienilor din România, Dorin Pavel – 2006 – 2018, Workshop-uri). Coordonarea echipei de cercetare din cadrul laboratorului. Coordonarea administrativă și economică a proiectelor de cercetare.
Competențe și aptitudini tehnice	Înțelegerea și rezolvarea problemelor de natură tehnică referitoare la funcționarea și exploatarea hidroagregatelor și echipamentelor, atât în instalații de laborator cât și în amenajările hidroenergetice. Participarea la contracte de cercetare care implică măsurări in situ și prelucrarea datelor în vederea determinării eficienței funcționării mașinilor hidraulice. La baza acestor competențe stau în principal cunoștințele legate de Mecanica fluidelor, Turbine hidraulice, Pompe și ventilatoare și Încercarea mașinilor hidraulice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: WINDOWS Limbaje de programare: Turbo Pascal, Basic, C++ Pachete PC uzuale: MS-Office, Adobe Photoshop, AutoCAD, CorelDraw Pachete științifice: MATLAB, AnsysCFD, LabVIEW
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B (1998)
<b>Informații suplimentare</b>	Misiune de predare la Lulea University of Technology, Suedia, 2014-2016 (LLP-Erasmus) Specializări: <ul style="list-style-type: none"> <li>▯ Stagiul de documentare pentru teza de doctorat la Universitatea LAVAL din Quebec, Canada, 2008</li> <li>▯ Stagiul de realizare a diplomei de master la Universitatea din Liege, Belgia, 2004 (Erasmus)</li> </ul> Membri în comitetul științific la: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferința hidroenergeticienilor din Romania, Dorin PAVEL (2012, 2014, 2016, 2018)</li> <li>• Conferința Internațională Energie Mediu (2017, 2019, 2021, 2023)</li> <li>• 14th International Conference on Hydroinformatics (2022)</li> <li>• XIV World Renewable Energy Congress (2015)</li> </ul> Recenzor la Transactions of the Institute of Fluid-Flow Machinery, Polish Academy of Sciences, WREC2015, EENVIRO2016, 2018 CIEM2017, 2019, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Urban Water Journal, Water Resources Management Membri în: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comitetele Tehnice naționale de standardizare, ASRO 109, 133, 201</li> <li>• European Cooperation in Science and Technology, COST Action: CA21104 - Pan-European Network for Sustainable Hydropower</li> <li>• Asociația Inginerilor Energeticieni Și Electricieni</li> </ul>
<b>Anexe</b>	Lista Publicațiilor