



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **BUCUR, Diana Maria**  
Adresă(e) 313, Splaiul Independenței, 060042, București, România (ELa 213)  
Telefon(oane) 0040 722 602 962  
Fax(uri) 0040 21 402 98 65  
E-mail(uri) dmbucur@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 01.07.1979  
Sex Feminin

### Experiența profesională

#### Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, 313 Splaiul Independenței, București  
Facultate de Energetică  
Departamentului de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

#### Funcția sau postul ocupat

Conferențiar (2016-prezent)

#### Perioada

Șef de lucrări, Membru în Consiliul Departamentului (2009 – 2016)

Asistent universitar (2006 – 2009)

Preparator (2003-2006)

#### Domenii de interes

Inginerie energetică, Hidroenergetică

#### Activități și responsabilități principale

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

#### **Experiență în activități și proiecte educaționale:**

- 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 stagiile practice industriale a studenților de la specializarea  
Hidroenergetică (2007 – 2017)
- 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 ingineriască

- Conducere proiecte de diplomă, licență și de disertație (35, 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 40, 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 științifică, experiență în proiecte de cercetare:**

- Realizarea a peste 50 articole și comunicări științifice, dintre care 7 articole ISI și 21 BDI.
- Responsabil în 6 proiecte de cercetare, dintre care 5 în industrie
- Membru în echipa de cercetare a 30 de proiecte de cercetare, cu subiecte precum: Evaluarea parametrilor de funcționare ai turbinelor hidraulice și pompelor, Curgerea tranzitorie în instalații hidroenergetice, Micropotențial hidroenergetic.

**Activitate administrativă:**

- Reabilitare/amenajare laborator Ela 217 și birouri Ela 212, 213
- Realizare expoziție în aer liber cu pale turbine hidraulice
- Obținere fonduri pentru excursii de studii cu studenții Facultății de Energetică

**Educație și formare**

<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea internațională</p>	<p>Mai 2014 – Decembrie 2015</p> <p><b>Studii post-doctorale</b> (POSDRU/159/1.5/S/134398)</p> <p>Modelarea curgerilor tranzitorii, Implementarea algoritmilor genetici, Mecanica fluidelor, Metode numerice</p> <p>Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Energetică</p> <p>ISCED 2011 nivel 9</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea internațională</p>	<p>Octombrie 2004 – Iulie 2011</p> <p><b>Diploma de Doctor</b></p> <p>Mecanica fluidelor, Hidraulica, Metode numerice, Centrale hidroelectrice și stații de pompare</p> <p>Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Energetică</p> <p>ISCED 2011 nivel 8</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Octombrie 2003 – Iulie 2004</p> <p><b>Diploma de Master</b></p> <p>Hidraulică tehnică și hidroenergetică</p> <p>Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică</p>

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 Bucuresti, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011 nivel 6
Perioada	Septembrie 1994 – Iunie 1998
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de Bacalaureat</b> Atestat Programator/ analist ajutor, Ministerul Învățământului și Științei, 1998
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	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	Exprimare scrisă
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 Hidroenergienților din România, Dorin Pavel – 2006 – 2016, Workshop-uri).  
Coordonarea echipei de cercetare din cadrul laboratorului (5 persoane).  
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)

**Informații suplimentare**

Misiune de predare la Lulea University of Technology, Suedia, 2014-2016 (LLP-Erasmus)

**Specializări:**

- Stagiul de documentare pentru teza de doctorat la Universitatea LAVAL din Quebec, Canada, 2008
- Stagiul de realizare a diplomei de master la Universitatea din Liege, Belgia, 2004 (Erasmus)

**Membru în comitetul științific la:**

- Conferința hidroenergeticienilor din România, Dorin PAVEL (2012, 2014, 2016)
- XIV World Renewable Energy Congress

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

Membru în Comitetele Tehnice naționale de standardizare 109, 133, 201

Membru AQUA NOSTRA – Asociația Națională a Hidroenergeticienilor din România

Președinte organizație de tineret AQUA NOSTRA

**Anexe**

Lista Publicațiilor

Documentele justificative care atestă educația și experiența profesională