

INFORMAȚII PERSONALE



DUNCA, Georgiana

📍 313, Splaiul Independenței, 060042, București, România (ELa 212)

☎ -

✉ :

Sexul - | Data nașterii - | Naționalitatea -

LOCUL DE MUNCA OCUPAT

Conferențiar universitar (octombrie 2011 - prezent)

Universitatea POLITEHNICA din București, 313 Splaiul Independentei, București
Departamentului de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea POLITEHNICA din București, 313 Splaiul Independentei, București
Departamentului de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Membu în Consiliul Facultății de Energetică (martie 2016 – prezent)

Membu în Consiliul Departamentului (martie 2016 – prezent)

Șef de lucrari (2011-2017)

Asistent universitar (2006 – 2011)

Preparator (2004-2006)

Activitate didactică: Mecanica fluidelor, Mașini hidraulice, Informatică, Hidrologie, Stații de pompare și rețele hidraulice, Încercarea mașinilor hidraulice, Elemente de statistică și prelucrarea datelor, Modelarea funcționării mașinilor hidraulice, Recuperarea energiei din sistemele de alimentare cu apă

- ☐ Conducere proiecte de diplomă, licență și de disertație
- ☐ Membu în comisii de examene de diplomă licență și de disertație
- ☐ Membu în Comisii de Admitere la Licență/ Masterat
- ☐ Îndrumare științifică a studenților la Sesiunile de Comunicări Științifice ale Studenților din Facultatea de Energetică, UPB (peste 100)

Activitate tehnică:

- ☐ Proiectare/ realizare/ modernizare/ punere în funcțiune instalații experimentale: Pompa centrifugă în regim de turbina, Curgere bifazice, Turbina Turgo, Sistem pentru măsurarea și monitorizarea parametrilor hidroagregatelor.

Activitate științifică, experiență în proiecte de cercetare și educaționale:

- ☐ Realizarea a peste 80 articole și comunicări științifice, dintre care 33 articole ISI (10 în jurnale ISI) și 23 BDI.
- ☐ Responsabil în 5 proiecte de cercetare (3 granturi câștigate prin competiție)
- ☐ Membu în echipa de cercetare a 31 de proiecte de cercetare, cu subiecte precum: Evaluarea parametrilor de funcționare ai turbinelor hidraulice și pompelor, Curgerea tranzitorie în instalații hidroenergetice, Micropotențial hidroenergetic.
- ☐ Membu în comisii de susținere a Tezelor de doctorat

- Coordonator program de licență Hidroenergetică, Facultatea de Energetică
- Asistent Specialitate proiect în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/61830/ Creșterea calității învățământului superior de inginerie – Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)
- Premiu național: **Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare pentru perioada 2015-2020, PNCD III, P1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.1 - Resurse umane, PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII - ARTICOLE, Dunca G., Bucur D.M., Cervantes M.J., Popa R. *Discharge evaluation from pressure measurements by a genetic algorithm based method*, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Volume 45, October 2015, , ISSN 0955-5986, doi:10.1016/j.flowmeasinst.2015.04.005, Pages 49–55, WOS:000362604900006**

RESPONSABIL PROIECT DE CERCETARE INTERNAȚIONAL

Sistem Energetic Inteligent în arii protejate (SEI),

Sursa de finanțare	EEA Grants, Programul RO06 Energie Regenerabilă (RONDINE) derulat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European 2009 – 2014, Beneficiar Administrația Fondului pentru Mediu, Finanțare europeană, Islanda, Liechtenstein, Norvegia,
Perioada	2015-2017
Volumul finanțării (lei)	88.166 (20.000 euro)
Publicații	Georgiana Dunca , Diana Maria Bucur, Sorin Drăghici, <i>Analiza funcționării instalației hidraulice în diverse regimuri de funcționare. regimuri permanente de curgere</i> , capitol carte, în curs de publicare Diana Maria Bucur, Georgiana Dunca , Sorin Drăghici, <i>Amenajări hidroenergetice care pot fi realizate în cadrul microsistemelor energetice inteligente</i> , capitol carte, în curs de publicare

RESPONSABIL PROIECT DE CERCETARE NAȚIONAL

i-TURB sistem integrat pentru obținerea celui mai bun echilibru între potențialul ecologic al apei și eficiența turbinei,

Sursa de finanțare	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
Perioada	2022-2024
Volumul finanțării (lei)	258505

RESPONSABIL PROIECT DE CERCETARE NAȚIONAL

Influența parametrilor dinamici ai curgerii asupra evaluării debitului în metoda presiune-timp,

Sursa de finanțare	Fonduri interne Universitatea Politehnica din București
Perioada	2016-2017
Volumul finanțării (lei)	22.000

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

ISCED 9

Mai 2014 – Decembrie 2015

[Studii post-doctorale \(POSDRU/159/1.5/S/134398\)](#)

Dezvoltarea unor metode de analiză a parametrilor de funcționare a mașinilor hidraulice în regimuri nestaționare

ISCED 9

Octombrie 2005 – Iulie 2010

[Diploma de Doctor](#)

Mecanica fluidelor, Hidraulica, Metode numerice, Centrale hidroelectrice și stații de pompare

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Energetică

ISCED 8

Octombrie 2004 – Iulie 2005

[Diploma de Master](#)

Hidraulică tehnică și hidroenergetică

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică

ISCED 7

Octombrie 1999 – Octombrie 2004

[Inginer, Diploma de Inginer](#)

Profilul – Energetic

Specializarea – Centrale hidroelectrice

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică

ISCED 6

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Franceză	C2	C2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății; din anul al II-lea de facultate am început să colaborez cu colectivul de profesori din cadrul Catedrei de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului la contracte de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

Am participat la organizarea de practică a studenților în anul 2008, la organizarea de conferințe în cadrul catedrei și facultății

Competențe dobândite la locul de muncă

Am participat la numeroase campanii de măsurare a parametrilor de funcționare a centralelor hidroelectrice și a stațiilor de pompare, campanii în care eu mă ocupam în principal de partea de achiziție de date și prelucrarea rezultatelor.

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Pachete PC uzuale: MS-Office, Adobe Photoshop, AutoCAD, CorelDraw
 Pachete științifice: Matlab, LabVIEW, Gambit, AnsysCFD, Octave, Tecplot

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Stagii de predare

21.02.2015 -28.02.2015 Sweden, Luleå, Luleå University of Technology

23.02.2014 -02.03.2014 Sweden, Luleå, Luleå University of Technology

Stagii de specializare (burse studii):

03.2004 - 07.2004 EPFL-LMH (École Polytechnique Fédérale de Lausanne – Laboratoire de Machines Hydrauliques - Prof. F. Avellan), Switzerland

09.-09.2004 EPFL-LMH (École Polytechnique Fédérale de Lausanne – Laboratoire de Machines Hydrauliques - G. Ciocan), Switzerland

06. - 08.2006 INPG – LEGI (Institute National Polytechnique de Grenoble – Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels – Prof. Jean-Pierre Franc), France

Membru în comitetul științific la:

- Conferința hidroenergeticienilor din Romania, Dorin PAVEL (2012, 2014)

Recenzor la Flow Measurements and Instrumentation, Elsevier Journal

Recenzor la Transactions of the Institute of Fluid-Flow Machinery, Polish Academy of Sciences

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

Membru AQUA NOSTRA - Asociația Națională a Hidroenergeticienilor din România