

## INFORMAȚII PERSONALE

## Grecu Ionuț Stelian



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 – prezent

**Asistent universitar**

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, București.  
www.upb.ro

Activități didactice și de cercetare în cadrul Departamentului de Hidraulica, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului.

**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior.

2022 – prezent

**Inginer cercetător**

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, București.  
www.upb.ro

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

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare.

2022 – prezent

**Inginer cercetător**

Producerea energiei la baraje existente fără folosință energetică, EEA AND NORWAY GRANTS FROM INNOVATION NORWAY, Marcel Istrate (manager proiect, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași), Bucur D.M. (responsabil partener P1, Universitatea Politehnica din București),

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare.

2020 – 2022

**Inginer cercetător**

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, București.  
www.upb.ro

HyPER - Ecological energy system for the use of hydrokinetic energy of very low water streams,

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare.

2017 – 2018

**Inginer cercetător**

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, București.  
www.upb.ro

Schimburii ionice în acvifere, Grant intern UPB,

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare.

2016 – 2017

**Inginer cercetător**

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, București.  
www.upb.ro

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

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare

2015 – 2017

**Inginer cercetător**

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, București.  
www.upb.ro

Intelligent Energetic System in Protected Areas (SEI), EEA Grants

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare.

- 2015 –2015 **Student practicant**  
 Universitatea Tehnică Luleå, din Luleå, Suedia, www.ltu.se  
 Activități didactice, de cercetare și administrative în cadrul Departamentului de Mecanica Fluidelor.  
**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior.
- 2014 –2017 **Inginer cercetător**  
 Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, București.  
 www.upb.ro  
 Sistem inovativ de aerare a apei turbinate în vederea menținerii condițiilor necesare vieții acvatice - ecoturb  
**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015 – prezent **Student Doctorand** Nivel EQF 7  
 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică  
 ▪ Senzori și traductoare, Metode numerice avansate, Modelarea Funcționării Mașinilor Hidraulice, Modele numerice în hidraulică și hidroenergetică, Teoria Stratului Limită.  
 ▪ Științe Inginerești, Inginerie Energetică.
- 2013 – 2015 **Inginer / Diplomă de Master** Nivel EQF 7  
 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică  
 ▪ Turbine Hidraulice, Încercarea Mașinilor Hidraulice și Teoria Experimentului, Modelarea Funcționării Mașinilor Hidraulice, Modele numerice în hidraulică și hidroenergetică.  
 ▪ Inginerie Energetică, Hidraulică Tehnică și Hidroenergetică.
- 2009 – 2013 **Inginer / Diploma de Inginer** Nivel EQF 6  
 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică.  
 ▪ Hidrodinamica Turbomașinilor, Pompe și Ventilatoare, Centrale Hidroelectrice, Hidrologie, Mecanica Fluidelor 1, Mecanica Fluidelor 2.  
 ▪ Inginerie Energetică, Hidroenergetică.
- 2012 – 2012 **Student practicant**  
 S.C. HIDROELECTRICA S.A., CHE Mihalesti, Sos. Alexandriei, nr.1, Com. Mihăilești, Jud. Giurgiu.  
 ▪ Studiarea documentației tehnice, asistarea la manevrele de exploatare a amenajării hidroenergetice, întocmirea unui caiet de practică aferent centralei hidroelectrice.
- 2005 – 2009 **Diploma de Bacalaureat** Nivel EQF 4  
 Colegiul Național „Nicolae Titulescu”, Pucioasa  
 ▪ Filiera Teoretică, Profil Real, Specializarea Matematică – Informatică.  
 ▪ Operator calculator / Atestat competențe de operare pe calculator, Ministerul Educației Cercetării și Inovării, 2009.  
 ▪ Analist programator / Diploma Database Design and Programming With SQL, Oracle Academy, 2009.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Atestat de competențe profesionale (Seria D Nr. 0038950).

- Pachete PC uzuale: Microsoft Office,
- Software specializat: ANSYS CFD (Fluent, ICEM, CFX, CFD), Code\_Saturne, Paraview, Autodesk AutoCAD, Epanet, LabView, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat
- Limbaje de programare: Matlab, Octave, C/C++, Turbo Pascal, Fortran 77/90.
- Sisteme de operare: Windows, Linux
- Bune cunoștințe de editare foto-video (Movavi Video Editor, Microsoft Video Editor)

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Stagiu de pregătire (Erasmus+) pentru teza de doctorat la Universitatea Tehnică Luleå, Suedia, 2018
- Stagiu de pregătire (Erasmus+) pentru lucrarea de disertație la Universitatea Tehnică Luleå, Suedia, 2015
- Diploma studii psihopedagogice: Nivel 1