

## Curriculum vitae Europass

### INFORMAȚII PERSONALE

Nume

E-mail

Naționalitate



**SIMIONESCU ȘTEFAN-MUGUR**

**s.simionescu@upb.ro**

Română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Perioada
- Numele angajatorului
- Tipul activității sau sectorului de activitate
- Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități
  
- Perioada
- Numele angajatorului
- Tipul activității sau sectorului de activitate
- Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități
  
- Perioada
- Numele angajatorului
- Tipul activității sau sectorului de activitate
- Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități
  
- Perioada
- Numele angajatorului
- Tipul activității sau sectorului de activitate
- Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități

#### **Martie 2021 – prezent**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului  
Didactică

Șef de lucrări

Activități didactice (cursuri, seminarii, laboratoare) la disciplinele: Încercarea mașinilor hidraulice și pneumatice, Mecanica fluidelor, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Surse regenerabile de energie, Pompe, ventilatoare, suflante și compresoare, Mașini hidraulice, Strat limită, turbulență, și transfer de căldură, Tehnologia de fabricație și montaj a mașinilor hidraulice și pneumatice.  
Conducere lucrări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, secțiile Mecanica Fluidelor, Mașini Hidraulice; îndrumare studenți pentru realizarea proiectelor de diplomă.

#### **Octombrie 2016 – Februarie 2021**

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului  
Didactică

Asistent universitar

Activități didactice (seminarii, laboratoare) la disciplinele: Mecanica fluidelor, Fenomene de transport în medii fiziologice, Strat limită, turbulență, transfer de căldură și masă, Pompe, ventilatoare, suflante și compresoare, Mașini hidraulice, Surse regenerabile de energie.  
Conducere lucrări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, secția Mecanica Fluidelor.

#### **Martie 2014 – prezent**

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului  
Cercetare științifică

Cercetător științific

Participare la proiecte de cercetare, efectuarea de teste și măsurători experimentale, prelucrarea datelor în vederea analizării fenomenului, întocmirea documentației aferente lucrării. Simulări numerice folosind softul Ansys Fluent.

#### **Martie 2013 – Februarie 2014**

Institutul Național de Optoelectronică, filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică INOE 2000-IHP  
Cercetare-dezvoltare-inovare

Asistent cercetător științific

Activități specifice în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării.

- Perioada
- Nume angajator
- Tipul activității sau sectorului de activitate
- Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități

### STUDII ȘI CURSURI DE FORMARE

- Perioada
- Numele și tipul instituției de învățământ
- Domeniul de studii
- Nivelul în clasificarea internațională

- Perioada
- Numele și tipul instituției de învățământ
- Numele calificării primite
- Nivelul în clasificarea internațională

- Perioada
- Numele și tipul instituției de învățământ
- Numele calificării primite
- Nivelul în clasificarea internațională

- Perioada
- Numele și tipul instituției de învățământ
- Numele calificării primite
- Nivelul în clasificarea internațională

### REZULTATE ȘI CERTIFICĂRI

- Diplome, atestate
- Cercetare

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

- Limba maternă
- Limbi străine cunoscute

#### Octombrie 2008 – Iunie 2020

Școala și After School "Teddybär" București  
Învățământ, clasele I-VIII

Profesor - Curs de utilizarea calculatorului pentru elevi de clasele I-VIII

Instruirea elevilor în domeniul utilizării practice a calculatorului; familiarizarea acestora cu noțiunile de bază necesare folosirii Microsoft Windows și a programelor Microsoft Word, Excel, PowerPoint.

#### Octombrie 2013 – Octombrie 2018

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Energetică, Școala Doctorală Energetică

Studii doctorale în domeniul Dinamicii Fluidelor  
ISCED 8

#### Octombrie 2014 – Iulie 2015

Institutul Von Karman pentru Dinamica Fluidelor, Rhode Saint-Genese, Belgia

Master de cercetare în domeniul dinamicii fluidelor  
ISCED 7

#### Octombrie 2011 - Iulie 2013

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Master în domeniul Inginerie Mecanică – Sisteme Hidraulice și Pneumatice Avansate  
ISCED 7

#### Octombrie 2007 - Iulie 2011

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Inginer Mecanic - specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice  
ISCED 6

Diploma pentru atestarea cunoștințelor avansate de limba germană "Sprachdiplom"

Atestat de informatică - programare

Participare constantă cu rezultate bune la sesiuni de cercetări științifice studentești (Premiul II mai 2008; Premiul I mai 2009; Mențiuni mai 2011).

Premiul pentru cea mai bună prezentare din partea unui student doctorand – Conferința EENVIRO 2015, București.

Română

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba Engleză</b>	B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat
<b>Limba Germană</b>	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
<b>Limba Franceză</b>	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

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

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE**

Competențe pentru lucrul într-un colectiv sau în echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de comunicări științifice derulate.

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZAORICE**

Abilitate pentru găsirea de soluții rapide;  
Spirit organizatoric;  
Seriozitate și responsabilitate;  
2016, aprilie – Participare la evenimentul „Polifest 2016”;  
2017, iulie – Membru în Comisia Locală de Admitere a Facultății de Energetică, Universitatea Politehnică din București;  
2017, iulie, septembrie; 2018, iulie – Secretar al comisiei de licență pentru specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică.

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE**

Competențe tehnice dobândite în perioada facultății (teoretice și practice); competențe practice și de inginerie aplicată;  
Realizarea simulărilor numerice cu Ansys Fluent a curgerii fluidelor în diverse geometrii complexe.  
Validarea simulărilor numerice cu rezultatele experimentale obținute din vizualizări directe sau din măsurători.  
Folosirea imprimantelor 3D pentru realizarea unor piese cu geometrii simple până la complexe.

**COMPETENȚE DE UTILIZARE A CALCULATORULUI**

- Utilizarea programelor de proiectare Autocad, Solid Works;  
- Programe de analiză numerică ANSYS Fluent, ANSYS MeshTool, Gambit;  
- Limbaj de programare: C++;  
- Sistemul de operare Windows, pachetul Microsoft Office, programul Adobe Photoshop.

**PERMIS DE CONDUCERE**

Categoria B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

• Burse

▪ Octombrie 2019 – Septembrie 2020 – Bursă postdoctorală oferită de Ministerului Fondurilor Europene prin Programul Operațional Capital Uman, Contract nr. 51675/09.07.2019, cod SMIS 125125.  
▪ Octombrie 2014 – Iulie 2015 – Bursă de master finanțată de NATO la Von Karman Institute for Fluid Mechanics, Rhode Saint-Genèse, Belgia.  
▪ Aprilie 2014 – Decembrie 2015 – Bursă oferită de Ministerului Fondurilor Europene prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Contract nr. POSDRU/159/1.5/S/132395.

• Workshopuri și cursuri de instruire

- Septembrie 2019 – Ianuarie 2020 – Module de formare a competențelor antreprenoriale, în cadrul proiectului „Dezvoltarea competențelor de antreprenoriat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor - cheie a succesului în carieră (A-Succes)”;  
- 20 Aprilie 2016 – Workshop cu tema Microfluidică, Târgoviște, România;  
- 25 Februarie 2016 – Curs ANSYS Fluent Meshing, UPB;  
- Septembrie 2015 – Etica în cercetare. Aspecte legate de drepturile de autor, Modul POSDRU UPB;  
- Iunie 2015 – Îmbunătățirea capacității de publicare științifică, Modul POSDRU UPB;  
- 26-27 August 2014 - Vizită de schimb de experiență dedicată celei de a 40-a aniversări a cooperării dintre Universitatea tehnică Darmstadt și Universitatea Politehnică București, Darmstadt, Germania;  
- 23-24 Iunie 2014 – Întâlnirea anuală a grupurilor doctorale conduse de prof. Corneliu Bălan și prof. Romeo-Susan Resiga, Timișoara, România;  
- 28 Octombrie 2013 – Curs „Introduction to ANSYS Workbench 14.5”, UPB.

Data

05. 04. 2024

Ștefan-Mugur Simionescu