

## INFORMAȚII PERSONALE

Andrei Dragomirescu



## POZIȚIA

## Conferențiar

Universitatea Politehnica din București  
Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2018 – prezent

## Conferențiar

Universitatea Politehnica din București  
Splaiul Independenței 313, București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro)

- Activități didactice în domeniile: Mecanica fluidelor, Analiză cu elemente finite, Turbine hidraulice și turbotransmisii, Mașini hidraulice, Vane, stavile și confecții metalice, Managementul proiectelor.
- Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate    Educație și cercetare

Oct. 2007 – Sept. 2018

## Șef de lucrări

Universitatea Politehnica din București  
Splaiul Independenței 313, București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro)

- Activități didactice în domeniile: Mecanica fluidelor, Turbine hidraulice și turbotransmisii, Mașini hidraulice, Vane, stavile și confecții metalice, Managementul proiectelor.
- Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate    Educație și cercetare

Iul. 2014 – Sept. 2017

## Responsabil de proiect

Universitatea Politehnica din București  
Splaiul Independenței 313, București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro)

Proiect: „Turbine hidraulice transversale pentru picosisteme bazate pe energii regenerabile”, cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1901, contract 45/2014.  
Beneficiar: UEFISCDI.

Parteneri:

- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România;
- SC Cusbac SA Bacău, România.

Tipul sau sectorul de activitate    Cercetare

- Sept. 2003 – Sept. 2007 **Asistent universitar**  
Universitatea Politehnica din București  
Splaiul Independenței 313, București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro)  
■ Activități didactice în domeniile: Mecanica fluidelor, Turbine hidraulice și turbotransmisii, Vane, stavile și confecții metalice, Strat limită și turbulență, Exploatarea și repararea turbomașinilor.  
■ Cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Educație și cercetare
- Aug. 2000 – Aug. 2003 **Colaborator științific**  
Universitatea Erlangen-Nürnberg, Facultatea Tehnică  
Martensstraße 5a, Erlangen, Germania, [www.uni-erlangen.de](http://www.uni-erlangen.de)  
**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare
- Sept. 1997 – Iul. 2000 **Preparator universitar**  
Universitatea Politehnica din București  
Splaiul Independenței 313, București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro)  
■ Activități didactice în domeniile: Mecanica fluidelor, Turbine hidraulice și turbotransmisii, Vane, stavile și confecții metalice.  
■ Cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Educație și cercetare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- Nov. 2014 **Manager de proiect** EQF nivel 7  
Structural Euro Fond and Training S.R.L., București, România  
■ Stabilirea scopului proiectului  
■ Stabilirea cerințelor de management integrat al proiectului  
■ Planificarea activităților și jaloanelor proiectului  
■ Gestiunea utilizării costurilor și resurselor operaționale ale proiectelor  
■ Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiecte  
■ Managementul riscurilor  
■ Managementul echipei de proiect  
■ Managementul comunicării în cadrul proiectului  
■ Managementul calității proiectului
- Nov. 2003 – Dec. 2010 **Doctor în inginerie în domeniul Energetică** EQF nivel 7  
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, București, România  
■ Gazodinamica ventilatoarelor de mare presiune
- Nov. 1999 – Apr. 2000 **Certificat de absolvire** EQF nivel 6  
Universitatea Politehnica din București, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, București, România  
■ Psihologie educațională  
■ Pedagogie  
■ Metodică  
■ Comunicare umană  
■ Sociologia educației

Oct. 1997 – lun. 1998 **Diplomă de studii aprofundate în profilul Mecanic, specializarea Hidro și Gazodinamica Mașinilor și Echipamentelor** EQF nivel 5

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică, București, România

- Capitole speciale de Mecanica fluidelor
- Strat limită pe profile și pe corpuri în rotație
- Mașini și instalații pentru renaturalizarea mediului
- Metode avansate de calcul hidraulic și gazodinamic al mașinilor și echipamentelor
- Procese hidro și gazodinamice, aparate și sisteme de măsurare
- Aerodinamica instalațiilor de ventilație

Oct. 1992 – lun. 1997 **Inginer în profilul Mecanic, specializarea Mașini Hidraulice și Penumatice** EQF nivel 4

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică, București, România

- Analiză matematică, geometrie analitică și calcul diferențial
- Mecanică
- Tehnologie
- Rezistența materialelor
- Organe de mașini
- Mecanica fluidelor
- Bazele cercetării experimentale a mașinilor hidraulice și pneumatice
- Pompe, ventilatoare, suflante și compresoare
- Turbine și turbotransmisii hidraulice
- Acționări și comenzi hidropneumatice
- Cavitație
- Strat limită
- Elemente de hidrodinamica, aerodinamica și construcția turbomașinilor
- Exploatarea și repararea turbomașinilor
- Vane, stavile și confecții metalice
- Tehnologia de fabricare și montaj a mașinilor hidraulice și pneumatice
- Instalații de ventilație

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Departamentul de comunicare în Limbi Moderne					
Germană	B2	B2	B2	B2	B2
Übungsschein, Sprachzentrum der Universität Erlangen-Nürnberg Teilnahmebescheinigung, Sprachzentrum der Universität Erlangen-Nürnberg					
Franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Levels: A1/A2: Utilizator elementar – B1/B2: Utilizator independent – C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe de comunicare

- spirit de echipă (datorită participării în numeroase echipe de cercetare);
- competențe oratorice (datorită experienței de predare și participării la numeroase conferințe);
- competențe interculturale (datorită lucrului cu studenți străini și a coordonării locale a unei rețele CEEPUS).

**Competențe organizaționale/manageriale**

- managementul proiectelor și capacitate de conducere (datorită absolvirii unui curs de manager de proiect și a conducerii unui proiect de cercetare în calitate de responsabil de proiect).

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- foarte bune competențe în activitatea de proiectare a mașinilor și instalațiilor (datorită conducerii de proiecte în domeniile turbinelor hidraulice și echipamentelor hidromecanice);
- foarte bune competențe în activitatea de cercetare experimentală (datorită participării la numeroase proiecte de cercetare);
- foarte bune competențe în domeniul simulării numerice a proceselor de transfer de masă, în special în turbomașini (datorită rezolvării mai multor probleme specifice și a publicării rezultatelor în diferite reviste).

**Competențe digitale**

**AUTOEVALUARE**

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Certificate of Completion, AutoCAD Level 1 – 2D. Emis de AutoCAD Training Center Energetica				
Certificate of Completion, AutoCAD Nivel 2 – 3D. Emis de AutoCAD Training Center Energetica				

Niveluri: Utilizator elementar – Utilizator independent – Utilizator experimentat  
 Competențe digitale – grilă de autoevaluare

- sisteme de operare: Windows, Linux, Unix;
- cunoștințe de bază în administrarea rețelelor de calculatoare;
- foarte bună stăpânire a suitelor de programe Microsoft Office și LibreOffice (procesare de text, calcul tabelar, prezentări);
- cunoștințe avansate de procesare a textului cu  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ;
- cunoștințe avansate de programare în C, C++, Pascal obiectual, VBA, Python;
- cunoștințe de bază de HTML și PHP;
- foarte bună stăpânire a mai multor aplicații de calcul, grafică și CAD (Matlab, Tecplot, AutoCAD, CorelDraw, Inkscape);
- cunoștințe avansate de CFD și de utilizare a programelor Ansys Fluent și Gambit.

**Alte competențe**

- cunoștințe avansate de fotografie digitală și prelucrarea imaginii.

**Permis de conducere**

B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

**Publicații**

16 articole WOS, 1 brevet WOS-Derwent, 16 articole BDI.

**Distincții**

- Best Paper Award – The 8<sup>th</sup> edition of the International Conference on Optimization of the Intelligent Systems and their Applications in Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechatronics and Neurorehabilitation – OPTIROB 2013;
- Best Article in Senior Researcher Competition – Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania.

**Afilieri**

- Asociația de Standardizare din România, Comitetul tehnic 109 „Debitmetrie”.

Andrei Dragomirescu



16.11.2023