

## INFORMAȚII PERSONALE

**BĂLĂNESCU Dan-Teodor** +40 232 232 337 dan-teodor.balanescu@academic.tuiasi.ro

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1999 - prezent

**Profesor abilitat (2022 - prezent), Conferențiar (2019 - 2022),  
Șef lucrări (2008 - 2019), Asistent (2002 - 2008), Preparator (1999 - 2002)**Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași, România,  
www.tuiasi.ro

- **Activitate didactică:** titular al orelor de curs și aplicații la disciplinele *Generatoare de abur, Construcția și calculul cazanelor și turbinelor, Turbine cu abur și gaze, Echipament termic, Elemente avansate de proiectarea generatoarelor de abur, Sisteme cogenerative, trigenerative și cu cicluri mixte, Dinamica și reglarea cazanelor și turbinelor*
- **Cercetare științifică** în domeniul *Inginerie mecanică – sisteme și echipamente termice*

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ – Cercetare

2010 - 2016

**Cercetător / colaborator**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI; Bulevardul Iuliu Maniu nr. 220D,  
sector 6, București, România – punctul de lucru IașiCercetare științifică în domeniile *Inginerie aerospațială și Sisteme de producere a energiei*

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2006 - 2010

**Inginer**

SC Kober SA Piatra Neamț; Str. Zorelelor nr. 25, Vaduri, jud. Neamț – punctul de lucru Iași

Cercetare științifică și proiectare

Tipul sau sectorul de activitate Industrie - cercetare și proiectare în domeniul cazanelor de apă caldă

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

09.2022

**Certificat de absolvire a programului de specializare „Consilier  
orientare privind cariera”**

Avangarde Business Group S.R.L., București, România

- **Abilitați și competențe profesionale dobândite:** elaborarea psihoprofesiogramelor și a studiilor sociologice, evaluarea psihoprofesională, instruire pentru automotivare, consiliere profesională

12.2021

**Atestat de Abilitare în domeniul *Inginerie Mecanică*, conferit prin OM  
3415/ 16.03.2022**

ISCED 6B

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași, România

- **Teză de abilitare** cu titlul „Studii și cercetări privind performanțele sistemelor termice și optimizarea acestora”, susținută în data de 08.12.2021.

- 1999 - 2006 **Diplomă de doctor în domeniul *Inginerie Mecanică* – conferită prin OMEC 4871/ 07.08.2006** ISCED 8  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași, România
- Teză de doctorat cu titlul „Influența gradului de cogenerare asupra parametrilor funcționali și constructivi ai grupurilor cogenerative binare de transport”, susținută în data de 27.05.2006
- 1998 - 1999 **Diplomă de studii aprofundate, specializarea *Ingineria Căldurii*** ISCED 7  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași, România
- Discipline de specialitate: *Arderea combustibililor, Tendințe în dezvoltarea motoarelor cu turbină și a generatoarelor de abur, Tendințe în dezvoltarea pompelor de căldură, Motoare termice cu piston cu combustibili neconvenționali, Tendințe în dezvoltarea instalațiilor de încălzire și climatizare, Impactul sistemelor termice asupra mediului ambiant, Energii neconvenționale.*
- 1993 - 1998 **Diplomă de inginer, specializarea *Mașini și Echipamente Termice*** ISCED 6  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași, România
- Discipline fundamentale și din domeniul ingineriei mecanice: *Matematici speciale, Fizică, Organe de mașini, Rezistența materialelor, Mecanisme; Mecanica fluidelor, Termotehnică, Transfer de căldură.*
  - Discipline de specialitate: *Compressoare, Generatoare de abur, Turbine cu abur și gaze, Construcția și calculul cazanelor, Construcția și calculul turbinelor, Motoare cu ardere internă, Mașini frigoriifice, Bazele cercetării experimentale a mașinilor termice, Automobile.*
- 1989 - 1993 **Diplomă de bacalaureat** ISCED 3  
 Liceul de Informatică – Piatra-Neamț, Str. Mihai Viteazu Nr. 12, 610226 Piatra-Neamț, România
- Discipline conforme programului de învățământ .

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **ROMÂNĂ**

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2

Competențe de comunicare

- Activitatea didactică, cea de tutoriat, coordonarea lucrărilor de finalizare a studiilor (licență și disertație) și a echipelor de studenți la elaborarea lucrărilor științifice pentru sesiunile de cercuri științifice studentești au contribuit în mod implicit la dezvoltarea competențelor de comunicare și a abilităților de lucru cu studenți proveniți din toate mediile sociale/ culturale.
- Derularea cu succes a 13 proiecte și contracte de cercetare care au presupus colaborări cu parteneri din țară și străinătate a contribuit a avut, de asemenea, o contribuție esențială la dezvoltarea competențelor de comunicare și a abilității de lucru în echipă.

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în comitetele de organizare ale următoarelor manifestări științifice: Colloque Francophone COFRET 2010 (sur l'Energie, Environnement, Economie, Thermodynamique); Conferința Internațională Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) - ediția 2012; Conferința Națională de Termotehnică – ediția 2015.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de predare și cercetare în domeniile: Instalații cogenerative și cu cicluri mixte, optimizarea performanțelor instalațiilor energetice cu turbine cu abur și gaze, bilanțuri energetice, cazane de abur și de apă caldă.
- Competențe de coordonare a procesului de elaborare a dosarelor de evaluare periodică a programelor de studii (responsabil al programului de studii de licență Sisteme și Echipamente Termice)
- Competențe privind elaborarea și evaluarea documentațiilor tehnice pentru achiziții de echipamente și servicii de lucrări (membru în comisile de specialitate ale Facultății de Mecanică)

- Competențe informatice
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point)
  - bune abilități de utilizare a programului Mathcad și de proiectare în Solidworks

- Permis de conducere
- B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- 
- Publicații
- 8 cărți (2 ca unic autor, 3 ca prim autor și 3 în calitate de coautor)
  - 89 lucrări științifice (47 ca prim sau unic autor, 20 publicate în reviste și proceedings indexate WOS, 350 citări, H-Index WOS = 6)
- Contracte/ proiecte
- 13 (1 contract ca director și 12 ca membru, 4 contracte cu partener din străinătate)
- Afilieri
- Societatea Inginerilor de Automobile din Romania (SIAR)
- 

Martie, 2026

Prof. univ. dr. habil. ing. Dan-Teodor BĂLĂNESCU