

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BĂLĂNESCU Dan-Teodor**

Adresa(e)

Telefon(-oane) Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri) dan.balanescu@tuiasi.ro

Nationalitate Română

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Școala doctorală

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2019 → prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică: titular al orelor de curs și aplicații la disciplinele <i>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</i> Cercetare științifică în domeniul <i>Inginerie mecanică – sisteme și echipamente termice</i>
Perioada	Martie 2008 → Februarie 2019
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică: titular al orelor de curs și aplicații la disciplinele <i>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</i> Cercetare științifică în domeniul <i>Inginerie mecanică – sisteme și echipamente termice</i>
Perioada	Aprilie 2010 - Martie 2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător / colaborator
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI; Bulevardul Iuliu Maniu nr. 220D, sector 6, București, România – punctul de lucru Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în domeniile <i>Inginerie aerospațială și Sisteme de producere a energiei</i>
Perioada	Iunie 2006 - Martie 2010
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică și proiectare
Numele și adresa angajatorului	SC Kober SA Piatra Neamț; Str. Zorelelor nr. 25, Vaduri, jud. Neamț – punctul de lucru Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie - cercetare și proiectare în domeniul cazanelor de apă caldă.
Perioada	Martie 2002 - Martie 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică: titular al orelor de aplicații la disciplinele <i>Generatoare de abur, Construcția și calculul cazanelor și turbinelor, Turbine cu abur și gaze, Echipament termic, Bazele cercetării experimentale a mașinilor termice, Mașini frigorifice, Programare și utilizarea calculatoarelor</i>
Perioada	Septembrie 1999 - Martie 2002
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică: titular al orelor de aplicații la disciplinele <i>Generatoare de abur, Construcția și calculul cazanelor și turbinelor, Turbine cu abur și gaze, Echipament termic, Bazele cercetării experimentale a mașinilor termice, Mașini frigorifice, Programare și utilizarea calculatoarelor</i>
	Cercetare științifică în domeniul <i>Inginerie mecanică – sisteme și echipamente termice</i>

Educație și formare

Perioada	Octombrie 1999 – Mai 2006
Calificarea / diploma obținută	DOCTOR INGINER în domeniul <i>Inginerie Mecanică</i>
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Influența gradului de cogenerare asupra parametrilor funcționali și constructivi ai grupurilor cogenerative binare de transport</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Bd.Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	Octombrie 1998 – Iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	STUDII APROFUNDATE, specializarea <i>Ingineria Căldurii</i>
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>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.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Bd.Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Octombrie 1993 – Iunie 1998
Calificarea / diploma obținută	INGINER, specializarea <i>Mașini și Echipamente Termice</i>
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Matematici speciale; Fizică; Organe de mașini; Rezistența materialelor; Mecanisme; Mecanica fluidelor; Termotehnică; Transfer de căldură; Compresoare; Generatoare de abur; Turbine cu abur și gaze; Construcția și calculul cazanelor; Construcția și calculul turbinelor; Motoare cu ardere internă; Mașini frigorifice; Bazele cercetării experimentale a mașinilor termice; Automobile.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Bd.Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Septembrie 1989 – Iunie 1993
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conform programului de învățământ.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Informatică – Piatra Neamț Profilul <i>Energetic</i>

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 3

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Obiectivitate și exigență, obținute prin experiența acumulată în cei 19 ani în activități didactice și de cercetare în învățământul superior

Spirit de echipă dezvoltat, ca urmare a muncii de cercetare sau de administrație desfășurată în colective largi.

Abilitatea de a lucra cu studenți proveniți din toate mediile sociale/culturale, ca urmare a coordonării de lucrări de licență și de disertație precum și a activității de tutoriat.

Competențe și aptitudini organizatorice

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

Competențe și abilități tehnice

Au fost dobândite prin participarea în calitate de director de proiect sau membru al echipelor de cercetare în următoarele proiecte/contracte de cercetare:

Director de proiect

- Creșterea eficienței și reducerea poluării în transporturi prin utilizarea grupurilor cogenerative binare, Proiect CNCSIS tip TD, nr. 33371/2004, Cod 165/2004, temele nr. 93/2004, și 22/2005, desfășurat în perioada 2004-2005. Valoare contract: 11000 RON

Membru în echipa de cercetare

- Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz-microalge-biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare (AlgalBiogazConceptEnergie) – ABC-ENERGIE, Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0541-P4, desfășurat în perioada 2018 – 2021
- Compresor cu grad de comprimare mai mare de 9, într-o singură treaptă – COMCIP, Proiect PNII Parteneriate 82090/2008, desfășurat în perioada 2008-2011. Valoare contract: 15000 RON
- Cercetări și consultanță pentru determinarea caracteristicilor termodinamice principale ale schimbătoarelor de căldură ale instalației ENERGIEWANDLER H / Researches and consultancy for establishing of the main thermodynamic requirements for the heat exchangers of the ENERGIEWANDLER H installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 1347P/10.07.2017, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 10.07.2017-01.11.2017. Valoare contract: 4598,20 RON
- Cercetări și consultanță pentru stabilirea cerințelor teoretice necesare dimensionării modelului funcțional al instalației ENERGIEWANDLER H / Researches and consultancy for the establishment of the theoretical requirements needed for dimensioning the functional model of the ENERGIEWANDLER H installation, contract de cercetare U.T. Iași nr. 888P/08.06.2015, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 08.06.2015-01.11.2015. Valoare contract: 4446,40 RON
- Dezvoltarea conceptuală a modelului fizico-matematic aferent instalației ENERGIEWANDLER H / Conceptual developing of the physico-mathematical model related to the installation ENERGIEWANDLER H, contract de cercetare U.T. Iași nr. 1543P/27.10.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 27.07.2014-15.01.2015. Valoare contract: 7189,60 RON
- Elaborarea modelului fizico-matematic aferent instalației ENERGIEWANDLER H, contract de cercetare U.T. Iași nr. 991P/10.07.2014, beneficiar WALUKO B.V., Sündenzeestrasse nr. 253, 8096 BK Oldebroek, OLANDA, desfășurat în perioada 10.07.2014-01.10.2014. Valoare contract: 4343,60 RON
- Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă – ENERED, desfășurat în perioada 2013 – 2015, Proiect POSCCE, axa prioritară 2 – CDI, Op.2.2.1, valoare subcontract Laborator Cogenerare-Trigenerare: 1.353.550 Euro
- Instalație de generare a ceții pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului, utilizând camere de ardere pulsatorie – PULSOPROTECT, Proiect PNII Parteneriate 51043/2007, desfășurat în perioada 2007-2010. Valoare contract: 105.000 RON

	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor energetice cu oxii-combustie, Proiect CNCSIS tip A, Grant 33/2007, tema 7; Grant 77/2008, tema 12, desfășurat în perioada 2007-2008. Valoare contract: 146.000 RON - Noi tipuri de camere de ardere policarburante cu funcționare în regim pulsatoriu – PULSOCAM, CEEEX 281/2006, desfășurat în perioada 2006-2008. Valoare contract: 202.500 RON - Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative cu microturbomotoare – UBICENT, CEEEX 272 /2006, desfășurat în perioada 2006-2008. Valoare contract: 95.000 RON - Soluție avansată pentru reducerea zgomotului produs de motoarele avioanelor de transport pasageri – TRIPLUFLUX, CEEEX 6-4/2005, desfășurat în perioada 2005-2007. Valoare contract: 84.900 RON
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft Office; Mathcad; SolidWorks; Inventor
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	
Publicații	<p>3 manuale în format tipărit și pe web, 1 carte de specialitate, 1 îndrumar de proiect, 1 îndrumar de laborator</p> <p>86 lucrări științifice (46 ca prim sau unic autor), dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19 lucrări științifice (13 ca prim autor) publicate în reviste și proceedings indexate WOS - 11 lucrări științifice (5 ca prim autor) publicate în proceedings indexate Scopus - 56 lucrări științifice (28 ca prim sau unic autor) publicate în reviste și volume de conferințe naționale și internaționale indexate în baze de date internaționale (altele decât WOS și Scopus) și neindexate
Conferințe	Chairmen al conferințelor InterEng 2016 – Tîrgu Mureș și ACME – Iași, edițiile 2016, 2018 și 2020. Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) - ediția 2020.

Iași, 07 septembrie 2021

Dan-Teodor Bălănescu

