

INFORMAȚII PERSONALE

POPESCU Aristotel



📍 Friederick 9C, 700472 Iași (România)

☎ +40 232 278683 x 2195

📠 +40 740 800604

✉ aristotel.popescu@academic.tuiasi.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 26/07/1965 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1991 – prezent

Asistent (1991), Șef lucrări (1996), Conferențiar (2004), Profesor (2014), Profesor Abilitat (2017-prezent)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)

- **Activitate didactică:** titular curs / aplicații
 - *Licență:* Termotehnică și instalații termice, Transfer de căldură și masă, Energii regenerabile, Climatizare industrială, Bazele cercetării experimentale a mașinilor termice
 - *Master:* Managementul termic al componentelor electronice, Elemente avansate de proiectarea turbomașinilor, Procese de transfer, modelare și simulare, Sisteme energetice alternative pentru dezvoltarea durabilă, Etica și integritatea academică
 - *Doctorat:* Coordonator științific pentru 7 doctoranzi (diferite stagii de pregătire); Membru colective îndrumare studii doctorale (5 doctoranzi)
- **Cercetare științifică:** 22 contracte de cercetare, din care 7 internaționale (1 director, 1 responsabil temă, 1 expert, 4 membru în echipele de cercetare) și 15 naționale (membru în echipa de cercetare). Coordonator Centru de cercetare al Facultății de Mecanică (2012-2015)
- **Responsabilități administrative:**
 - *Facultatea de Mecanică* – Secretar științific (2008-2012), Prodecan (2012-2016), Membru în Consiliul Profesorial (2008-2016), Coordonator ERASMUS (2013-2017);
 - *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași* – Editor la Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de Mașini (2008-prezent); membru în Senatul Universitar (2012-2016, 2019-2020 și 2020-prezent); coordonator Programe de studii de Master – domeniul Inginerie Mecanică

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

11.2000 – 12.2001

09.2002 – 12.2002

03.2004 – 06.2004

03.2005 – 06.2005

Cercetător, Instructor

Oregon State University, Corvallis, OR, USA

Department of Mechanical Engineering, 204 Rogers Hall, Corvallis, OR 97331 (SUA)

- **Activitate didactică:** predare cursuri și tutoriat (lb. engleză)- Momentum, Energy and Mass Transfer: ENGR331 Fluid Mechanics; ENGR332 Heat Transfer; ME350 Mechanical Laboratory; ME452/552 Instrumentation
- **Cercetare științifică:** membru în 4 contracte de cercetare pentru granturi științifice acordate de instituții de stat din SUA, ex. National Science Foundation (NSF), Department of Energy (DoE), Department of Defense (DoD), sau de cercetare universitară internă (Oregon State University, SUA)
- **Responsabilități administrative:** Membru comisii – acreditare ABET, Instrumentation Committee

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

- 09.1996 – 11.2000 **Student Asistent (GTA), Student Cercetător (GRA)**
Oregon State University, Corvallis, OR, USA
Department of Mechanical Engineering, 204 Rogers Hall, Corvallis, OR 97331 (SUA)
- **Activitate didactică:** lucrări de laborator, seminarii, tutoriat, predare cursuri (în limba engleză) ENGR331 Momentum, Energy and Mass Transfer: Fluid Mechanics; ENGR332 Momentum, Energy and Mass Transfer: Heat Transfer; ME350 Mechanical Laboratory; ME452/552 Instrumentation
 - **Cercetare științifică:** membru în contract de cercetare pentru grant științific acordat de Department of Energy (DoE, SUA); responsabil temă de cercetare: Fluid flow and heat transfer in microchannels
- Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare
- 01.1998 – 06.1998 **Cercetător / AWU Scholarship Award**
06.1999 – 09.1999 **Pacific Northwest National Laboratory – Battelle**
902 Battelle Blvd, Richland, WA 99354 (SUA)
- Membru în contract de cercetare pentru grant științific acordat de Department of Energy (DoE, SUA); **responsabil temă de cercetare:** Fluid flow and heat transfer in microchannels: proiectare, construire stand experimental, colectare și prelucrare date experimentale
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 09.1989 – 02.1991 **Inginer**
Căile Ferate Române (CFR) - Regionala Iași
Antrepriza Construcții-Montaj 2 (ACM2), Iași (România)
- Diagnoză, reparații, întreținere utilaje și echipamente mecanice pentru construcții căi ferate
- Tipul sau sectorul de activitate Industrie, inginerie mecanică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10.2019 **Certificat de absolvire a "International School for PhD Students and Researchers"** ISCED 2011 - 7
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
- Școala Internațională organizată în cadrul Proectoratului de Relații Internaționale a oferit prelegeri și workshop-uri cu noțiuni teoretice și aplicative despre drepturile de proprietate intelectuală în cadrul proiectelor de cercetare cu finanțare europeană, de educație socială antreprenorială, economie circulară și sustenabilă, gândirea în proiectare.
- 10.2018 – 12.2018 **Certificat de absolvire a cursurilor postuniversitare de perfecționare în specializarea "Calitate, Etică și Integritate Academică"** ISCED 2011 - 8
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
- Program postuniversitar „Calitate, Etică și Integritate Academică” organizat în cadrul proiectului “Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)”
- 06.2017 **Atestat de Abilitare în Inginerie Mecanică** ISCED 2011 - 8
(Conferit prin OM 4148/21.06.2017 și HS 267/14.07.2017)
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
- Teză de abilitare cu tema „Solar Energy: The smartest energy choice under the Sun” susținută în cadrul Facultății de Mecanică, la data de 28.04.2017.
 - Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (abilitare OM 4148/21.06.2017), din 14.07.2017, în Centrul de Coordonare a Programelor Doctorale din Facultatea de Mecanică.

- 02.2015 **Certificat de participare la perfecționarea postuniversitară în specializarea "Internaționalizarea învățământului superior"** ISCED 2011 - 7
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
 ▪ Cursuri postuniversitare în specializarea „ Internaționalizarea învățământului superior ”, oferite prin proiectului IEMU, „Internaționalizare, Echitate, Management Universitar”, co-finanțat din Fondul Social European prin POS-DRU 2007-2013. Analiza strategică a mediului extern și intern, strategii de portofoliu, strategii de dezvoltare, strategii de relații internaționale și imagine universitară.
- 12.2010 **Certificat de absolvire a cursurilor postuniversitare de perfecționare în specializarea "Management strategic universitar"** ISCED 2011 - 7
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
 ▪ Cursuri postuniversitare în specializarea „Management strategic universitar”, oferite prin Centrul de Educație și Formare Continuă – CETEX Iași. Analiza strategică a mediului extern și intern, strategii organizaționale (direcționale, de portofoliu), strategii de afaceri (conurențiale, de cooperare).
- 03.2007 – 05.2007 **Certificat de absolvire a cursurilor postuniversitare de formare a în specializarea "Tehnica Auditului Energetic pentru Clădiri"** ISCED 2011 - 7
 Universitatea POLITEHNICA Bucuresti și AAEC (București, România)
 ▪ Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri (AAEC) și Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Catedra UNESCO de Științe Inginerești, organizează cursuri de pregătire a auditorilor energetici pentru clădiri: Dezvoltare durabilă, Eficiența energetică, Metode de auditare energetică, Expertiza energetică, Audit energetic, Surse neconvenționale, Elemente de analiză economico-financiară.
- 08.2006 – 09.2006 **Certificat de absolvire a International Advanced Summer Course "Boiling Heat Transfer and Boiling Equipment"** ISCED 2011 - 7
 Darmstadt Technical University, Darmstadt (Germany)
 ▪ Institute for Technical Thermodynamics at Darmstadt Technical University a oferit cursuri cu cunoștințe detaliate despre mecanismele de transport termic cu fierbere, fundamentate pe cele mai noi rezultate experimentale și metode de cercetare pentru prognozarea transferului de căldură cu fierbere, creșterea fluxului termic, și aplicațiile acestora în domeniile industriale și tehnologice.
- 09.1999 – 06.2001 **Diplomă de Doctor (PhD) în Inginerie Mecanică (Echivalare prin **Atestat**, seria E nr. 0000408, MEN, Nr. 2556/12.09.2002)** ISCED 2011 - 8
 Oregon State University, Corvallis, OR, USA
 Department of Mechanical Engineering, 204 Rogers Hall, Corvallis, OR 97331 (SUA)
 ▪ PhD Diploma în Inginerie, domeniul principal – inginerie mecanică, domeniul secundar – matematică Studii în domeniul științelor termice (curgerea fluidelor și transferul de căldură în diverse geometrii, inclusiv micro-canale rectangulare), studii generale avansate în inginerie, programare, dezvoltare programe de calcul. În domeniul secundar (matematică): metode matematice și numerice de rezolvare a ODE, PDE, probabilități și statistică în inginerie
 ▪ Echivalată cu Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică, de Ministerul Educației Naționale prin Atestat seria E, nr. 0000408 / Nr.2556 din 12.09.2002
- 09.1984 – 06.1989 **Diploma de inginer (Inginerie Mecanică / Mașini Termice)** ISCED 2011 - 6
 Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică
 Bd. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)
 ▪ Inginerie mecanică, specializarea Mașini Termice. Cursuri generale de inginerie (matematică, fizică, chimie, știința materialelor, tehnologie, programare) și cursuri specifice din cele trei arii principale ale specializării: Motoare termice, Cazane și turbine, Frigotehnie. Aplicații practice, proiectare, cercetare cu aprofundare în ariile tematice ale specializării.

09.1979 – 06.1983

Diplomă de bacalaureat (Profil Matematică-Fizică)

ISCED 2011 - 3

Liceul "Costache Negruzzi" Iași

Strada Toma Cozma, 4, 700555 Iași (România)

- Matematică; Fizică; Chimie; Istorie; Geografie; Limba și literatura română; Cunoștințe tehnice; Limba engleză; Limba franceză

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

ROMÂNĂ

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	TOEFL (Test of English as Foreign Language) Punctaj: 617/640 - 02/1996 ; TSE (Test of Spoken English) - 10/1996				
Franceză	B1	B1	A2	A2	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Abilitate de a lucra în echipă, dezvoltată în cadrul celor peste 20 de proiecte și contracte de cercetare realizate cu parteneri din instituții naționale și internaționale (SUA, Mexic, Grecia)
- Abilitate de a lucra cu studenții proveniți din toate mediile sociale / culturale, atât din România, cât și din străinătate (SUA sau prin programul Erasmus – Cehia, Grecia, Italia, Portugalia, Spania, Turcia)
- Abilitate de comunicare excelentă atât în limba română, cât și în limba engleză

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe de predare și cercetare în:

- Modelarea și simularea numerică a proceselor de transport din instalații termice;
- Influențele miniaturizării în sisteme termice; Analiză exergetică; Bilanțuri energetice;
- Energii regenerabile – sisteme solare; pompe de căldură; sisteme mixte/hibride;
- Competențe administrative (Prodecan, Senator, Centru de cercetare, Editor, organizator conferințe)

Competențe informatice

AUTOEVALUARE				
Procesare informație	Comunicare	Creare conținut	Securitate	Rezolvare probleme
Independent	Experimentat	Independent	Elementar	Independent

Grilă de auto-evaluare: Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, MatLAB
- cunoaștere satisfăcătoare a software ProEngineer, LabVIEW, ANSYS, Algor, Adobe

Competențe organizaționale/manageriale

- Senator universitar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (2012-2016, 2019-2024)
- Membru în Consiliul Centrului de Coordonare al Programelor de Doctorat din Facultatea de Mecanică (2020-2024)
- Coordonator al Programelor de studii universitare de Master, domeniul Inginerie Mecanică, din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (din 2019)
- Prodecan al Facultății de Mecanică (2012-2016)
- Coordonator Centru de cercetare al Facultății de Mecanică (2012-2015)
- Secretar științific al Facultății de Mecanică (2008-2012)
- Membru al Consiliului Facultății de Mecanică (2008-2016)
- Editor la Buletinul Institutului Politehnic Iași – Secția Construcții de Mașini (din 2008)
- Coordonatorul activității în cadrul programului ERASMUS (studenți și cadre didactice, 2013-2017)
- Coordonator al comitetului de organizare al conferințelor internaționale ACME2008, COFRET2010 ACME2014, ACME2016, ACME2018, ACME 2020. Membru în comitetul de organizare al conferințelor naționale TERMOTEHNICA'96, NACOT2015 sau internaționale ACME2004, ACME2006, ACME2012
- Inițiatorul și coordonatorul grupului științific „MICROS” la Oregon State University

- Alte competențe**
- Membru Comisia de etică și deontologie profesională universitară, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Din Iași (din 2020).
 - Presedinte Comisie Electorală pentru alegerea membrilor CSUD (2020)
 - Presedinte Comisie Electorală pentru alegerea membrilor CSD (2020)
 - Președinte comisie doctorat, co-tutelă România (UT Iasi) - Franța (INSA Lyon, 2012)
 - Membru comisie doctorat - UTI (2015), UTCB (2015), UCraiova (2019)
 - Membru comisie ocupare post didactic - UTI (2014), UTCB (2016), UGal (2019)
 - Membru comisie ocupare post didactic auxiliar - UTI (2017, 2019, 2020)
 - Pregătire în utilizarea osciloscoapelor electronice: „Tektronix Oscilloscopes Explained” – workshop în Beaverton, OR (SUA), în 03.2000 și 11.2002
 - Pregătire în utilizarea software LabVIEW: workshop în Corvallis, OR (SUA) în 04.2000, 11.2000, 04.2001, 11.2002 și în Iași (România) în 04.2014
 - Membru al Instrumentation Committee, Oregon State University, ME Dept (2000-2001)
 - Membru al comisiei de inventar, Facultatea de Mecanică (din 1994)
 - Membru al comisiei de admitere, Facultatea de Mecanică (din 2008)

- Permis de conducere**
- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Cărți: 8 (6 unic autor, 2 co-autor)
 - Materiale didactice format electronic, disponibile pe web: 8 (cărți, îndrumare, suport curs)
 - Volume conferințe: 12 (editor sau membru în colectivul editorial)
 - Lucrări științifice: 77, din care 30 ISI și ISI Proceedings
 - Citări: WoS – 272, cu Hirsch $h = 5$; Scopus – 387, cu Hirsch $h = 7$; GS – 509, cu Hirsch $h = 7$
- Proiecte**
- Granturi sau contracte de cercetare: 22, din care 7 internaționale (1 director, 1 responsabil temă, 1 expert, 4 membru în echipele de cercetare) și 15 naționale (membru în echipa de cercetare)
- Distincții**
- Premiul 1, Concursul National Studentesc - 11/1988, Cluj, Romania
 - Premiul 2, Concursul National Studentesc - 11/1989, Iasi, Romania
 - Associated Western Universities (AWU) Student Fellowship Award - 01/1998, Richland, WA, SUA
 - Associated Western Universities (AWU) Student Fellowship Award - 06/1999, Richland, WA, SUA
- Afilieri**
- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), membru din 1991
 - Societatea Română a Termotehnicienilor (SRT), membru din 1991, trezorier din 2015
 - American Society of Mechanical Engineers (ASME), membru din 1996
 - Society of Automotive Engineers (SAE), membru între 1996 – 2001
 - Asociația Frigotehniștilor și Criogeniștilor din România (AFCR), membru și vicepreședinte din 2012

15.06.2021

Prof.univ.dr.habil.ing. Aristotel POPESCU

