Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE



ZAHARIEA DĂNUȚ

Bd. Alexandru cel Bun, nr. 40, D3, D, 32, 700571, Iași, România

0726 351735

danut.zahariea@academic.tuiasi.ro

Sexul Masculin | Data naşterii 16/01/1965 | Naţionalitatea Română

POZIŢIA

Profesor univ. dr. ing.
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

23.02.2004 – în prezent
27.09.1999-23.02.2004
26.02.1996-27.09.1999
5.10.1992-26.02.1996
15.10.1990-5.10.1992

Profesor
Conferențiar
Șef de lucrări
Asistent
Preparator

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice

Bd. D. Mangeron nr. 67, 700050 Iași (România), www.tuiasi.ro

Activitate didactică: Limbaje de programare structurată (MATLAB); Turbine eoliene; MATLAB/Simulink în ingineria fluidelor; Proiectarea asistată de calculator a maşinilor si sistemelor hidraulice și pneumatice (CATIA, ANSYS Mechanical); MATLAB/Simscape în simularea sistemelor fizice (MATLAB/Simulink/Simscape); ANSYS în ingineria fluidelor (ANSYS Fluent); Măsurarea parametrilor fluidelor.

Activitate de cercetare: CAD/CAE în ingineria mecanică. Dinamica fluidelor computațională (CFD). Analiză cu element finit în ingineria mecanică. Modelarea și simularea sistemelor dinamice în ingineria mecanică. Turbine eoliene. Mecanica fluidelor aplicată. Mecanica fluidelor experimentală.

Activitate managerială: Director al Departamentului de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, 2012-2024.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior (domeniul Inginerie Mecanică).

12.041990-15.10.1990

Inginer mecanic

Întreprinderea Mecanica Vaslui

Proiectare în inginerie mecanică.
Întreținere centrală termică.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie mecanică: proiectare și mentenanță.

1.09.1989-12.04.1990

Inginer mecanic

Fabrica de Industrializare a Laptelui Mediaș
Întreținere centrală termică, mașini și sisteme hidraulice.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie alimentară: mentenanță.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

10.02.1992-10.12.1998 — Nivelul 8 EQF

Diplomă de Doctor Inginer în domeniul Mașini și Instalații Termice

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Iași (România)
Titlul tezei de doctorat: „Contribuţii privind studiul mișcărilor rotaţionale în vecinătatea unui perete solid şi între suprafeţe plane, în vederea stabilirii efectului portant și deportant cu aplicații la lagăre axiale”

15.09.1984-1.07.1989 — Nivelul 6 EQF

Diplomă de Inginer Mecanic

Facultatea de Mecanică, specializarea Mașini Termice.
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Iași (România)

15.09.1979-15.06.1983 — Nivelul 4 EQF

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic “Mihail Kogălniceanu” Vaslui, Domeniul matematică-fizică
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 19, 730120, Vaslui (România)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba italiană	C1	C1	C1	C1	C1
Limba engleză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare: Muncă în echipă, bună organizare şi atitudine orientată spre rezolvarea problemelor. Responsabilitate, integritate, onestitate

Competenţe organizaţionale/manageriale: Spirit organizatoric, experiență în managementul proiectelor și echipei.

1. Director al Departamentului de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice (2012-2024).
2. Director de grant pentru 10 contracte de cercetare științifică câștigate prin competiție națională și finanțate de Guvernul României.
3. Director de grant pentru 2 contracte de cercetare științifică cu agenți economici.
4. Responsabil din partea Departamentului de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași pentru proiectul Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă-ENERED, POSCCE-A2-O2.2.1-2009, ID 911, Nr. 430/21.12.2012, cod SMIS 13987, 2012-2015.

Competenţe dobândite la locul de muncă: CAD/CAE în ingineria mecanică. Dinamica fluidelor computațională (CFD). Analiză cu element finit în ingineria mecanică. Modelarea și simularea sistemelor dinamice în ingineria mecanică. Turbine eoliene. Mecanica fluidelor aplicată. Mecanica fluidelor experimentală

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

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

1. Limbaje de programare: MATLAB/Simulink/Simscape
2. Software de tip CAD/CAE: CATIA, ANSYS
3. Software de proiectare a palelor turbinelor eoliene: NuMAD
4. Software de proiectare a turbinelor eoliene: QBlade
5. Software de proiectare a sistemelor de alimentare cu energie electrică din surse regenerabile: HOMER

Permis de conducere: B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cărți publicate

- Monografii și tratate științifice: 9
- Cursuri și îndrumare de laborator publicate pe plan local: 5

Contracte

- 12 în calitate de director de contract, din care 10 finanțate de Guvernul României și 2 finanțate de agenți economici
- 1 în calitate de responsabil pentru Departamentul de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice pentru proiectul ENERED, finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României
- 12 în calitate de membru al echipei de cercetare pentru contracte finanțate de Guvernul României
- 1 în calitate de membru al echipei de cercetare pentru un contract internațional

Articole

- Publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale: 30
- Publicate în reviste din străinătate: 2
- Publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS: 52
- Publicate în volumele conferințelor din țară și străinătate: 47

Indice Hirsch

- Web of Science: 2
- Scopus: 2
- Google Scholar: 4

Organizator conferințe, seminarii, workshop-uri

- Membru în comitetul științific al Conferinței NACOT Galați, 2019.
- Workshop Proiect RADIAN - Facilitating Collaboration in ReseArch and Development to Foster Further Innovation in European AeroNautics, organizat de Departamentul de Mecanica Fluidelor, Masini si Actionari Hidraulice si Pneumatice in colaborare cu Fraunhofer IFAM / RADIAN consortium - ing. Gerhard Pauly, data: 20.12. 2018, locatia: Departamentul MFMAHP. Organizatori din partea Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași: Lungu I., Ciobanu B., Popescu Th., **Zahariea D.**
- Workshop adresat studenților de la licență și masterat. Tema: Modelarea și simularea turbinelor de vânt cu ax orizontal utilizând mediul de lucru ANSYS CFD. Conținut: Pregătirea modelului geometric. Discretizarea suprafețelor și volumelor. Modelarea numerică și setarea solver-ului. Procesarea datelor numerice. Prezentat de: dr. ing. Răzvan MAHU, Director Tehnic TENSOR. Data și locația: 13.11.2018. Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. D. Mangeron Nr. 67, amfiteatrul T3. Organizator din partea Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași: **Zahariea D.**
- Membru în comitetul științific al Conferinței IManEE, Iași, 2014-2018.
- Lucrările Conferinței de Mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice „Acad. Caius Iacob”, 22-23 septembrie 2000 apărute în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași: Tomul XLVI(L), Supliment Mecanica fluidelor I, Supliment Mecanica fluidelor II, Secția Construcția de mașini, ISSN 1011-2855, două volume, 620 pagini, coordonatori: Rusu I.I., **Zahariea D.**, Ciobanu B.
- Revista „Construcția de mașini”, 1999 (51), nr. 11, ISSN 0573-7419, 34 pagini, coordonator: **Zahariea D.**

Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice

- Evaluarea a 2 proiecte depuse la competiția Proiecte de Cercetare-Dezvoltare pentru tineri cercetători-PCDTC2017, Universitatea Politehnica din Timișoara

Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale

- Președinte al Comisiei de finalizare a studiilor universitare de masterat, specializarea Ingineria Sistemelor de Conversie a Energiilor Regenerabile, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2017 și 2018.
- Președinte al Comisiei de finalizare a studiilor universitare de licență, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 2012-2023.
- Președinte al Comisiei de finalizare a studiilor universitare de masterat, specializarea Mecanica Fluidelor Aplicată, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 2012-2023.
- Membru în comisia de evaluare a Simpozionului național de cultură tehnică în domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH, Liceul “Ștefan Procopiu” Vaslui, 2017 și 2018.
- Membru în comisia de organizare a Concursului de Creativitate Mecanică „Dumitru Mangeron”, Iași, 2015-în prezent.

Afilieri

- Membru fondator al Asociaţiei Absolvenţilor Facultăţii de Construcţii de Maşini, ALUMNI, Iaşi
- Membru al Who is Who World Society Corp.
- Membru în Asociaţia Generală a Inginerilor din România (AGIR)

Data: 12.01.2026