



CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE

Numele	DUDESCU
Prenumele	MIRCEA-CRISTIAN
Data nașterii	09 noiembrie 1971
Locul nașterii	Dej, jud. Cluj
Adresa	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Facultatea de ARMM Departamentul de Inginerie Mecanică, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, ROMANIA, Tel.0264-401663
e-mail:	Mircea.Dudescu@rezi.utcluj.ro

FORMARE PROFESIONALĂ

1986-1990	Mecanic mașini și utilaje. Colegiul național „Andrei Mureșanu”, Dej, Cluj
1990-1995	Inginer mecanic. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, specializarea Mecanică Fină.
1995-1996	Studii aprofundate. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, specializarea Metode și mijloace avansate în ingineria și managementul asigurării calității
1996-2001	Doctorat în domeniul inginerie mecanică, titlul tezei: <i>Studiul învelitorilor cu pereți subțiri cu aplicație la tuburile ondulate</i> . Conducător științific: Prof.dr.ing. Ioan Păstrav
2015	Abilitare în domeniul Inginerie Mecanică, titlul tezei: <i>Metode optice în mecanica solidului deformabil</i> , afiliere la Școala doctorală de Inginerie Mecanică și Mecatronică a Universității Tehnice din Cluj-Napoca
09.1997, 09.1998	Stagiu în <i>Metode optice de analiză experimentală a tensiunilor</i> la Bergische Universität Wuppertal, Germania, în cadrul programului TEMPUS JEP 11177/96
07-09/2007	Training în simulare numerică pentru industria auto utilizând programele de element finit: ANSA, NASTRAN, ABAQUS, la Training and Support Center, P+Z Engineering GmbH, München, Germania

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

1996-1997	Inginer proiectant S.C. SOMEȘ S.A. Dej, Combinat de celuloză și hârtie
1997-2013	Preparator (1997-1999), Asistent (1999-2004), Șef de lucrări (2004-2007), Conferențiar (2007-2013) la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Catedra de Rezistența Materialelor
Din 2013	Profesor la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de ARMM, Departamentul de Inginerie mecanică
2001-2003	EU Research Assistant – Bursier Marie-Curie al Comunității Europene la ETTEMEYER AG, Germania, în domeniul sistemelor optice de măsurare prin metoda interferometriei electronice granulare (Electronic Speckle Pattern Interferometry).
2005-2006	Cercetător postdoctoral al fundației Alexander von Humboldt la Technische Universität Chemnitz, Germania, Institutul de Mecanică, Catedra de Mecanică Experimentală
2007-2010	Team leader computational engineering, ARRK Research &

2012 – 2016	Development SRL, domeniul simulărilor numerice pentru industria auto. Prodecan al Facultății de Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2016-2020	Decan al Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică (Facultatea de Mecanică), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2020-2024	Coordonator al consiliului de coordonare a programelor doctorale de Inginerie mecanică și mecatronică, IOSUD – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2023-	Director al Departamentului de Inginerie Mecanică, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2011-2012	Membru CNATDCU, Comisia 17 Inginerie Mecanică, Mecatronică și
2016-2020	Robotică,
2016-2020	Comisia de contestații a CNATDCU domeniul Inginerie Mecanică Mecatronică și Robotică
2008-	Membru în Consiliul Facultății de Mecanică / ARMM al UTC-N
2016-	Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Mecanica
2020-	Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate: Rezistența Materialelor, Metoda Elementelor Finite, Metode experimentale pentru evaluarea integrității structurilor, Sisteme de măsurare și achiziții de date.

Premii “Profesor Bologna” din partea Alianței Naționale a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR) în 2018

Proiecte internaționale educaționale:

International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students – NextGEng (2022-2024)

Blended Intensive Program “*Material Modelling - Testing and Parameter Identification*” – 2023 (Darmstadt University of Technology), 2024 (UTCN) - Co-organizator curs

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Domeniile de competență includ rezistența materialelor, metodele experimentale în mecanica solidului deformabil, testarea și caracterizarea mecanică a materialelor și structurilor mecanice, analiza structurală și simularea numerică a MEMS-urilor.

Principalele teme de cercetare au fost axate pe dezvoltarea și implementarea diferitelor metode experimentale în măsurarea tensiunilor și deformațiilor, în special prin utilizarea metodelor optice de mecanică experimentală. În domeniul metodelor experimentale există două direcții principale de cercetare, pe de o parte dezvoltarea/îmbunătățirea de noi tehnici/echipamente și pe de altă parte rezolvarea aplicațiilor specifice cerute de cercetarea fundamentală și mediul industrial. Dacă prima direcție a cunoscut un progres semnificativ în ultima perioadă, cea de-a doua este mai apreciată astăzi când mecanica materialelor trebuie aplicată compozitelor, țesuturilor osoase, țesuturilor biologice, microstructurilor, materialelor tipărite 3D și meta-materialelor.

Coordonator Laborator de metode experimentale și computaționale în mecanica solidului /
Experimental and Computational Solid Mechanics Laboratory
<https://eeris.eu/erif-2000-000j-1533>

Proiecte:

Granturi de cercetare internaționale: 8 (4 director/responsabil temă)
Granturi de cercetare naționale: 11 (2 director/responsabil proiect component)
Proiecte naționale / internaționale cu mediul industrial: 6 (4 director).
Proiecte instituționale: 5 (1 responsabil proces, 1 coordonator activități partener)

Publicații:

Cărți și capitole în cărți:

6 cărți/monografii publicate în edituri naționale,
3 capitole în cărți (2 -edituri internaționale, 1 editura națională)

Brevete: 1

Articole științifice indexate:

ISI Web of Science: 107 din care 67 articole în reviste ISI
23 articole în jurnale de top în zona roșie
(Q1) și respectiv galbenă (Q2)

SCOPUS: 107 publicații

Google Scholar: 142 publicații

Citări:

Citări ISI Web of Science	693
Citări SCOPUS	748
Citări Google Scholar	1343
Factor Hirsch (ISI Web of Science)	13
Factor Hirsch (SCOPUS)	13
Factor Hirsch (Google Scholar)	17
Recenzii indexate Web of Science	55

Profiluri de utilizator pe platformele de cercetare:

Web of Science ResearcherID	C-2090-2011
OrcID	0000-0001-7743-4542
Brainmap	U-1700-029T-8209
Scopus ID	14044926100

MEMBRU SOCIETĂȚI PROFESIONALE

1999- Asociația Română de Tensometrie „ARTENS” din 1999 / din 2011
vicepreședinte filiala ARTENS Cluj
2006 - Clubul Humboldt Transilvania.
2024- Membru asociat al *Academiei de Științe Tehnice din România*, secția de Mecanică
tehnică (www.astr.ro)

Informații suplimentare se găsesc pe pagina de web: <https://users.utcluj.ro/~dudescu/>

Cluj Napoca
31.10.2024