

INFORMAȚII PERSONALE



MÂNDRU Silviu Dan

 B-dul Muncii, nr. 103 – 105, Cluj-Napoca, România
 Acasa: Str. Mogoșoia, nr. 1, Cluj-Napoca, România
 +04 0264 401645

 Dan.Mandru@mdm.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 03/06/1962 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2004 - Prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

Titular la disciplinele: Acționări în Mecanica Fină, Micromotoare și Actuatori, Mecatronica Sistemelor Biomedicale, Biomecatronică, Biomecanică, Ingineria Protezării și Reabilitării.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare ; Conducător de doctorat din 2009

Octombrie 2001 – Septembrie 2004

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

Titular la disciplinele: Acționari în Mecatronica, Tehnica Protezării și Reabilitării, Acționări în Mecanica Fină, Echipamente Periferice ale Calculatoarelor, Biomecanică.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Februarie 1994 – Septembrie 2001

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

Titular la disciplinele: Biomecanică, Acționări în Mecanica Fină, Echipamente Periferice ale Calculatoarelor, Acționări în Mecanica Fină.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Septembrie 1991 – Februarie 1994

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

Activități didactice de laborator, seminar, proiect la disciplinele: Inginerie Mecanica, Mecanisme, Elemente Constructive de Mecanica Fină

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Octombrie 1987 – Septembrie 1991

Inginer proiectant

Întreprinderea de Mașini-Unelte și Scule Baia-Mare – SC Ramira SA , Baia-Mare

Proiectare tehnologică unelte pneumatice

Tipul sau sectorul de activitate Construcții de mașini

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1992 - 1999

Doctor inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca

Titlul tezei: Cercetări privind optimizarea mecanismelor din structura protezelor pentru membrul superior uman, Conducător științific: Prof.dr.ing. Viorel Handra-Luca

1982 - 1987

Inginer mecanic

Institutul Politehnic București, Facultatea de Mecanică, București

1977 - 1981

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic "Andrei Mureșanu", Dej, jud. Cluj

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

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

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare și abilități pentru lucrul în echipe interdisciplinare, dobândite în activitatea de zi cu zi în cadrul universității. Experiență internațională dobândită ca urmare a stagiilor din străinătate (Spania, Franța, Danemarca, Italia, China, Germania, Finlanda, SUA, Emiratele Arabe, Turkmenistan, Kazakhstan, Maroc, Tunisia, Letonia, Cipru).

Competențe organizaționale/managieriale

Funcții pe linie de învățământ:

2001 – Secretar Științific al Consiliului Facultății de Mecanică;
2001-2004 - Prodecan al Facultății de Mecanică;
din 1992 - membru al Consiliului Facultății de Mecanică,
din 2000 – Șef laborator Biomecatronică,
2012 – 2016 -Decan al Facultății de Mecanică;
2016 - 2024 – Prorector Relații Internaționale.
2022 - 2024 - Secretar al Consiliului de Administrație al Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

Coordonator și responsabil UTCN al programelor ERASMUS de tip Curs Intensiv (IP), în perioada 2006 – 2012, desfășurate la University of Applied Sciences, Jyväskylä, Finlanda, cu tematicile: Assistive Technology for Medical Engineer/Engineer/Architect Students (2006-2008), User friendly innovations and design for senior citizens (2010-2012), Smart Home (2013-2014).

Coordonator și responsabil UTCN al proiectului Reshaped Partnerships for Competitiveness and Innovation Potential in Mechanical Engineering, 540425-LLP-1-2013-1-FI-ERASMUS-EKA. (2013 – 2014)

Coordonator și responsabil UTCN al proiectului Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan – KyrMedu, Project number: 561894-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP,

Director al proiectelor CNFIS-FDI Internaționalizare (2017-2024):

CNFIS-FDI-2017-0101: Consolidarea capacității de internaționalizare a Universității Tehnice din Cluj-Napoca
CNFIS-FDI-2018-0255: Acțiuni transversale pentru internaționalizarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca
CNFIS-FDI-2019-0495: Be International at Home - acțiuni suport pentru internaționalizarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca
CNFIS-FDI-2020-0340: International Campus – acțiuni pentru consolidarea orientării internaționale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca
CNFIS-FDI-2021-0193: Internaționalizarea-factor de transformare sistemică a Universității Tehnice din Cluj-Napoca
CNFIS-FDI-2022-0339: International@UTCN-dezvoltarea dimensiunii internaționale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca

CNFIS-FDI-2023-F-0295: Acțiuni și instrumente suport ptr internaționalizarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca
CNFIS-FDI-2024-F-0265: Dezvoltarea sistemică și consolidarea orientării internaționale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (*partial, până în 1.07. 2024*)

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a activităților de cercetare teoretică și experimentală;
- bun îndrumător / mentor / coordonator, am coordonat peste **150** proiecte de diplomă și lucrări de disertație, președinte comisii de finalizare studii – licență MFN, membru comisie finalizare studii – master ISM, **8** teze de doctorat coordonate, finalizate, referent comisii de doctorat – **28**, președinte comisii de doctorat – **24**, etc.

Competențe informatice

- Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™ and Photo Editor™) și alte limbaje de programare,

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații**

15 cărți și monografii, din care: prim autor/unic autor – **2**, coautor – **8**, contributor (capitol în carte) – **5**; Peste **300** de lucrări publicate în reviste și prezentate la conferințe (**86** indexate WoS, **74** indexate Scopus), **26** Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare pe bază de contract/grant naționale și internaționale, **1** brevet.

Afilieri

Membru al societăților științifice: International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFToMM), Asociația Română pentru Promovarea Științei Mașinilor și Mecanismelor (ARoTMM); Asociația Română de Robotica (ARR); Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică (*membru fondator*).

Cluj - Napoca, aprilie 2025