

INFORMAȚII PERSONALE



Angela LUNGU

str. G. Barițiu, 26-28, sala E07, Cluj-Napoca, 400027, România

+40 264 401472

angela.lungu@ethm.utcluj.ro

Data nașterii 24/03/1986 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Didactic

2020-prezent

Lector (sef lucrari)

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, str. G. Barițiu 26-28, Cluj-Napoca, RO
 - titular curs: Sisteme Biologice, Imagistica Medicala
 - îndrumător laborator și proiect: Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare I(C/C++), Analiza și Procesarea Imaginilor Medicale, Sisteme Biologice, Imagistica Medicală, Aplicații ale Inteligenței Artificiale în Medicina
 - Activități de consiliere și tutorat: consilier de an pentru studenții specializării de inginerie medicală (an III și IV).

2016- 2020

Asistent universitar

- Activități didactice - îndrumător seminar și laborator: Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare, Informatică Medicală, Analiza și Procesarea Imaginilor Medicale, Sisteme Biologice.
- Activități de consiliere și tutorat: consilier de an pentru studenții specializării de inginerie medicală (an III și IV).

Cercetare

2022-2024 Proiect tip PD, *Sistem suport decizional pentru planificarea intervențională a pacienților CTEPH bazat pe modelare multi-scară și inteligență artificială (ModAI-CTEPH)*, **Director proiect**

2018-2019 Proiect tip POC, *Parteneriate pentru transfer de cunoștințe și tehnologie în vederea dezvoltării de circuite integrate specializate pentru creșterea eficienței energetice a noilor generații de vehicule* – **PartenerIC, asistent cercetare**

2015-2016 Proiect tip translational research, *Non-invasive diagnosis of PH patients through mathematical modelling and image analysis*, University of Sheffield, Faculty of Medicine, Dentistry and Health, Medical Physics and Academic Radiology group, Beech Hill Road, Sheffield, UK, **asistent cercetare**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011-2016 Diplomă de doctor (PhD)

Echivalare CNATDCU: Doctor în științe inginerești aplicate

University of Sheffield, Faculty of Medicine, Dentistry and Health, Department of Cradiovascular Science, Beech Hill Road, Sheffield, UK

Titlul tezei de doctorat: „MR image based measurement, modelling and diagnostic interpretation of pressure and flow in the pulmonary arteries: applications in pulmonary hypertension”.

(<http://etheses.whiterose.ac.uk/12138/>)

2009-2011 Diplomă de master în Științe inginerești Aplicate în Medicină

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea Inginerie Medicală, RO

Titlul lucrării de disertație: „The carotid artery reconstruction and CFD flow analysis”

2005-2011 Diplomă de licență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea Inginerie Medicală, RO

Titlul lucrării de licență: „The closure of the mechanical heart valves”.

COMPETENȚE PERSONALE

limbi străine cunoscute

Engleza (nivel C1), Franceza (nivel A2)

Competențe de comunicare

- Bune -dobândite atât prin susținerea de prelegeri în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale cât și prin experiența de cercetare internațională și lucrul în echipa cu specialiști din domenii (ingineri, biologi, medici) și naționalități variate.

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități de planificare, setare a obiectivelor și definire a priorităților.

Competențe digitale

Programarea calculatoarelor și limbaje de programare: C/C++
Medii de dezvoltare și calcul numeric: MATLAB
Medii/platforme software dedicate reconstrucției și generării geometriilor pe baza imaginilor medicale: vmtk, 3DSlicer
Pachete pentru simularea dinamicii fluidelor (CFD): Ansys CFD
Pachete analiza statistică a datelor: SPSS, GraphPad Prism

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații Citări Indice Hirsch

24 indexate în jurnale sau volume ale unor manifestări științifice internaționale
440 de citări fără autocitare în jurnale ISI Thomson Reuters
5 conform ISI Thomson Reuters

Burse și finanțări

- Proiect tip PD, Sistem suport decizional pentru planificarea intervențională a pacienților CTEPH bazat pe modelare multi-scară și inteligență artificială (ModAI-CTEPH), cod PN-III-P1-1.1-PD-2021-0601, 2022-2024, valoare 245.984,00 lei
- bursa doctorală din partea EPSRC -The Engineering and Physical Sciences Research Council, UK, 2011-2015
- bursa post-doctorală (*Bursary for Clinical Translation to the Sheffield Hospitals Charity*) din partea INSIGNEO- Institute for *in silico* Medicine, UK, 2015-2016
- bursă pentru participarea la conferințe din partea Learned Societies Funding, UK, 2014 și 2015

Membru în proiecte instituționale

- Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca (director Conf. dr. ing. Denisa Stet, UTCN)
- Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan- KyrMedu (director SI. dr. ing. Simona Noveanu, UTCN)

Membru în asociații naționale și internaționale de cercetare

- European Respiratory Society (ERS)
- Pulmonary vascular research institute (PVRI)
- INSIGNEO –Institute for *in silico* Medicine
- VPH Institute
- Societatea Națională de inginerie medicală și Tehnologie biologică din România (SNIMTB)

Recenzor reviste indexate

- Recenzor revista ISI Frontiers in Cardiovascular Medicine (IF 3.6, Q2)

Mai 2025

Angela Lungu