

INFORMAȚII PERSONALE

Dan Viorel Rafiroiu

📍 Petuniei, 7, Cluj-Napoca, 400316, Romania

☎ 0040264589792 📠 0040733696641

✉ Dan.rafiroiu@ethm.utcluj.ro

Sexul M|24/X/1961 | Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|-----------|---|
| 2007– | - Profesor, UTC-N, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Electrotehnică, |
| 2001-2007 | - Conferențiar, UTC-N, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Electrotehnică, |
| 1995-2001 | - Șef de Lucrări, UTC-N, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Electrotehnică, |
| 1991-1995 | - Asistent, UTC-N, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Electrotehnică, |
| 1990-1991 | - Cercetător Științific la ICSITE București, filiala Cluj-Napoca, |
| 1989-1990 | - Inginer ICSITE București, filiala Cluj-Napoca, |
| 1988–1989 | - Inginer stagiar, anul III, ICSITE București, filiala Cluj-Napoca, |
| 1986–1988 | - Inginer stagiar, anul I și II, Întreprinderea Electromureș Tg. Mureș |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|------|--|
| 1999 | - Doctor în fizică al Universității Joseph Fourier, Grenoble 1. |
| 1999 | - Doctor inginer în specialitatea Electrotehnică, UTCN |
| 1989 | - Diploma de inginer în profilul Electric, specializarea Electrotehnică, IPCN, |

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
	Nu am certificat.				
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2
	Nu am certificat.				

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de proiect
- leadership (în prezent, sunt responsabil/ă de o echipă de 10 persoane)

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- management de proiect internațional FP7 (proiectul MeDDiCA)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a programării în Matlab, ANSYS-CFX, Comsol (aplicații în domeniul modelării și simulării sistemelor fiziologice dobândite în urma unei îndelungate cooperări internaționale, membru al Virtual Physiological Human Institute).

Alte competențe

- -

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- | | |
|------------|---|
| Publicații | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Medical Devices Design in Cardiovascular Applications</i>. First Edition, editat de dr. Vanessa Diaz, Coordonatorul proiectului MeDDiCA, tipărit de University College of London, ISBN 978-0-9576347-1-8 (2013). ▪ <i>Medical Devices Design in Cardiovascular Applications- „MeDDiCA”</i>, proiect Marie Curie management de proiect internațional FP7 (PITN-GA-238113), 2009-2013, |
| Proiecte | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participant în cadrul Proiectului TEMPUS AC-JEP 13449/98, ▪ Co-Promotor al Acordului de Cooperare Științifică Între Universitatea din Sheffield și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, cu durată de 5 ani; |
| Afiliari | <ul style="list-style-type: none"> • Membru al European Society of Biomechanics, • Membru al Virtual Physiological Human Institute, • Cercetător asociat la Universitatea din Sheffield, Marea Britanie, (Sept. – Nov. 2014). |

ANEXE

Lista de lucrări din ultimii 5 ani;

- A A Baraikan, K Czechowicz, P D Morris, I Halliday, R C Gosling, J P Gunn, A J Narracott, G Williams, P Garg, M Malawski, F van de Vosse, A Lungu, D Rafiroiu, D R Hose, Modelling the Hemodynamics of Coronary Ischemia, *Fluids* 2023, 8, 159.
- M Hedesiu, D G Pavel, O Almasan, S G Pavel, H Hedesiu, Three-Dimensional Finite Element Analysis on Mandibular Biomechanics Simulation under Normal and Traumatic Conditions, *Oral* 2022, 2, 221–237.
- D R Hose, P V Lawford, I Halliday, D Rafiroiu, A Lungu, Challenges and progress in the application of physiological models for clinical decision support in cardiovascular medicine, September 2022, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1254(1):012005.
- R T Djoumessi, D Rafiroiu, F B Pelap, Thermoelectric model to study the cardiac action potential and arrhythmias, *AIP Advances* **12**, 055007, 2022.
- D Rafiroiu, I Molnar, A Lungu, Error Analysis in Patient-Specific Blood Flow Modeling of Coronary Artery Disease, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)

Contracte de cercetare din ultimii 5 ani;

Carti publicate in edituri internationale;

- *Medical Devices Design in Cardiovascular Applications*. First Edition, editat de dr. Vanessa Diaz, Coordonatorul proiectului MeDDiCA, tipărit de University College of London, ISBN 978-0-9576347-1-8 (2013).

Teze de doctorat finalizate;

- Influenta campurilor electromagnetice asupra implanturilor medicale. Mihai Olteanu, 2013;
- CFD analysis of the turbulent flow field in the hinge and near-hinge areas of a bileaflet mechanical heart valve. Comparison with PIV. Yan Li, MeDDiCA PhD student, 2013;
- Theoretical study of the left heart valve-valve interaction: effects of the pulmonary “pre-load” and systemic “after-load” circulations and of the left ventricle contractility, Rajeev Kumar Nallamotheu, MeDDiCA, PhD student, 2013.

Cluj-Napoca
24.11.2024

