

INFORMAȚII PERSONALE



✉ lucian.itu@unitbv.ro



Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014 - prezent

Șef lucrări / Conferentiar / Profesor

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare la ciclul de licență și masterat în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației; activități de cercetare
- Conducător de doctorat din 2019

Oct. 2013 - prezent

Inginer cercetător

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare soluții software pentru echipamente medicale: prototipare

Aprilie 2014 – Octombrie 2015

Cercetător postdoctoral

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Dezvoltare metode de diagnosticare non-invazivă a afecțiunilor specifice sistemului cardiovascular

Februarie 2011 – Aprilie 2011,
August 2011 – Noiembrie 2011,
Iulie 2012 – Septembrie 2012

Practicant

Siemens Corporate Research, College Road 755, Princeton, NJ, USA (www.siemens.com)

- Dezvoltare, implementare și validare modele hemodinamice ale sistemului cardiovascular uman

Octombrie 2010 – Ianuarie 2011,
Mai 2011 – Iulie 2011, Decembrie
2011 – Iunie 2012, Octombrie
2012 – Septembrie 2013

Practicant

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare, implementare și validare modele hemodinamice ale sistemului cardiovascular uman

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2010 – Septembrie
2013

Doctor inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria Sistemelor, Diplomă de doctor pentru teza intitulată *Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii coronariene*

Octombrie 2004 – Iulie 2009

Inginer Diplomat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria sistemelor, controlul proceselor, automate programabile, programare C,C++, Java

Septembrie 2000 – Iunie 2004

Bacalureat

Liceul teoretic Johannes Honterus

- Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	C1
Germana	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de director de proiect si cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate dezvoltată de înțelegere și sistematizare a sarcinilor în cadrul unei echipe, dobândită ca urmare a coordonării proiectelor de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Algoritmi numerici de implementare a ecuațiilor Navier-Stokes incompresibile
- Modelare hemodinamică personalizată tridimensională și unidimensională
- Metode de optimizare numerică
- Machine Learning
- Procesare și programare paralelă folosind limbajul CUDA

Competențe informatice

- Programare C/C++, Python, Matlab, SQL

Alte competențe

- Punctual, capabil de lucru în echipă, dispus să învâț și să mă perfecționez

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

a) Proiecte de cercetare

- MyHealth-MyData (MHMD), finanțat de Comisia Europeană (H2020), Noiembrie 2016 – Octombrie 2019, responsabil proiect pentru partener Universitatea Transilvania din Brașov, buget 147.750 Euro
- Information Technology: The Future of Cancer Treatment (ITFoC), finanțat de Comisia Europeană și UEFISCDI, Martie 2017 – Februarie 2020, responsabil proiect pentru partener Universitatea Transilvania din Brașov, buget 62.500 Euro
- Frictionless Energy Efficient Convergent Wearables for Healthcare and Lifestyle Applications (CONVERGENCE), finanțat de Comisia Europeană și UEFISCDI, Aprilie 2017 – Martie 2020, responsabil proiect pentru partener Universitatea Transilvania din Brașov, buget 35.000 Euro
- Image-based functional assessment of complex coronary artery lesions using optical coherence tomography and routine angiography (FUNCTIONAL-OCT), finanțat de UEFISCDI, Ianuarie 2017 – Iulie 2018, responsabil proiect pentru partener Siemens SRL, buget: 100.000 Euro.
- Image-based functional assessment of renal artery stenosis using Computer Tomography Angiography or routine X-ray Angiography (RENA), finanțat de UEFISCDI, Ianuarie 2017 – Iulie 2018, responsabil proiect pentru partener Siemens SRL, buget 117.000 Euro

b) Premii

- Innovation Radar Prize 2019, categoria Enabling Tech, acordat de Comisia Europeană
- Conferința IEEE Biomedical and Health Informatics 2014 – BHI 2014, loc 2 Student Best Paper

c) O sinteză a principalelor realizări:

- teza de doctorat: Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii

coronariene, 2013.

- nr cărți publicate în edituri internaționale: 1
- nr cărți publicate în edituri naționale: 5
- nr lucrări indexate ISI: 40
- nr lucrări indexate BDI: 22
- nr lucrări în volumele conferințelor: 37
- nr brevete: 23