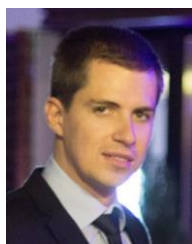


## INFORMAȚII PERSONALE


**Itu Lucian Mihai**


✉ lucian.itu@unitbv.ro



Skype itu.lucian

Sexul M | Data nașterii

| Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (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

Scrieți datele (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

Scrieți datele (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

Scrieți datele (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

Scrieți datele (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

Scrieți datele (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*

Scrieți datele (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

Scrieți datele (Septembrie 2000 –

**Bacalureat**

Iunie 2004)

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<br>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  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de director de proiect și 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 învețe 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

- 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

08.07.2022

Lucian Mihai ITU