



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Itu Lucian Mihai

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) lucian.itu@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Domeniul pentru care se solicită
conducerea de doctorat

Ingineria Sistemelor

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2014 – prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale Activități didactice de predare la ciclul de licență și masterat în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației; activități de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cadru didactic universitar

Perioada Octombrie 2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat Inginer cercetător

Activități și responsabilități principale Dezvoltare soluții software pentru echipamente medicale: prototipare

Numele și adresa angajatorului Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada Aprilie 2014 – Octombrie 2015

Funcția sau postul ocupat Cercetător postdoctoral

Activități și responsabilități principale Dezvoltare metode de diagnosticare non-invazivă a afecțiunilor specifice sistemului cardiovascular

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

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

Funcția sau postul ocupat Practicant

Activități și responsabilități principale Dezvoltare, implementare și validare modele hemodinamice ale sistemului cardiovascular uman

Numele și adresa angajatorului Siemens Corporate Research, College Road 755, Princeton, NJ, USA

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

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

Funcția sau postul ocupat Practicant

Activități și responsabilități principale Dezvoltare, implementare și validare modele hemodinamice ale sistemului cardiovascular uman

Numele și adresa angajatorului Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Educație și formare

Perioada Octombrie 2010 – Septembrie 2013

Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor pentru teza intitulată *Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii coronariene*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria Sistemelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov
Învățământ superior de stat

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Doctorat

Perioada Octombrie 2004 – Iulie 2009

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Inginer Diplomat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria sistemelor, controlul proceselor, automate programabile, programare C,C++, Java

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov
Învățământ superior de stat

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Licență

Perioada Septembrie 2000 – Iunie 2004

Calificarea / diploma obținută Diploma de Bacalureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Informatică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul teoretic *Johannes Honterus*
Învățământ secundar de stat

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Liceu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleză, Germană

Autoevaluare				Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)				Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză				C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
Germană				C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Punctual, capabil de lucru în echipă, dispus să învăț și să mă perfecționez

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate dezvoltată de înțelegere și sistematizare a sarcinilor în cadrul unei echipe, dobândită ca urmare a coordonării proiectelor de cercetare
Competențe și aptitudini tehnice	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 și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programare C/C++, Python, Matlab, SQL
Permis(e) de conducere	B
Informații suplimentare	<p>a) Proiecte de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>b) Premii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conferința IEEE Biomedical and Health Informatics 2014 – BHI 2014, loc 2 <i>Student Best Paper</i> <p>c) O sinteză a principalelor realizări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teza de doctorat: <i>Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii coronariene</i>, 2013. - nr cărți publicate în edituri internaționale: 1 - nr cărți publicate în edituri naționale: 5 - nr lucrări indexate ISI: 34 - nr lucrări indexate BDI: 16 - nr lucrări în volumele conferințelor: 35 - nr brevete: 18