europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Covaciu Florin-Alexandru

[redacted]

[redacted]

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIŢIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar universitar, poziția 22 din statul de funcții
Facultatea de Construcții de Mașini
Departament Ingineria Proiectării și Robotică

EXPERIENTA PROFESSIONALA

2016 - prezent

Șef de Lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Construcții de Mașini

Departament Ingineria Proiectării și Robotică
- Activități de predare în Robotică; Comanda și Programarea Mașinilor Unelte cu Comandă Numerică; Mașini, Roboți și Echipamente pentru Sisteme Flexibile de Fabricație (cursuri, laboratoare, proiecte);
- Activitate de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare

2015 - 2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Construcții de Mașini

Departament Ingineria Proiectării și Robotică
- Activități de predare în Comanda și Programarea Mașinilor Unelte cu Comanda Numerică;
- Activitate de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare

2013 - 2014

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Construcții de Mașini

Departamentul de Ingineria Sistemelor Mecanice
- Activități de predare in Programarea calculatoarelor;
- Activitate de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare

2012 - 2015 **Asistent Cercetare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Construcții de Mașini

Departament Ingineria Sistemelor Mecanice

Centrul de Simulare și Testare Roboți Industriali - CESTER

- Cercetare în dinamica si cinematica roboților paraleli pentru aplicații chirurgicale (programare, simulare, control si acționare.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

2010 - 2011 **Programator**

S.C. REEA S.R.L

Târgu Mureș, România

- Dezvoltare software.

Tipul sau sectorul de activitate: IT

2009 - 2010 **Inginer Automatist**

Kastamonu România S.A.

Reghin, România

- Dezvoltare software pentru automatizări, instalare, întreținerea și repararea echipamentelor de automatizări.

Tipul sau sectorul de activitate: Industrial

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2012-2015 **Doctor în Inginerie Mecanică** Nivel 8 din EOF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Construcții de Mașini

Departament Ingineria Sistemelor Mecanice

Titlul tezei de doctorat: *Simularea,Comanda și Acționarea Roboților Paraleli pentru Brahiterapie*

2009-2011 **Sisteme Automate de Conducere a Proceselor Industriale - diploma de Master** Nivel 7 din EOF

Universitatea “Petru Maior” Târgu-Mureș

Facultatea de Inginerie

2005-2009 **Automatică și informatică aplicată - diplomă de inginer** Nivel 6 din EOF

Universitatea “Petru Maior” Târgu-Mureș

Facultatea de Inginerie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca cadru didactic.

Competențe organizaționale/manageriale

- Îndrumător de an
- Coordonator practică studenți
- Coordonator lucrări licență
- Membru în comisia de susținere licență
- Membru în comisia de admitere la masterat
- Elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități de predare
- Abilități de scriere articole științifice
- Abilități de scriere proiecte de cercetare
- Proiectare CAD
- Programarea roboților și acționarea roboților industriali
- Comanda și Programarea Mașinilor Unelte cu Comandă Numerică
- Proiectarea, controlul și acționarea roboților seriali, paraleli și mobili

Competențe informatice

- Programarea în: Assembler, C, C++, C#, Matlab, VHDL, Python, Arduino, Structured Text;
- Web design: Html, Css, XML, JavaScript, Jquery, Angular, AJAX, JSON, ASP.NET, PHP OOP;
- Baze de date: MySQL, Microsoft SQL Server, Oracle;
- Grafică & editare foto: Photoshop, Dreamweaver, CorelDraw;
- Realitate virtuală: Unity, 3ds Max;
- Mediu de proiectare: Siemens NX, SolidWorks, Fusion 360, Blender;
- Mediu de simulare si programare: Proteus, MATLAB Simulink, NI LabVIEW, PLC, SCADA, Microsoft Visual Studio.

Permis de conducere

- Categoriile: AM, A1, A2, A, B1, B

© Uniunea Europeană, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitate științifică (întreaga carieră)
Cărți publicate: 2.
Lucrări publicate în ISI, SCI, sau prezentate la conferințe naționale și internaționale: peste 35.
Cereri de brevet de invenție: 2.
Membru în proiecte naționale și internaționale de cercetare: peste 2.

Publicaţii

Lucrări publicate în jurnale ISI și BDI sau prezentate în cadrul unor conferințe de specialitate (10 publicații relevante)

1. **F. Covaciu**, A. Pisla, A. E. Iordan, Development of a Virtual Reality Simulator for an Intelligent Robotic System Used in Ankle Rehabilitation, Jurnal Sensors, Vol. 21, Issue: 4, 2021, pp. 1-17, ISSN / ISBN: 1424-8220 [ISI FI: 3.275];
2. D. Pisla, B. Galdau, **F. Covaciu**, C. Vaida, D. Popescu, N. Plitea, Safety Issues in the Development of the Experimental Model for an Innovative Medical Parallel Robot used in Brachytherapy, International Journal of Production Research, 2017, Vol. 55 Issue: 3, pp. 684-699, ISSN / ISBN: 0020-7543 [ISI FI: 4.577];
3. N. Plitea, D. Pisla, C. Vaida, B. Gherman, A. Szilaghyi, B. Galdau, D. Cocorean, **F. Covaciu**, On the Kinematics of a new Parallel Robot for Brachytherapy, Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, 2014, Vol. 15 Issue: 4, pp. 354-361, ISSN / ISBN: 1454-9069 [ISI FI:1.294];
4. **F. Covaciu**, Designing and Manufacturing a Delta Robot for Pick and Place Applications, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 2020, pp. 67-72, ISSN / ISBN: 1221-5872 [ESCI];
5. **F. Covaciu**, A. Pisla, G. Carbone, F. Puskas, C. Vaida, D. Pisla, VR Interface for Cooperative Robots Applied in Dynamic Environments, 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 2018, p. 6, ISSN / ISBN: 1844-7872 [ISI Proceedings];
6. **F. Covaciu**, Control and Actuation System of a Six Degrees of Freedom Robotic Arm, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 2019, pp. 99-106, ISSN / ISBN: 1221-5872 [ESCI];
7. **F. Covaciu**, A. Pisla, C. Vaida, B. Gherman, D. Pisla, Development of a Virtual Reality Simulator for a Lower Limb Rehabilitation Robot, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - THETA, AQTR 2020 – Proceedings, 2020, pp. 6, ISSN / ISBN: 978-172817166-1 [ISI Proceedings];
8. **F. Covaciu,** B. Gherman, A. Pisla, G. Carbone, D. Pisla, Rehabilitation system with integrated visual stimulation, Mechanisms and Machine Science, 2020, pp. 131-137, ISSN / ISBN: 22110984 [SCOPUS];
9. **F. Covaciu**, Actuation and Control of a Serial Robotic Arm with four degrees of freedom, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 2018, pp. 347-356, ISSN / ISBN: 1221-5872 [ESCI];
10. C. Vaida, D. Pisla, **F. Covaciu**, B. Gherman, A. Pisla, N. Plitea, Development of a Control System for a HEXA Parallel Robot, IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics, 2016, pp. 213-218, ISSN / ISBN: 1844-7872 [ISI Proceedings];

Proiecte naționale și internaționale

1. CHANCE - Brahiterapia asistata robotic, o abordare inovativă în terapia cancerelor inoperabile, Proiect național de tip PCCA TIP 2, finanțat de Unitatea Executiva pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0414, 2012-1015, Contract numărul: 173/2012, Proiect coordonat de Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (membru);
2. Simulation and control techniques for robots used in minimally invasive surgery – SIMCOSURG, International Grant, 2011-2013, Registration Nr.: 12546/31.05.2012 (membru)
3. AgeWell - Dezvoltarea inovativă a unor sisteme robotice pentru reabilitare și asistare în îmbătrânirea sănătoasă, Proiect Cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Cod proiect: ID P_37_215 Cod MySMIS 2014: 103415, Proiect coordonat de Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali – CESTER

Cereri de brevet

1. N. Plitea, D. Pisla, C. Vaida, B. Gherman, P. Tucan, C. Gavor, **F. Covaciu**, Familie de roboți paraleli pentru biopsia transperineală a prostatei. În curs de brevetare: A/00191/13.03.2015
2. **F. Covaciu**, A. Pisla, Sistem de asistare robotică pentru reabilitarea gleznei după accident vascular cerebral, Cerere brevet de invenție: A/00062/18.02.2021

Premii

1. Diplomă de excelență și medalia de aur cu mențiune specială la salonul internațional de inventică PRO INVENT, 2016

Asociații profesionale

1. Societatea de Robotică din România, SRR
2. Societatea Inginerilor de Automobile din România, SIAR

Data
18.06.2021

S.l dr. ing. Covaciu Florin-Alexandru

© Uniunea Europeană, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu