

INFORMAȚII PERSONALE

LAPUSAN Petru Ciprian


LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar Universitar Poz. 10, Departamentul Mecatronică și Dinamica Mașinilor, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronica si Mecanica , Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ DIDACTICĂ

2012 - prezent

Șef lucrări

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - <http://www.utcluj.ro>

Cursuri: Mecanisme (licența an II și III), Proiectare asistată de calculator (licența an IV), Sisteme integrate în ingineria de precizie (master);

Activități laborator: Proiectare sisteme mecatronice (licența an IV), Metode avansate de control (licența an III), Controlul digital al sistemelor mecatronice (master), Mecanisme (licența an II și III)

2008 – 2012

Asistent universitar

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - <http://www.utcluj.ro>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015

Studii postdoctorale

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tema de cercetare: Sisteme mecatronice avansate pentru managementul optim și creșterea eficienței consumului energetic

2010

Doctor inginer în domeniul inginerie mecanică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Titlu teza: Cercetări privind proiectarea integrată și interfațarea sistemelor mecatronice

2006

Studii Aprofundate – Metode și mijloace avansate în ingineria și management asigurării calității

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Titlu disertație: Cercetări privind modelarea și simularea sistemelor mecatronice

2005

Inginer diplomat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Specializarea: Mecatronica

PROFESOR INVITAT / CERCETĂTOR INVITAT

Iunie – Iulie, 2010

Institutul Francez de Mecanica Avansată (IFMA), Clermont-Ferrand (Franța)

Cercetător invitat

Februarie, 2016

Universitatea de Științe Aplicate JAMK, Jyväskylä (Finlanda)

Profesor invitat

Noiembrie, 2019

Universitatea din Jaen, Jaen (Spania)

Cercetător invitat

CURSURI DE FORMARE

06/2012-09/2013	Program DidaTec de dezvoltare a carierei universitare (DidaTEC) Program de dezvoltare profesionala organizat de Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (Romania)
03/2009	Stateflow for Logic Driven System Modeling Compania MathWorks, Amsterdam (Olanda)
12/2008	Manager de proiect Curs organizat de CNFPA, Cluj-Napoca (Romania)
07/2008	Step 7, PLC Programming Compania Christiani, Kostanz (Germania)
06/2008	HIL Test Systems Compania dSpace, Paderborn (Germania)
12/2007	Advanced Modeling Techniques Using Simulink Compania MathWorks, Stuttgart (Germania)
12/2007	MathWorks - MATLAB and Simulink for Control Design Acceleration Compania MathWorks, Stuttgart (Germania)
02/2007	Certificate of competence: ControlDesk Automation Compania dSpace, Paderborn (Germania)
02/2007	Real-Time Systems Training Compania dSpace, Paderborn (Germania)

ACTIVITATE DE CERCETARE

Proiecte de Cercetare Internaționale	- Proiect FP7: The Digital Environmental Home Energy Management System (DEHEMS), membru in echipa de cercetare, perioada 2008-2011, buget 138.058 Eur
Proiecte de Cercetare Naționale	<p>Manager de proiect</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiect: <i>Cercetări privind procesul de integrare și interfațarea in mecatronica</i> – proiect tip TD Nr. 533/2006 CNC SIS, manager proiect, perioada 2007-2008, 87000 Ron <p>Burse de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bursa de excelență: Grant BD 55/ 2006, acordate de Ministerul Educatiei si Cercetarii din Romania, perioada 2007-2007, buget 39360 ron - Bursa postdoctorala, tema: <i>Advanced mechatronic systems for optimum management and efficiency increase of energy consumption (eSMART)</i>, perioada 2014-2015; buget 71400 Ron; <p>Membru in echipele de cercetare a peste 10 proiecte, dintre care se amintesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiect – <i>Sisteme robotice autonome pentru managementul deseurilor in contextul orasului inteligent</i>, grant nr. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0086/22/2018, membru in echipa de cercetare, perioada: 2018-2020, buget 1385300 Ron; - Proiect – <i>Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole -Monicult</i>, grant nr PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, membru in echipa de cercetare, perioada 2014-2017, buget 250000 Ron; - Proiect – <i>Cercetari privind controlul avansat in mecatronica</i>”, PNII, Program „Idei” nr. 1072 / 2007, membru in echipa de cercetare, perioada: 2007-2010, buget 631930 Ron; - Proiect – <i>“Laborator regional multifunctional de mecatronica</i>, grant PN II Program Capacități No. 111/ CP/I, membru in echipa de cercetare, perioada: 2007-2009, buget 1950000 Ron; - Proiect – <i>Laborator de modelare, simulare si control cu aplicatii in mecatronica</i>, grant CEEX/112 2006, membru in echipa de cercetare, perioada: 2006-2008, buget 575000 Ron;

Proiecte Instituționale	<p>Coordonator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiect International - <i>Smart HEI-Business collaboration for skills and competitiveness</i>, coordonator UTCN, Nr. 575660-EPP-1-2016-1-FI-EPPKA2-KA, perioada: 2017-2019 , buget UTCN 74040 Euro <p>Membri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiect international - <i>Joint MSc in Electrical Engineering</i> – JMEE, Nr. 544644-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPCR, perioada: 2014-2017 - Proiect international - <i>Reshaped Partnerships for Competitiveness and Innovation Potential in Mechanical Engineering</i>, Project Index: 540425-LLP-1-2013-1-FI-ERASMUS-EKA, period: 2013-2015 - Proiect național - POSDRU - <i>Flexible professional training on mechatronic platforms - FlexFORM</i>, POSDRU 87/1.3/S/64069, membru in echipa de management, perioada: 2011-2013.
Publicații	<ul style="list-style-type: none"> - 3 Carti – două singur autor, una ca prim autor; - 7 capitole in cărți – ca prim autor sau coautor la edituri naționale și internaționale; - Peste 40 de lucrari stiintifice ca prim autor sau coautor, din care 4 in jurnale indexate ISI Web of Science, si 25 ISI Proceeding, lucrările au fost publicate la conferințe naționale si internaționale și în jurnale naționale și internaționale. - H-index: - Web of Science: 4 - Google Scholar: 6
Brevete	<ul style="list-style-type: none"> - Brevet nr. 103548 din 28.01.2009, titlu: <i>Laborator portabil pentru educație mecatronica</i>, autori: Mătieș, V., Bălan, R., Rusu, C., Hancu, O., Lăpușan, C., Besoiu, S.
Premii	<ul style="list-style-type: none"> - Best paper award, 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics (AQTR 2014);
Recenzor	<p>Recenzor in conferințe internaționale: CIRA07, IECON08, HSI09, MSC09 și Jurnale ISI: Robotics and Autonomous Systems, Journal of Control, Automation and Electrical Systems, Journal of King Saud University - Engineering Sciences</p>

INFORMATII SUPLIMENTARE

Competente manageriale	<ul style="list-style-type: none"> - Director de proiect în 2 proiecte de cercetare și 1 proiect instituțional - Coordonator a peste 45 de lucrări de licență și disertație - Organizator a 7 seminarii si workshop-uri naționale și internaționale - Coordonator UTCN al proiectului International Cooperation Project 2014 (ICP2014) – universități partener: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca si Universitatea de Științe aplicate din Esslingen. - Coordonator UTCN a proiectului Bosch Real-Life Problem Solving Project (RLPS2018) – universități partener: Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Universitatea din Miskolc si Universitatea de științe aplicate JAMK
Afiliari Profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Membru IFToMM - International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science - Membru IAENG - International Association of Engineers - Membru SROMECA – Societatea Romana de Mecatronica - Membru RSR – Societatea Romana de Robotica - Membru ARoTMMM - Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor
Limba materna/Alte limbi străine cunoscute	<ul style="list-style-type: none"> - Romana – limba maternă - Engleza - C1

Data
Iulie 2020

S.I.dr. ing. Ciprian Lapusan

