

## INFORMAȚII PERSONALE



 B-dul Muncii, Nr. 103, Sala C302, 400641 Cluj-Napoca (Romania)

 +40264-401756

 ciprian.lapusan@mdm.utcluj.ro

Data nașterii 31/01/1981 | Naționalitatea roman

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ  
DIDACTICĂ

2020-prezent

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

*Activități didactice:* Sisteme integrate în ingineria de precizie (master); Controlul digital al sistemelor mecatronice (master); Metode avansate de control (licența an III); Proiectare asistată de calculator (licența an IV), Mecanisme (licența an II și III)

*Activități instituționale:* Coordonator Erasmus+ Facultate ARMM

2012 - 2020

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

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

**Masterat/Studii aprofundate – Metode și mijloace avansate în ingineria și managementul 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**

09/2021	<b>Physics-Based Sensor Simulation</b> Compania dSpace (Germania)
06/2012-09/2013	<b>Program DidaTec de dezvoltare a carierei universitare (DidaTEC)</b> Program de dezvoltare profesionala organizat de Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (Romania)
03/2009	<b>Stateflow for Logic Driven System Modeling</b> Compania MathWorks, Amsterdam (Olanda)
12/2008	<b>Manager de proiect</b> Curs organizat de CNFPA, Cluj-Napoca (Romania)
07/2008	<b>Step 7, PLC Programming</b> Compania Christiani, Kostanz (Germania)
06/2008	<b>HIL Test Systems</b> Compania dSpace, Paderborn (Germania)
12/2007	<b>Advanced Modeling Techniques Using Simulink</b> Compania MathWorks, Stuttgart (Germania)
12/2007	<b>MathWorks - MATLAB and Simulink for Control Design Acceleration</b> Compania MathWorks, Stuttgart (Germania)
02/2007	<b>Certificate of competence: ControlDesk Automation</b> Compania dSpace, Paderborn (Germania)
02/2007	<b>Real-Time Systems Training</b> 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.

## Proiecte de Cercetare Naționale

## Manager de proiect

- Proiect: *Cercetări privind procesul de integrare și interfațarea în mecatronica* – proiect tip TD Nr. 533/2006 CNCSIS, manager proiect, perioada 2007-2008

## Burse de cercetare

- Bursa de excelenta: Grant BD 55/ 2006, acordate de Ministerul Educatiei si Cercetarii din Romania, perioada 2007-2007;
- Bursa postdoctorala, tema: *Advanced mechatronic systems for optimum management and efficiency increase of energy consumption (eSMART)*, perioada 2014-2015.

## Membru in echipele de cercetare a peste 11 proiecte, dintre care se amintesc:

- Proiect - Braț robotic continuu pentru recoltare automată și inspecție cu aplicații în agricultura verticală PYTHON, grant nr. 303 PED/2020, membru in echipa de cercetare, perioada: 2020-2022;
- Proiect – *Sisteme robotice autonome pentru managementul deseurilor in contextul orasului inteligent*, grant nr. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0086/22/2018, membru in echipa de cercetare, perioada: 2018-2020;
- Proiect – *Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole -Monicult*, grant nr PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, membru in echipa de cercetare, perioada 2014-2017;
- Proiect – *Cercetari privind controlul avansat in mecatronica*”, PNII, Program „Idei” nr. 1072 / 2007, membru in echipa de cercetare, perioada: 2007-2010;
- Proiect – *“Laborator regional multifunctional de mecatronica*, grant PN II Program Capacități No. 111/ CP/I, membru in echipa de cercetare, perioada: 2007-2009;
- Proiect – *Laborator de modelare, simulare si control cu aplicatii in mecatronica*, grant CEEX/112 2006, membru in echipa de cercetare, perioada: 2006-2008;

Proiecte Instituționale	<p>Coordonator</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiect International - International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students, coordonator proiect, Nr. 2022-1-RO01-KA220-HED-000088365, perioada 2022-2025</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Membru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiect international - <i>Joint MSc in Electrical Engineering</i> – JMEE, Nr. 544644-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPCR, perioada: 2014-2017</li> <li>- Proiect international - <i>Reshaped Partnerships for Competitiveness and Innovation Potential in Mechanical Engineering</i>, Nr. : 540425-LLP-1-2013-1-FI-ERASMUS-EKA, perioada: 2013-2015</li> <li>- 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.</li> </ul>
Publicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Carti – două singur autor, una ca prim autor;</li> <li>- 7 capitole in cărți – ca prim autor sau coautor la edituri naționale și internaționale;</li> <li>- Peste 45 de lucrari științifice ca prim autor sau coautor, din care 11 in jurnale indexate ISI Web of Science cu FI, si 25 ISI Proceeding, lucrările au fost publicate la conferințe naționale si internaționale și în jurnale naționale și internaționale.</li> <li>- H-index: - Web of Science: 5 - Google Scholar: 7</li> </ul>
Brevete	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
Premii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Best paper award, 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics (AQTR 2014);</li> </ul>
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"> <li>- Director de proiect în 2 proiecte de cercetare și 2 proiecte instituțional3</li> <li>- Coordonator a peste 45 de lucrări de licență și disertație</li> <li>- Organizator a 10 seminarii si workshop-uri naționale și internaționale</li> <li>- Coordonator UTCN al proiectului International Cooperation Project 2014 (ICP2014) – universități partenere: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca si Universitatea de Științe aplicate din Esslingen.</li> <li>- Coordonator UTCN a proiectului Bosch Real-Life Problem Solving Project (RLPS2018) – universități partenere: Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Universitatea din Miskolc si Universitatea de științe aplicate JAMK</li> </ul>
Afiliari Profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru IFToMM - International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science</li> <li>- Membru IAENG - International Association of Engineers</li> <li>- Membru SROMECA – Societatea Romana de Mecatronica</li> <li>- Membru RSR – Societatea Romana de Robotica</li> <li>- Membru ARoTMMM - Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor</li> </ul>
Limba materna/Alte limbi străine cunoscute	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Romana – limba maternă</li> <li>- Engleza - C1</li> </ul>