

INFORMAȚII PERSONALE

RAD CIPRIAN-RADU



Str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca (România)
 Tel: +40746013932 (ex. 1735)
 Email: radc@utcluj.ro
 Nr. Inscrisor: Cluj-Napoca 1407/1985 - Registrul Public

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Șef lucrări - poziția 19

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb 16–Prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca (România)
<http://www.utcluj.ro>

Tipul sau sectorul de activitate **Educație și Cercetare**

Nov 14–Sept 17

Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca (România)
<http://www.utcluj.ro/>

Membre în colectivul de cercetare al proiectului PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629

MoniCult - Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole

Tipul sau sectorul de activitate **Educație și Cercetare**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 11–Oct 14

Diplomă de Doctor - Inginerie Mecanică

Nivelul 8 CEC

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Facultatea de Mecanică, Cluj-Napoca (România)

Titlul tezei - Contribuții privind îmbunătățirea performanțelor constructive și funcționale ale sistemelor mecatronice de acționare pe bază de actuatori pneumatici

09–11

Diplomă de Master - Ingineria Sistemelor Mecatronice

Nivelul 7 CEC

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca/Facultatea de Mecanică, Cluj-Napoca (România)

Programare avansată în MATLAB/Simulink

Proiectarea optimă a sistemelor mecatronice

Controlul avansat al proceselor neconvenționale

Sisteme CAD-CAE-CAM

Controlul digital al sistemelor mecatronice

Agenți autonomi inteligenți

05–09

Diplomă de Licență - Mecatronică

Nivelul 6 CEC

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca/Facultatea de Mecanică, Cluj-Napoca (România)

Mecanică Aplicată

Proiectarea Sistemelor Mecatronice
 Controlere Logice Programabile (PLC-uri)
 Sisteme de acționare hidraulice și pneumatice
 Instrumente de testare și măsurare
 Tehnologia calculatoarelor
 Sisteme de control analogice/digitale
 Microcontrolere

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

engleză

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Certificat de competență lingvistică eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca/Departamentul de limbi moderne și comunicare
 Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimental
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitatea de adaptare la medii multiculturale;
- bună capacitate de comunicare obținută din experiența mea ca:
 - membru al OSUT Cluj-Napoca (Organizația Studenților Universității Tehnice);
 - reprezentantul studenților în Consiliul Profesoral al Facultății de Mecanică în perioada 2008-2009;
 - student în Italia în perioada 01/02/2009 – 01/06/2009 prin programul SOCRATES/Erasmus.
- organizator al evenimentului InfoSim-MecanicTech-InfoCar 2007 (lâng de prezentări de companii și oportunități pentru studenți);
- organizator a două evenimente sportive în cadrul ZUT (Zilele Universității Tehnice).

Competențe dobândite la locul de muncă

- utilizarea mediului de dezvoltare MATLAB/Simulink;
- proiectarea integrată a sistemelor mecatronice
 - modelare, simulare, analiză dinamică, proiectare controler, validare;
 - realizarea de simulări de tip Model-in-the-Loop (MIL), Software-in-the-Loop (SIL), Processor-in-the-Loop (PIL), Rapid Control Prototyping (RCP), Hardware-in-the-Loop (HIL);
 - utilizarea tehnologiilor moderne de prototipare rapidă a controlului (platforma dSPACE, xPC Target, etc.);
 - interfațarea sistemelor mecatronice și utilizarea unor sisteme senzoriale complexe pentru achiziții de date;
- utilizarea mediilor de dezvoltare SolidWorks și CATIA;
- proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor industriale bazate pe controlere logice programabile (PLC-uri);
- programare mișcării în sistemele industriale electrice, hidraulice și pneumatice;
- proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor bazate pe microcontrolere;
- electronică analogică/digitală;
- analiza și controlul roboților paraleli;
- munca în echipă;
- managementul activităților tehnice.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Competențe privind utilizarea:

- suitei de programe Microsoft Office;
- mediilor de modelare/simulare: MATLAB/Simulink, ITI SimulationX, DSHPlus, 20-sim, FluidSIM-P/H;
- mediilor de calcul matematic: MathCAD, Maple;
- mediilor de proiectare CAD: SolidWorks, Catia V5, EagleCAD;
- mediilor de programare a microcontrolerelor ATMEL: Bascom AVR, ATMEL Studio, CodeVisionAVR, Flowcode.
- mediilor de programare a PLC-uri Siemens: SIMATIC Step 7, TIA Portal;
- mediilor de programare bazate pe limbajele: C, C++, Pascal, Basic.

Permis de conducere AM, B1, B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Specializări
- Elaborarea lucrării de licență în cadrul Universității Tehnice din Cassino în perioada 01/02/2009 - 01/06/2009 sub conducerea Prof. Giorgio Figliolini prin programul SOCRATES/Erasmus;
 - lucrarea de licență a presupus modelarea și simularea unui robot paralel 3-RPS acționat pneumatic.
- Certificate
- Certificat FESTO "Sisteme modulare de producție conduse de automate programabile".
- Premii
- Premiul Special la secțiunea "Masterat" din cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Mecanică, ediția a VII-a, Cluj-Napoca, 20 mai 2011;
 - Premiul II la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice din cadrul Zilele Educației Mecatronice (ZEM), ediția a III-a, Timișoara, 10-13 mai 2011;
 - Premiul I la Concursul Național de Mecatronică (Brașov 12-17 aprilie 2010);
 - Premiul Special la secțiunea "Mecatronică" din cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice "Anghel Saligny", ediția a II-a, Galați, mai 2010;
 - Premiul II la secțiunea "Termotehnică și Mecatronică" din cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Mecanică, ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 22 mai 2008.

Participare în colective de cercetare

Proiect: "Analiza forței de frecare în cazul unităților pneumatice de translație liniare cu construcție specială", Competiția Internă de Granturi de Cercetare, Dezvoltare, Inovare - tip 1.2 – 2017 (UTCN), Nr. de contract: 2012/12.07.2017 - **Director de proiect**

Proiect: "MoniCult – Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație aculturilor agricole", cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, Director proiect: Prof.dr.ing. Marius LUCULESCU, responsabil UTCN: Conf.dr.ing. Olimpiu HANCU contract nr. 225 din 01.07.2014 - **Membreu**

Proiect: "Cercetări privind dezvoltarea unui sistem robotizat utilizat în sortarea deșeurilor solide", Responsabil UTCN: Prof.dr.ing. Cornel BRIȘAN. Proiectul este parte componentă a proiectului complex realizat în consorțiu CDI (PCCDI): SIRAMAND - "Sisteme robotice autonome pentru managementul deșeurilor în contextul orașului inteligent", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0086/contract 22PCCDI/ 2018, Coordonator: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și

Tehnica Măsurării – INCDMTM București - Responsabil cu implementarea componentei experimentale**Participare la manifestări științifice**

Peste 20 lucrări științifice în reviste și jumale internaționale cu comitet de recenzie dintre care unele cu factor de impact.

