

## INFORMAȚII PERSONALE

## Hancu Olimpiu

📍 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor  
Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică  
B-dul Muncii 103, Cluj-Napoca, cod 400641, România  
☎ 0264401756 (office)

✉ [Olimpiu.Hancu@mdm.utcluj.ro](mailto:Olimpiu.Hancu@mdm.utcluj.ro)

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

## POZIȚIA CURENTĂ

## Conferențiar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017-prezent

## Conferențiar, Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Fișa postului: activități didactice, cercetare științifică, activități instituționale.

Titular al disciplinelor: Proiectarea optimă a sistemelor mecatronice, Sisteme integrate, Controlere logice programabile, Hidronică și pneumatică, Senzori și sisteme senzoriale, Proiectare asistată de calculator (II), Programarea sistemelor industriale.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ – Cercetare

2003-2017

## Șef de lucrări, Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ – Cercetare

2001-2003

## Doctorand cu frecvență, Catedra de Mecanisme, Mecanică Fină și Mecatronică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Activități specifice: cercetare științifică, activități didactice și instituționale.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ – Cercetare

1993-2001

## Cadru didactic – inginer (definitivat în învățământ din 1996)

Grupul Șc. Unirea – Cluj-Napoca (1999-2001), Colegiul Tehnic – Tîmăveni (1993-1999)

Activități didactice: discipline cu profil mecanic, electromecanic, informatic

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2001-2007

## Diplomă de Doctor – Inginerie mecanică

ISCED 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,

Titlul tezei: Contribuții privind proiectarea optimă a sistemelor mecatronice

1999-2001

## Diplomă de Studii Academice Postuniversitare - Informatică Aplicată și Programare

ISCED 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Școala Academică Postuniversitară

1988-1993

## Diplomă de Inginer mecanic

ISCED 6

Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică

Specializarea: Mașini hidraulice și pneumatice

1983-1987

## Diplomă de Bacalaureat

ISCED 3

Liceul de Chimie Industrială nr.1, Tîmăveni, profil Electrotehnică

**Specializări certificate**

2021: Certificat - ControlDesk Advanced (dSpace)  
 2009, Certificat: Stateflow for Logic Driven System Modeling, Mathworks, Amsterdam, Olanda  
 2008, Certificat: PLC programing (STEP7 Basics), Konstance, Germania  
 2008, Certificat: Hardware in The Loop test systems, dSpace, Padenborn, Germania  
 2007, Certificat: Matlab and Simulink for control design acceleration, Mathworks, Stuttgart, Germania  
 2007, Certificat: ControlDesk Automation, Paderborn, Germania  
 2007, Certificat: dSPACE Real-Time Systems, Paderborn, Germania  
 2002, Atestat de participare la cursuri de instruire în: Electrohydraulics, Proportional Hydraulics, PLC control (IEC1131-3, IL, FBD, LD), Sequential control, PLC control of hydraulics  
 Instituția: Minerva-Festo, Oslo, Norvegia.

**COMPETENȚE PERSONALE**

**Limba maternă** Română

**Alte limbi străine cunoscute**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	C1

Niveluri (evaluare personală): A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare**

Spirit de echipă, aptitudini de comunicare și relaționare dobândite prin activitatea didactică specifică, prin participarea la implementarea de proiecte naționale și internaționale, prin participarea la conferințe, workshop-uri, întâlniri de lucru multinaționale, manifestări științifice naționale și internaționale.

**Competențe organizaționale/manageriale**

Director proiect nr. 303PED/2020, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4939 (2020-2022),  
 Responsabil proiect PCCA nr.225 (2014-2017),  
 Director Tehnic proiect POSDRU/87/1.3/S/64069 (2010-2014).  
 Coordonator local (UTCN) competiție națională „Zilele Educației Mecatronice”  
 Altele: organizare workshop-uri și conferințe naționale în calitate de director/responsabil proiecte de cercetare sau proiecte instituționale.

**Competențe informatice**

Programare PLC-uri, limbaje de programare industriale IEC 61131 (LD, IL, ST, FBD, SFC); utilizare medii profesionale de modelare, simulare, analiză dinamică, control (Matlab, FluidSim, ControlDesk); utilizare medii CAD și de analiză cu element finit (SolidWorks, Catia, Nastran),

**Permis de conducere**

Categoria B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

**Responsabilități la nivel de facultate**

Membru în Consiliul Facultății ARMM

**Responsabilități la nivel de departament**

Director program de studii - Mecatronică  
 Responsabil RNCIS  
 Membru în Comisia de finalizare a studiilor – Mecatronică  
 Membru în Comisia de finalizare a studiilor – Ingineria Sistemelor Mecatronice

**Activitatea didactică**

Elaborare suporturi de curs (6 discipline)  
 Coordonare proiecte de diplomă și disertații  
 Participare la concursuri cu studenții - Olimpiada de Mecatronică (ZEM)

- Premii la concursuri studențești** Rezultate obținute la concursuri studențești în calitate de responsabil/instructor al echipei UTCN:  
Locul I – Olimpiada Națională de Mecatronică, Sisteme mecatronice, Cluj-Napoca 2002  
Locul I – Concursul Național de Mecatronică, Sisteme mecatronice, Brașov 2010 (ZEM 2010)  
Locul II - Concursul Național de Mecatronică, Sisteme mecatronice, Timișoara 2011 (ZEM 2011)  
Locul III - Concursul Național de Mecatronică, Sisteme mecatronice, București 2024 (ZEM 2024)
- Publicații științifice** 1. Lucrări științifice: **peste 50 de lucrări** publicate în calitate de prim autor sau coautor, în reviste de specialitate și volume ale conferințelor naționale și internaționale (BDI[45], ISI[5])  
2. Cărți/Monografii: 2 (din care: prim autor (1) și coautor (1))  
3. Capicole de cărți: 6 (din care: prim autor (2) și coautor (4))
- Experiența managerială**  
**Proiecte de cercetare**
1. Director - proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-4939, Contract nr. PED303/2020,  
Titlul proiectului: „Braț robotic continuu pentru recoltare automată și inspecție cu aplicații în agricultura verticală / PYTHON”.  
Autoritate contractantă: UEFISCDI  
Perioada: 03.08.2020 – 02.08.2022
2. Responsabil UTCN (Partener 2) - proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, Contract nr. 225/2014,  
Titlul proiectului: „MoniCult - Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole”.  
Autoritate contractantă: UEFISCDI  
Perioada: 01.07.2014 - 30.09.2017
3. Membru în colectivele a **12 proiecte**, dintre care 3 internaționale:  
- „Digital Environment Home Energy Management Systems” , Proiect FP7, Dir. Prof.dr.ing. R.Bălan;  
- „Mainstreaming the model for flexible industrial training”, MoFIT2, Proiect LEONARDO DA VINCI (LDV II), nr. IE/04/B/F/PP-153207, Dir. Prof.dr.ing. V.Mățieș.  
- „International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students” - NextGEng, Proiect Erasmus+, ID: 2022-1-RO01-KA220-HED-000088365, Dir. Conf.dr.ing. C.Lapusan (2022)
- Brevete** Brevet de invenție nr.103548 din 28.01.2009, Laborator portabil pentru educație mecatronică, titulari ai brevetului: Mățieș, V., Bălan, R., Rusu, C., Hancu, O., Lăpușan, C., Besoiu, S.
- Afilieri** Membru ARoTMM - Asociația Română pentru Promovarea Științei Mașinilor și Mecanismelor  
Membru SROMECA - Societatea Română de Mecatronică
- Referințe** <http://mdm.utcluj.ro>

---

**ANEXE**

Copii pentru diplome de studii (*depunere la cerere*)  
Copii pentru certificate/atestate/diplome – specializări certificate (*depunere la cerere*)

Hancu Olimpiu