

## 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 ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ**

**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. Capitole de cărți: 6 (din care: prim autor (2) și coautor (4))

**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 11 proiecte, dintre care 2 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.Mătieș.

**Brevete** Brevet de invenție nr.103548 din 28.01.2009, Laborator portabil pentru educație mecatronică, titulari ai brevetului: Mătieș, V., Bălan, R., Rusu, C., Hancu, O., Lăpușan, C., Besoiu, S.

**Premii** Rezultate obținute la concursuri studentești 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)

**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