

INFORMAȚII PERSONALE

Nume si prenume **Hancu Olimpiu**
Telefon
Email Olimpiu.Hancu@mdm.utcluj.ro

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
Fișa postului: activități didactice, cercetare științifică, activități instituționale.
Titular al disciplinelor: Controlere logice programabile, Hidronică și pneumatică, Proiectarea optimă a sistemelor mecatronice, Sisteme integrate, Senzori și sist. senzoriale, Proiectare asist. de calculator.
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
Fișa postului: activități didactice, cercetare științifică, activități instituționale.
Titular al disciplinelor: Automate de control și servire, Controlere logice programabile, Hidronică și pneumatică, Proiectarea optimă a sistemelor mecatronice, Sisteme integrate, Proiectare asistată de calculator.
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
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 – Târnăveni (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, Târnăveni, profil Electrotehnică

Specializări certificate

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: 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

Responsabil proiect PCCA nr. 225 (2014-2017). Conducerea și organizarea activităților specifice: activități de cercetare, organizare workshop-uri și întâlniri de lucru necesare implementării proiectului.

Director Tehnic proiect POSDRU/87/1.3/S/64069 (2010-2014). Conducere, organizare și implementare cu succes a activităților specifice: organizarea a șapte seminarii regionale și a unei conferințe naționale, elaborarea a trei programe de formare profesională acreditate.

Competențe dobândite la locul de muncă

Domenii de competență:

- modelarea și simularea sistemelor mecatronice,
- proiectarea și controlul sistemelor mecatronice,
- programarea aplicațiilor industriale conduse prin PLC-uri,
- servosisteme hidraulice și pneumatice,
- senzori și sisteme de măsurare.

Rezultatele și experiența acumulată în urma studiilor și cercetărilor efectuate în domeniul proiectării și controlului sistemelor mecatronice au fost valorificate prin diverse colaborări cu industria: cursuri de training (programare PLC-uri, sisteme hidraulice), consultanță tehnică, conducerea de lucrări de licență la solicitarea partenerilor industriali.

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), dezvoltare baze de date (PHP, MySQL), construcție pagini WEB, aplicații utilitare office (word, excel etc).

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Activitatea științifică

- Publicații științifice**
1. Lucrări științifice: 40 de lucrări publicate în calitate de prim autor sau membru în colective de autori (coautor), în reviste de specialitate și volume ale conferințelor naționale și internaționale, dintre care:
 - număr de lucrări publicate în reviste/jurnale cotate ISI (cu factor de impact): 1
 - număr de lucrări publicate în reviste/volume indexate BDI sau ISI (fără factor de impact): 39
(lista detaliată a lucrărilor publicate este anexată)
 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. Responsabil UTCN (Partener 2) - proiect PN-II-PI-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
 2. 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 (www.mofit.net), 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