

INFORMAȚII PERSONALE

Hancu Olimpiu

📍 Str. Craiova, nr. 28-30, ap.33, Cluj-Napoca, cod 400276, România

☎ 0740250021

✉ Olimpiu.Hancu@mdm.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 20/08/1969 | Naționalitatea Română

 LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor
Conferențiar, poziția 8

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 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 – Tâmbăveni (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, Tâmbăveni, 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

În calitate de Responsabil UTCN al proiectului PCCA nr. 225 (2014-2017) a condus și organizat activitatea de implementare a activităților de cercetare aferente Partenerului 2 – UTCN, a organizat un workshop regional și întâlniri de lucru locale necesare implementării proiectului.

În calitate de Director Tehnic al proiectului POSDRU/87/1.3/S/64069 (2010-2014) a contribuit la organizarea și implementarea cu succes a activităților specifice, la organizarea a șapte seminarii regionale și a unei conferințe naționale, la elaborarea a trei programe de formare profesională acreditate, la organizarea unei rețele de șapte centre universitare (București, Brașov, Cluj, Craiova, Galați, Iași și Timișoara), care vizează promovarea mecatronicii, sincronizarea activităților educaționale la nivel național și dezvoltarea parteneriatelor în cercetare.

În calitate de membru al proiectului „Mainstreaming the model for flexible industrial training”, MoFIT2, proiect LEONARDO DA VINCI, a participat la workshop-uri și întâlniri de lucru internaționale cu reprezentanți ai institutelor de învățământ superior (The Institute of Technology Blanchardstown's - Dublin, Lisburn Institute of Further and Higher Education), cu reprezentanți ai unor companii industriale de renume (Festo Germania, Hewlet Packard Irlanda), ai institutelor de cercetare (ITE - Poland), de formare profesională (FAS - the National Training and Employment Authority of Ireland, SZF - Schulungszentrum Fohnsdorf), a participat la întâlniri de lucru cu înalți oficiali europeni (Bruxel, Comisia Europeană pentru educație și cultură), cu reprezentanți ai organizațiilor profesionale, cu experți evaluatori, reprezentanți din industrie (la Viena, Radom, Fohnsdorf, Dublin).

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 (Ladder Diagram, Instruction List, Structured Text, Function Block Diagram, 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. Capitoale de cărți: 6 (din care: prim autor (2) și coautor (4))

(lista detaliată a cărților publicate este anexată)

Proiecte de cercetare 1. 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; Buget UTCN (Partener 2): 250.000 lei.

Organizații partenere în proiect:

- Universitatea Transilvania din Brașov, Coordonator;
- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov, Partener 1;
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Partener 2;
- S.C. Hibridul S.A. Hâman, Partener 3.

Rezultate proiect (afere UTCN):

- 3 lucrări științifice publicate în reviste/volume indexate BDI sau ISI,
- una lucrare științifică publicată în jurnal cotat ISI,
- două cereri de brevete depuse la OSIM și aflate în curs de evaluare.

2. Membru în colectivele a 10 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.

(lista detaliată a proiectelor este anexată)

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.
- Două cereri de brevete de invenție depuse la OSIM și aflate în curs de evaluare.

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)

Afiliari 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 (doctorat, postuniversitare, licență, bacalaureat)

Copii pentru certificate/atestare/diplome – specializări certificate

Listă lucrări (lucrări, proiecte, cărți/monografii)

Data: 02.06.2017

Hancu Olimpiu



PERSONAL INFORMATION

Hancu Olimpiu

📍 Str.Craiova, nr. 28-30, ap.33, Cluj-Napoca, cod 400276, România

☎ 0740250021

✉ Olimpiu.Hancu@mdm.utcluj.ro

Sex Gender | Date of birth 20/08/1969 | Nationality Romanian

POSITION

Technical University of Cluj-Napoca
Department of Mechatronics and Machine Dynamics
Associate Professor, position 8

WORK EXPERIENCE

- 2003-2017** **Lecturer, Department of Mechatronics and Machine Dynamics**
Technical University of Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro
Main activities: education, research, institutional activities.
Disciplines: Control Automations and Vending Machines, Programmable Logic Controllers, Hydrionics and Pneutronics, Optimal Design of Mechatronic Systems, Integrated Systems, Computer Assisted Design.
Business or sector Education & Research
- 2001-2003** **PhD student**
Technical University of Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro
Main activities: research, educational and institutional activities
Business or sector Education & Research
- 1993-2001** **Engineer**
Unirea High School – Cluj-Napoca (1999-2001), Technical High School – Timăveni (1993-1999)
Main activities: education
Fields/Disciplines: Mechanics, Electro-mechanics, Informatics
Business or sector Education & Research

EDUCATION AND TRAINING

- 2001-2007** **PhD - Mechanical Engineering** ISCED 8
Technical University of Cluj-Napoca
Title: Contributions regarding optimal design of mechatronic systems
- 1999-2001** **Diploma - Applied Informatics and Programming** ISCED 7
Technical University of Cluj-Napoca, Postgraduate Academic School
- 1988-1993** **Diploma - Mechanical Engineer** ISCED 6
Technical University of Timișoara, Mechanical Faculty
Specialization: Hydraulic and Pneumatic Machines
- 1983-1987** **Diploma - Baccalaureate** ISCED 3
Industrial Chemistry High School no.1, Tămăveni

Certified specializations

2009, Certificate: Stateflow for Logic Driven System Modeling, Mathworks, Amsterdam, Holand
 2008, Certificate: PLC programming (STEP7 Basics), Konstance, Germany
 2008, Certificate: Hardware in The Loop test systems, dSpace, Padenborn, Germany
 2007, Certificate: Matlab and Simulink for control design acceleration, Mathworks, Stuttgart, Germany
 2007, Certificate: ControlDesk Automation, Paderborn, Germany
 2007, Certificate: dSPACE Real-Time Systems, Paderborn, Germany
 2002, Attending certificate at training courses: Electrohydraulics, Proportional Hydraulics, PLC control (IEC1131-3, IL, FBD, LD), Sequential control, PLC control of hydraulics Minerva-Festo, Oslo, Norway.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Romanian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	B2	B2	C1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
 Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Team spirit, communication and relationship skills acquired through educational activity, implementation of national and international projects, attending to conferences, workshops and multinational meetings, national and international scientific events.

Organisational / managerial skills As UTCN Responsible for the PCCA project no. 225 (2014-2017), he led and organized the implementation of research activity related to Partner 2 – UTCN, organized a regional workshop and local meetings to implement the project.

As Technical Director of the POSDRU/87/1.3/S/64069 (2010-2014) project, he contributed to successful implementation of activities, the organization of seven regional seminars and a national conference. Also, he contributed to development of three accredited training programs and to organization of a network of seven university centers (Bucharest, Brasov, Cluj, Craiova, Galati, Iasi and Timisoara), which aims to promote mechatronics, to synchronize educational activities at national level and to develop research partnerships.

As a member of the "Mainstreaming the Model for Flexible Industrial Training" project, MoFIT2, LEONARDO DA VINCI project, attended to workshops and international meetings with representatives of higher education institutes (The Institute of Technology Blanchardstown's, Dublin), with representatives of important industrial companies (Festo Germany, Hewlet Packard Ireland), research institutes (ITE - Poland), vocational & training institutes (FAS, the National Training and Employment Authority of Ireland, SZF – Schulungszentrum Fohnsdorf), attended to working meetings with European officials (Brussels, European Commission for Education and Culture), with representatives of professional organizations, evaluating experts, industry representatives (Vienna, Radom, Fohnsdorf, Dublin).

Job-related skills Competence fields:
 - modelling and simulation of mechatronic systems,
 - designing and control of mechatronic systems,
 - programming of industrial applications controlled by PLCs,
 - hydraulic and pneumatic servo systems,
 - sensors and measuring systems.

The results and experience gained from studies and researches in the field of mechatronic systems have been exploited through various collaborations with the industry: training courses (PLC programming, hydraulic systems), technical consultancy, diploma projects as a request of industrial partners.



Computer skills PLC programming languages IEC 61131 (Ladder Diagram, Instruction List, Structured Text, Function Block Diagram, SFC); professional software environments for modelling, simulation, dynamic analysis and control (Matlab, FluidSim, ControlDesk); CAD and FEM products (SolidWorks, Catia, Nastran), database development (PHP, MySQL), WEB pages, office applications (word, excel etc).

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION
SCIENTIFIC ACTIVITY

Publications

1. Papers: 40 scientific papers published as first author or coauthor in journals and national or international conference proceedings, thus:
 - papers published in ISI journals (with impact factor): 1
 - papers published in BDI or ISI journals (without impact factor):39
 (full list of papers is attached)
2. Books: 2 (of which: first author (1) and coauthor (1))
3. Book chapters: 6 (of which: first author (2) and coauthor (4))

(full list of books / chapters is attached)

Projects

1. Reserch project: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, Contract nr. 225/2014,
Position: UTCN Responsible (Partner 2)
Title: „MoniCult - Design, manufacturing and testing of a mechatronic system for multispectral surveillance of crops vegetation status”
Contracting authority: UEFISCDI
Period: 01.07.2014 - 30.09.2017; UTCN Budget (Partner 2): 250,000 ROL.
Partner organizations in the project:
 - Transilvania University of Brasov, Coordinator;
 - National Institute for Research Development for Potato and Sugar Beet, Brasov, Partner 1;
 - Technical University of Cluj-Napoca, Partner 2;
 - S.C. Hybrid S.A. Harman, Partner 3.
 Project results (related to UTCN):
 - 3 scientific papers published in journals or conference proceedings indexed BDI or ISI,
 - one scientific paper published in ISI journal (with impact factor),
 - two patent applications under evaluation.
2. Member of the research collectives of 10 projects, of which 2 international:
 - „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/O4/B/F/PP-153207 (www.mofit.net), Dir. Prof.dr.ing. V.Mătieș.
 (full titles list of projects is attached)

Patents

- Patent no.103548/28.01.2009, Mobile laboratory for mecatronic education,
Owners: Mătieș, V., Bălan, R., Rusu, C., Hancu, O., Lăpușan, C., Besoiu, S.
- two patent applications under OSIM evaluation

Awards As responsible/trainer of UTCN team:
 First prize - National Olympiad of Mechatronics, Mechatronic Systems, Cluj-Napoca 2002
 First prize - National Mechatronics Competition, Mechatronic Systems, Brașov 2010 (ZEM 2010)
 Second prize - National Mechatronics Competition, Mechatronic Systems, Timișoara 2011 (ZEM2011)

Memberships ARoTMM - Romanian Association for the Promotion of Machines and Mechanisms Science
 SROMECA - Romanian Society of Mechatronics

References <http://mdm.utcluj.ro>

ANNEXES

Copies of diplomas (doctoral, postgraduate, bachelor, baccalaureate)
 Copies of certificates/diplomas - certified specializations
 Publications list (papers, projects, books)

Date: 02.06.2017

Hancu Olimpiu

