

INFORMATII PERSONALE  
Numele si prenumele

HEDEȘIU, HORIA

PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA

- Data 2007
- Loc de munca Catedra Mașini și Acționări Electrice; Facultatea de Inginerie Electrică
- Profesia Inginer, Specializarea Electrotehnică
- Ocupatia Profesor
- Activitatea principala Activitati didactice și de cercetare
- Anul titularizării în U.T.C.-N. 1992

EDUCATIE SI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 1991
- Numele si tipul organizatiei Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică
- Titlul obtinut Inginer electric
- Specializarea Electrotehnică
- Anul 1999
- Numele si tipul organizatiei Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul obtinut Doctor
- Specializarea Inginerie electrică
- Abilitare Conducere Doctorat OMEN 5091/28.09.2017

ACTIVITATE DIDACTICA

EXPERIENTA PROFESIONALA

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Control Secvențial in Sisteme Electromecanice	Inginerie Electrică	IV
Masini si Actionari Electrice	Automatica	IV
Managementul proiectelor	Inginerie Electrică	Master II

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICA  
TEME PRINCIPALE DE CERCETARE

Sisteme electromecanice: modelare, simulare, proiectare, comandă, monitorizare, diagnoză  
Mașini electrice: proiectare, modelare, simulare, comandă, control, monitorizare, diagnoză  
Comunicații industriale  
Control secvențial in sisteme industriale, proiectare grafica a sistemelor industriale  
Instrumentatie sintetice si virtuala, instrumentatie computerizata, senzori wireless

GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE  
(SELECȚIE)

INTERNATIONALE

1. Contract nr.21616/30.09.2009 cu National Instruments Corporation: - „Dynamic Partial Reconfiguration for FPGA Devices”, Grant Director: Prof.Octavian Cret, Technical director: Prof.Horia Hedeșiu, 2009-2016.
2. Contract nr. 26047/27.10.2009 cu Moteurs LeroySomer/Emerson - MOTSTART – Investigation and Hardware Comparative of SYNPA Switch Starters: Low Voltage – High Voltage /, Le Pontet, BP27, 69360, Saint Sinforienne, France, 2009, Director: Prof. Horia Hedesiu,

NAȚIONALE

1. *Studiul teoretic si experimental al perturbatiilor electromagnetice in sisteme de actionare cu micromotoare cu reluctanta variabila si magneti permanenti.* – Beneficiar : Ministerul Educatiei si Cercetarii, Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare, contract nr. 33531/2002, tema 25 AT, cod CNCIS 572, respectiv contract nr. 33532/2003, tema 5AT, cod CNCIS 188, Director de program: s.l. Claudia Martis.
2. *Arhitecturi mobile de instrumentatie Pocket PC pentru telediagnoza și analiza mașinilor electrice,* Beneficiar : Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare, contract nr. 33531/2002, tema 5 (tip AT), Director de program: s.l. dr.ing.Horia HEDEȘIU, 2002-2003.
3. *Sisteme mobile de instrumentatie virtuala distribuita pentru monitorizare si diagnostic de timp real in arhitecturi de celule electromecanice,* Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare, contract nr. 33385 /2006, tema A10 (tip A), Director de program: Conf.dr.ing. Horia HEDEȘIU, 2006-2008.

BREVETE, PATENTE

**US Patent: Compact modular embedded device**

Patent number: 7860582  
Type: Grant  
Filed: June 23, 2004  
Issued: December 28, 2010  
Assignee: National Instruments Corporation  
Inventors: Marius Ghercioiu, Horea Hedesiu, Silviu Folea, Gratian I. Crisan, Ciprian Ceteras, Ioan Monoses  
**US Patent: Deployment and execution of a graphical program on an embedded device from a PDA**  
Patent number: 7647562  
Type: Grant  
Filed: December 11, 2003; Issued: January 12, 2010  
Assignee: National Instruments Corporation  
Inventors: Marius Ghercioiu, Horea Hedesiu, Silviu Folea, Gratian I. Crisan, Ciprian Ceteras, Ioan Monoses

TRAININGURI

Project Management Fundamentals – Syst’emation, Debrecen, 2006  
Leadership Development Series – National Instruments Corp, Austin, 2006 – 2007  
Management Development Series II – DDI/NI, Debrecen 2010  
Situational Leadership II / Ken Blanchard Comp – Austin, Texas, 2014  
DDI xDS Certified Trainer – Austin, Texas, 2015  
Advanced Bussiness Leadership Experience – University of Texas at Austin & NI, October 2022

MEMBRU IN ORGANIZAȚII PROFESIONALE

IEEE Member number: 80387491  
Din: 2008  
IEEE Industry Applications Society  
IEEE Instrumentation and Measurement Society Membership