

INFORMAȚII PERSONALE
Numele și prenumele HEDEȘIU, HORIA

PROFESIA/OCUPAȚIA ACTUALĂ

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

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

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

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Control secvențial în Sisteme Electromecanice	Inginerie Electrică	IV
Mașini și Acționări Electrice	Automatizări	IV
Managementul proiectelor	Inginerie Electrică	Master II

**ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ
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 în sisteme industriale, proiectare grafică a sistemelor industriale
Instrumentație sintetică și virtuală, instrumentație computerizată, senzori wireless

**GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE
(SELECȚIE)**

INTERNATIONALE

- 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.
- Contract nr. 26047/27.10.2009 cu Moteurs LeroySomer/Emerson - MOTSTART – Investigation and Hardware Comparative of SYNAC Switch Starters: Low Voltage – High Voltage / Le Pontet, BP27, 69360, Saint Sinforienne, France, 2009, Director: Prof. Horia Hedeșiu,

NAȚIONALE

- Studiu teoretic și experimental al perturbărilor electromagnetice în sisteme de acționare cu micromotoare cu reluctanță variabilă și magneti permanenți. – Beneficiar : Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice 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.
- Arhitecturi mobile de instrumentație Pocket PC pentru telediagnoză și analiză 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.
- Sisteme mobile de instrumentație virtuală distribuită pentru monitorizare și diagnostic de timp real în 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, Horia Hedeșiu, Silviu Folea, Gratiu 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, Horia Hedeșiu, Silviu Folea, Gratiu 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 Business Leadership Experience – University of Texas at Austin & NI, October 2022

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII PROFESIONALE

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