

INFORMAȚII PERSONALE



POZIȚIA

George Dan MOIȘ



Conferentiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06/11/2017–Prezent

Inginer software

Bosch Group Romania, Cluj-Napoca (România)

- Cercetare si dezvoltare, Grupul de inovatie si relatii cu mediul academic

22/08/2016–31/10/2017

Inginer software

ALTRAN ROMANIA SRL, Cluj-Napoca (România) - proiecte C pentru client extern

01/10/2012–Prezent

Sef de lucrari

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

- Didactic: Sisteme inglobate, Crcuite analogice si numerice, Echipamente programabile
- Cercetare: proiectare pentru consum redus de energie, senzori radio, echipamente de masurare si control, circuite FPGA

Tipul sau sectorul de activitate Universitar

01/05/2013–01/12/2016

Consultant

Synchro S.R.L., Craiova (România)

- Dezvoltarea de echipamente industriale de masura si control (firmware, documentatie tehnica)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare dezvoltare

01/10/2011–01/10/2012

Asistent

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

- Didactic: Fiabilitate si diagnoza, Circuite analogice si numerice
- Cercetare: sisteme inglobate, senzori radio, sisteme reconfigurabile, circuite FPGA

Tipul sau sectorul de activitate Academic

01/12/2008–01/03/2010

Asistent cercetare

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

- Cercetare: sisteme inglobate, senzori radio, sisteme reconfigurabile, circuite FPGA

Tipul sau sectorul de activitate Academic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2008–01/02/2011

Doctorat, Ingineria sistemelor

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare,
Departamentul de Automatica, Cluj-Napoca (România)

Autoîntretinere in sisteme digitale

01/10/2008–01/02/2011

Masterat

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare,
Departamentul de Automatica, Cluj-Napoca (România)

01/10/2003–01/07/2008

Licenta, Ingineria sistemelor, Automatica

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare,
Departamentul de Automatica, Cluj-Napoca (România)

01/09/2014–01/10/2014

Schimb de experienta in cadrul proiectului bilateral RO-IT

„Designing Cloud-based Self-healing Cyber-Physical Systems –
CyCloSe” to Politecnico di Torino, Dipartimento di Automatica e
Informatica, profesor Paolo Ernesto Prinetto

Politecnico di Torino, Dipartimento di Automatica e Informatica, Torino (Italia)

01/03/2010–31/07/2010

Stagiu de mobilitate externa in cadrul studiilor de doctorat la Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Electronic Engineering, profesor Juan Figueras Pamies

Politécnica de Catalunya, Department of Electronic Engineering, Barcelona (Spania)

27/02/2011–04/03/2011

Scoala de iarna

16th Estonian Winter School in Computer Science (EWSCS), Palmse (Estonia)

16/09/2013–18/09/2013

Scoala de vara

First international training school on Manufacturable and Dependable Multi-core
Architectures at Nanoscale, Roma (Italia)

08/09/2014–10/09/2014

Scoala de vara

Cyber Physical Systems for Industrial Applications: Wireless self-powered vibration
monitoring and control, Lugano (Elveția)

22/05/2015–25/05/2015

Scoala de primavara

Test Spring School 2015 - Emerging Trends in Dependability, Cluj-Napoca (România)

20/05/2016–23/05/2016

Scoala de primavara

Test Spring School 2016 - Dependable systems: The enabler for future Autonomous Cars,
Rotterdam (Țările de Jos)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	

engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge English: Advanced (CAE) - A					
franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Dobandite in urma a 11 ani de experienta didactica

Competențe organizaționale/manageriale Membru in mai mult de 10 proiecte de cercetare/dezvoltare cu industria (Synchro, National Instruments, CDS, Accenture, Tintag Electronics).

Competențe dobândite la locul de muncă Participarea la intreg procesul de dezvoltare a echipamentelor industriale de masura si control. Scrierea de firmware pentru:

- sisteme inglobate bazate pe SoC, PSoC, microcontrolere, sisteme bazate pe Linux
- aplicatii inglobate si sisteme de automatizare
- aplicatii Wi-Fi si BLE.

Scrierea de documnetatii tehnice pentru sisteme inglobate.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competentele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe Cunostinte avansate in

- dezvoltarea de aplicatii bazate pe SoC, PSoC, 8051, FPGA, SBC
- dezvoltarea de sisteme radio bazate pe Wi-Fi, Bluetooth low energy
- programare C, VHDL, LabVIEW, Python
- LaTeX, CorelDRAW

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- 2 capitole de carte, edituri internationale (InTech, IET)
- peste 39 articole stiintifice in jurnale si conferinte
- 1 brevet de inventie (Romania) - OSIM NR. RO130282-B1 / 30.03.2018

Recenzor IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE Sensors, IEEE Instrumentation & Measurement Magazine, Sensors, IEEE Internet of Things Journal

Programme Committee AQTR'12, AQTR'14, AQTR'16, ANT2017, AQTR'18, AQTR'20, ADSI2021

Comitet organizare ETS'14, AQTR'16

Proiecte

- 5 cu finantare nationala si internationala, ca si membru in echipa de implementare si 1 cu finantare nationala ca si responsabil din partea universitatii, 1 proiect intern UTCN ca si director
 - "uSD-BLE EDL – Thermal Printer, Bluetooth Low Energy and microSD Data Logger" (contract

65CI/2017, responsabil din partea universitatii, 07.2017-12.2017)

- "Evaluarea elementelor pentru generarea energiei în cadrul senzorilor radio (PHEWS)" (contract 1998/12.07.2017, proiect intern UTCN, director de proiect, 07.2017-06.2018) - 2 articole ISI Q1 si 1 articol ISI Proceedings
- "Power Harvesting Ambient Beacon for the IOT", Accenture grant, April-August 2016
- "TETRACOM D3.44: Sub 1 GHz ISA100 technology for low cost and low power consumption embedded systems (ISA100)", Technology Transfer Project, January-June 2016
- "SCADA Federation, Collaborative Instrument for Water Management – Somes River Pilot Application - F2S", PN-II-PARTNERSHIPS project (contract 2/2014)
- "Designing Cloud-based Self-healing Cyber-Physical Systems – CyCloSe" (2013-2014), Romanian-Italian bilateral cooperation project (contract 642/2013)
- "Development of Self-Healing Capabilities for Digital Societies – SODA" (2007-2009), PN-II-Ideas project (contract 93/2007)

Afilieri ■ Membru IEEE din 2009

- Membru Senior IEEE din 2021
- Membru IEEE IMS din 2016
- Membru HiPEAC din 2018
- Membru IEEE Young Professionals din 2014


18.06.2021