



George Dan MOIȘ

Data nașterii: 09/08/1984 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 0740186041 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** George.Mois@aut.utcluj.ro | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/george-dan-mois-b67127ab/> | **Yahoo! Messenger (YIM):** gicamois |

Skype: gicamois | **Adresă:** 10 Gh. Dima, Apt. 4, 400358, Cluj-Napoca, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – 01/10/2021 – În curs – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

- Didactic: Sisteme inglobate (curs), Echipamente programabile (curs), Microsisteme si achizitie de date (curs)
- Cercetare: sisteme inglobate, sisteme IoT, proiectare cu consum redus de energie, senzori wireless, echipamente de masurare si control

INGINER SENIOR, DEZVOLTARE SOFTWARE – ANALOG DEVICES – 01/01/2022 – În curs – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

Software embedded - drivere fara sistem de operare pentru microcontrolere si drivere Linux

DEZVOLTATOR DE SOFTWARE – BOSCH GROUP ROMANIA – 05/11/2017 – 31/12/2021 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

R&D, Inovatie si Relatii cu Mediul Academic

- Managementul proiectelor de inovatie
- Organizarea Bosch Future Mobility Challenge

SEF LUCRARI – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – 30/09/2012 – 30/09/2021 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

- Didactic: Sisteme inglobate (curs), Circuite numerice si analogice (laborator), Echipamente programabile (curs)
- Cercetare: sisteme inglobate, proiectare cu consum redus de energie, senzori wireless, echipamente de masurare si control, FPGA-uri

INGINER SOFTWARE – ALTRAN ROMANIA SRL – 21/08/2016 – 30/10/2017 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

- Proiecte in C pentru clienti externi

CONSULTANT – SYNCHRO S.R.L. – 30/04/2013 – 31/07/2016 – CRAIOVA, ROMÂNIA

- Dezvoltare end-to-end de echipamente industriale de masurare si control (firmware, documentatie tehnica)

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – 30/09/2011 – 30/09/2012 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

- Didactic: Fiabilitate si diagnoza (laborator), Circuite numerice si analogice (laborator)
- Cercetare: sisteme inglobate, senzori wireless, sisteme reconfigurabile, FPGA-uri

ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
– 30/11/2008 – 28/02/2010 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

• Cercetare: sisteme inglobate, senzori wireless, sisteme reconfigurabile, FPGA-uri

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

12/2018 – 21/03/2019 Ludwigsburg, Germania

DISCOVERY - GROW PLATFORM GMBH - NIVEL AVANSAT | 10 SAPTAMANI PART-TIME grow platform GmbH

23/11/2018 – 25/11/2018 Ludwigsburg, Germania

EXPEDITION - GROW PLATFORM GMBH - NIVEL INTERMEDIAR | 2.5 ZILE grow platform GmbH

19/05/2016 – 22/05/2016 Rotterdam, Țările de Jos

SCOALA DE PRIMAVARA Test Spring School 2016 - Dependable systems: The enabler for future Autonomous Cars

21/05/2015 – 24/05/2015 Cluj-Napoca, România

SCOALA DE PRIMAVARA Test Spring School 2015 - Emerging Trends in Dependability

31/08/2014 – 30/09/2014 Torino, Italia

SCHIMB DE EXPERIENTA IN CADRUL PROIECTULUI BILATERAL RO-IT „PROIECTAREA SISTEMELOR CIBERNETICO-FIZICE AUTO-REPARABILE BAZATE PE CLOUD” Politecnico di Torino, Dipartimento di Automatica e Informatica

07/09/2014 – 09/09/2014 Lugano, Elveția

SCOALA DE VARA Cyber Physical Systems for Industrial Applications: Wireless self-powered vibration monitoring and

15/09/2013 – 17/09/2013 Roma, Italia

SCOALA DE VARA First international training school on Manufacturable and Dependable Multi-core Architectures at Na

26/02/2011 – 03/03/2011 Palmse, Estonia

SCOALA DE IARNA 16th Estonian Winter School in Computer Science (EWSCS)

30/09/2008 – 31/01/2011 Cluj-Napoca, România

MASTERAT Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Dep. Automatica

30/09/2008 – 31/01/2011 Cluj-Napoca, România

DOCTORAT IN INGINERIA SISTEMELOR Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Dep. Automatica

Self-Healing Capabilities in Digital Systems

28/02/2010 – 30/07/2010 Barcelona, Spania

STAGIU DE MOBILITATE EXTERNA IN CADRUL STUDIILOR DOCTORALE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA Politècnica de Catalunya, Department of Electronic Engineering

30/09/2003 – 30/06/2008 Cluj-Napoca, România

LICENTA IN INGINERIA SISTEMELOR SI CALCULATOARELOR, AUTOMATICA Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Dep. Automatica

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE**

FPGA - VHDL | C | Python | microcontrollers | Proficient User of Latex | Debian Linux | Single-board computers (Raspberry Pi) | Wi-Fi | Bluetooth Low Energy | Linux driver | Bare Metal programming

● **PUBLICAȚII**

2013

[WI-FI portable solution for distributed radon measurements](#)

Folea, S., Hulea, M., Moiş, G., Cosma, V.

2014

[A cloud-based cyber-physical system for environmental monitoring](#)

DOI: [10.1109/MECO.2014.6862654](https://doi.org/10.1109/MECO.2014.6862654)

Sanislav, T., Moiş, G., Folea, S., Miclea, L., Gambardella, G., Prinetto, P.

2015

[A low-power wireless sensor for online ambient monitoring](#)

DOI: 10.1109/JSEN.2014.2351420

Folea, S.C., Moiş, G.

2017

[Analysis of Three IoT-Based Wireless Sensors for Environmental Monitoring](#)

DOI: 10.1109/TIM.2017.2677619

Moiş, G., Folea, S., Sanislav, T.

2018

[Wireless energy harvesting: Empirical results and practical considerations for Internet of Things](#)

DOI: 10.1016/j.jnca.2018.08.002

Sanislav, T., Zeadally, S., Moiş, G.D., Folea, S.C.

[Self-Adaptation Techniques in Cyber-Physical Systems \(CPSs\)](#)

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2956124

Zeadally, S., Sanislav, T., Moiş, G.D.

2020

[Lessons Learned from the Development of Wireless Environmental Sensors](#)

DOI: 10.1109/TIM.2019.2938137

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

Afilieri

- Membru IEEE din 2009, Senior Member din 2021
- Membru IEEE Young Professionals din 2014
- Membru IEEE IMS din 2016
- Membru HiPEAC din 2018

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

● **PROIECTE**

Proiecte ca lector la UTCN

- 1 cu finantare nationala, ca investigator principal
 - uSD-BLE EDL – Imprimanta termica, Bluetooth Low Energy si data logger pe microSD - Contract nr. 65CI/2017, PN III (2017)
- 1 cu finantare institutionala (universitara), ca investigator principal
 - PHEWS – Evaluarea elementelor de energy harvesting in senzori wireless, Contract nr. 1998/2017, CICDI (2017-2018)
- 5 cu finantare nationala si internationala, ca membru in echipa de implementare
 - "Power Harvesting Ambient Beacon for the IOT", grant Accenture, aprilie-august 2016
 - "TETRACOM D3.44: Tehnologie Sub 1 GHz ISA100 pentru sisteme embedded cu cost redus si consum redus de energie (ISA100)", proiect de transfer tehnologic, ianuarie-iunie 2016
 - "SCADA Federation, Instrument colaborativ pentru managementul apei – aplicatie pilot pe raul Somes - F2S", proiect PN-II-PARTENERIATE (contract 2/2014)
 - "Proiectarea sistemelor cibernetico-fizice auto-vindecabile bazate pe cloud – CyCloSe" (2013-2014), proiect de cooperare bilaterala romano-italiana (contract 642/2013)
 - "Dezvoltarea capabilitatilor de auto-vindecare pentru societati digitale – SODA" (2007-2009), proiect PN-II-Ideas (contract 93/2007)

● **COMPETENȚE PROFESIONALE**

Competențe profesionale

Participarea la intregul proces de dezvoltare a echipamentelor de masurare si control. Scriere de firmware pentru:

- sisteme embedded bazate pe SoC, PSoC, microcontrolere (Cypress, STMicroelectronics), FPGA,
- aplicatii embedded si sisteme de automatizare,
- sisteme bazate pe Linux,
- aplicatii Wi-Fi si BLE.

Redactarea documentatiei tehnice pentru sisteme embedded. Redactarea articolelor stiintifice in domeniul sistemelor embedded.

● **ALTE COMPETENȚE**

Alte competențe

Cunostinte avansate in:

- dezvoltarea de aplicatii bazate pe PSoC (M8C, 8051), FPGA,
- dezvoltarea de sisteme wireless bazate pe Wi-Fi, Bluetooth Low Energy,
- dezvoltarea de aplicatii care ruleaza pe calculatoare single-board (RPI, BBB),
- interfete si protocoale - 1-Wire, UART, I2C, SPI, standardele RS-232 si RS-485, JESD,
- programare in C, Python, VHDL, LabVIEW,
- LaTeX, CorelDRAW.

● **RECENZOR**

Reviewer

- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE Sensors, Sensors, IEEE Access
- Editor asociat IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

● **PROGRAMME COMMITTEE**

Programme Committee

AQTR'12-'24

● **MEMBRU IN COMITETE DE ORGANIZARE**

Membru in comitete de organizare

ETS'14, AQTR'16

● **PATENTE**

METHOD FOR DYNAMICALLY MODIFYING FREQUENCY IN AN ARITHMETIC UNIT BASED ON ONLINE ERROR DETECTION

OSIM PATENT NO. RO130282-B1 / 30.03.2018

● **COMPETENTE DE COMUNICARE SI INTERPERSONALE**

Competente de comunicare si interpersonale

Dobandite in peste 15 ani de activitati didactice si de cercetare-dezvoltare.

● **COMPETENTE ORGANIZATIONALE**

Competente organizationale

Membru in peste 10 proiecte de cercetare si dezvoltare cu industria (Synchro, National Instruments, CDS, Accenture, Tintag Electronics). Management de proiect pentru 5 proiecte ca membru al grupului Inovatie si Relatii cu Mediul Academic din cadrul Robert Bosch SRL.