

INFORMAȚII PERSONALE

Gabriel-Nicolae CÂRSTOIU



✉ gabriel.carstoiu@dsplabs.cs.upt.ro



FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Calculatoare și tehnologia informațiilor, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.habil.ing. Mihai V. MICEA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Noiembrie 2006 - prezent

Membru laborator cercetare

DSPLabs Timișoara, dsplabs.cs.upt.ro

- Cercetare – dezvoltare pentru sistemul CORE-TX
- Co-autor articol științific de tip studiu în domeniul modelelor și metodelor existente pentru estimarea stării de degradare a bateriilor:
Ungurean, L., Cârstoiu, G., Micea, M. V., and Groza, V., "Battery state of health estimation: a structured review of models, methods and commercial devices", International Journal of Energy Research, July 2016, early access, ISSN-1099-114X, doi: 10.1002/er.3598
- Co-autor articol științific descriind un sistem de management al bateriilor pentru sistemul CORE-TX: "Online Stateof-Health Assessment for Battery Management Systems", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Volume 60, Issue 6, 2011
- Co-autor la 2 articole științifice descriind un protocol de comunicare pentru sistemul CORE-TX (pe SPI, 3 nivele):
"Predictable data communication interface for hard real-time systems", International Workshop on Robotic and Sensor Environments, ROSE 2008 și "PARSECS: A Predictable Data Communication System for Smart Sensors and Hard Real-Time Applications", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Volume 59, Issue 11, 2010.
- Proiect diplomă: "Gestionarea consumului pe platforma CORE-TX: Subsistemul hardware, software încorporat și de comunicații în timp real" (Platforme LPC2148, LPC2294)
- Proiecte studențești: Graphical Slideshow (AVR ATMEGA16), PC Voltage Meter (AVR ATMEGA16), GPS-AVL(modem Siemens XT65), Evaluare senzori algoritmi de ghidare a roboților folosind senzori Cricket Crossbow
- Competiții studențești: "Hard and Soft" ediția 15, Suceava, Romania, 2008: tematica "Second Life for PC's", www.hardandsoft.ro

Tipul sau sectorul de activitate cercetare în cadru universitar

Martie 2021 - prezent

Manager Dezvoltare SoftwareAMAZON DEVELOPMENT CENTER ROMANIA, Timișoara, www.amazon.com, www.ring.com

- Coordonare echipă cercetare/dezvoltare software
- Cercetare aplicată în domeniul algoritmilor de detectare a mișcării
- Proiectare și dezvoltare software embedded

Tipul sau sectorul de activitate Electronice de larg consum (camere de supraveghere)

Septembrie 2019 – Martie 2021

Arhitect Software / Manager de echipă

CodeRepublik SRL Timișoara

- Cercetare aplicată în domeniul algoritmilor de detectare a mișcării
- Proiectare și dezvoltare software embedded
- Coordonare echipă cercetare/dezvoltare software

Tipul sau sectorul de activitate Electronice de larg consum (camere de supraveghere)

Mai 2018 – Septembrie 2019

Arhitect Software

EYE CLOUD ROMANIA SRL Timișoara

- Proiectare și dezvoltare software pe platforme Movidius Myriad2, TI CC3220S
- Coordonare proces dezvoltare software
- Proiect principal: camera de supraveghere inteligentă, produs vandabil

Tipul sau sectorul de activitate Electronice de larg consum (camere de supraveghere)

Martie 2017 – Aprilie 2018

Arhitect Software

CodeRepublik SRL Timișoara

- Proiectare și dezvoltare software pe platforme Movidius Myriad2, TI CC3220S
- Coordonare proces dezvoltare software

Tipul sau sectorul de activitate Electronice de larg consum (camere de supraveghere)

Ianuarie 2014 – Februarie 2017

Inginer senior softwareFRONTIER SILICON SRL Timișoara, www.frontier-silicon.ro

- Sintetizarea și revizuirea cerințelor software
- Proiectare și dezvoltarea componentelor software
- Dezvoltarea software basic (drivere)
- Integrarea componentelor software
- Dezvoltarea aplicații web/server în C#
- Protocol dispozitive medicale HL7
- Implementare procese conform ISO 13485

Tipul sau sectorul de activitate Electronice de larg consum (audio), dispozitive medicale

Februarie 2010 – Ianuarie 2014

Inginer proiectare software sisteme incorporateAEM S.A. Timișoara, www.aem.ro

- Elaborarea cerințelor software bazat pe specificații tehnice
- Sinteza arhitecturii software
- Proiectarea și dezvoltarea componentelor software
- Dezvoltarea software basic (drivere)
- Dezvoltarea aplicații web/PC în C#
- Dezvoltarea algoritmi metrologici
- Dezvoltare unelte testare automată a funcționalităților contoarelor
- Protocoale de comunicare: DLMS/COSEM, Wireless MBUS, IEC62053-21

Tipul sau sectorul de activitate Contoare electronice inteligente

Octombrie 2007 – Februarie 2010

Programator software sisteme incorporateCONTINENTAL AUTOMOTIVE SRL Timișoara, <http://www.continental-corporation.com/>

- Proiectare și dezvoltarea componentelor software pentru sisteme de asistență la condus: RADAR și RADAR – CAMERA fusion
- Testare software: PC-LINT, CANTATA
- Protocoale diagnoză: UDS, GMLAN

Tipul sau sectorul de activitate Automotive

Iulie 2007 – Septembrie 2007

Student practicant

CONTINENTAL AUTOMOTIVE SRL Timișoara, <http://www.continental-corporation.com/>

- Proiectare și dezvoltarea componentelor software pentru sisteme de testare
- Protocoale SPI, Ethernet
- Platformă: Tricore TC1775

Tipul sau sectorul de activitate Automotive

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2016 – prezent

Doctorat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Universitatea „Politehnica” Timișoara

- Teza de doctorat: “Maximizarea eficienței de gestionare a bateriilor reîncărcabile în aplicații critice de stocare de energie”
- Nivel EQF 8

Octombrie 2009 – Iunie 2011

Master în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Universitatea „Politehnica” Timișoara

- Teza de disertație: “Predictable communication architecture for HRT embedded applications ”
- Nivel EQF 7

Octombrie 2004 – Iunie 2009

Inginer diplomat în domeniul Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor

Universitatea „Politehnica” Timișoara

- Lucrarea de diplomă: “Gestionarea consumului pe platforma CORE-TX: Subsistemul hardware, software încorporat și de comunicații în timp real”
- Nivel EQF 6

Septembrie 2000 – Iulie 2004

Diplomă bacalaureat

Liceul Teoretic „I.C. Brătianu”, Hațeg, jud. Hunedoara

- Specializarea Matematică informatică bilingv engleză
- Nivel EQF 4

COMPETENTE PERSONALE

Limba(+i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificat competențe lingvistice UPT, Certificat competență lingvistică Cambridge ESOL B2				
Germană	A1	A2	A1	A1	A2
	-				
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2
	-				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe informatice

- Cunoștințe avansate de programare (C, C#, Java), UML, LISP, Delphi, limbaje asamblare TI MSP430, ARMv4, Microsoft Office
- Cunoștințe avansate de microcontrollere: AVR-ATMEL, 80C51, LPC2294, LPC2148, Tricore TC1775, Freescale DSP56F801, Freescale MPC5553, Texas Instruments MSP430, LPC17xx(ARM Cortex M3)

Alte competențe

- Cunoștințe de management al calității ISO 9000:2000, ISO 9000:2001, CMMI, 2007.
- Certificat project manager, CODECS MZT865, 2013.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Referințe

PROF. DR. HABIL. ING. MIHAI V. MICEA,
 DIRECTOR DEPARTAMENT CALCULATOARE, PROFESOR COORDONATOR DSPLABS
 TIMIȘOARA, UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" TIMIȘOARA