

INFORMAȚII PERSONALE

Ungurean Lucian

 luci.ungurean@dsplabs.cs.upt.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Noiembrie 2006 - prezent

Membru laborator cercetare

DSPLabs Timișoara, dsplabs.cs.upt.ro

- Cercetare – în domeniul sistemelor încorporate și baterii reîncărcabile – studii doctorale
- Cercetare – dezvoltare pentru sistemul Core-TX
- Sistem de management al bateriilor pentru sistemul Core-TX:
"Online State-of-Health Assessment for Battery Management Systems", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Volume 60, Issue 6, 2011
- 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: placă de management al bateriilor pentru sistemul Core-TX (Platforme LPC2148, LPC2294)
- Proiecte studentești: 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 studentești: "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 2020 - prezent

Inginer software Senior

AMAZON DEVELOPMENT CENTER SRL filiala Timișoara

- Proiectare și dezvoltarea componentelor software
- Integrarea componentelor software
- Dezvoltarea aplicațiilor sisteme încorporate C/C++

Tipul sau sectorul de activitate produse electronice de larg consum

Martie 2017 – Februarie 2020

Arhitect software

Coderepublik SRL Timișoara

- Proiectarea arhitecturii software
- Proiectare și dezvoltarea componentelor software
- Integrarea componentelor software
- Dezvoltarea aplicațiilor sisteme încorporate C/C++

Tipul sau sectorul de activitate produse electronice de larg consum

Ianuarie 2014 – Februarie 2017

Inginer software SeniorFRONTIER 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/pc în C#
- Protocol dispozitive medicale HL7
- Implementare procese conform ISO 13485

Tipul sau sectorul de activitate Instrumente 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: LINT, CANTATA
- Protocoale diagnoză: UDS, GMLAN

Tipul sau sectorul de activitate Automotive

Iulie 2007 – Septembrie 2007

Student practicantCONTINENTAL 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 2009 – Iunie 2011

Master în domeniul Calculatoare și Tehnologia informației

Universitatea „Politehnica” Timișoara

- Teza de disertație: “Ni-MH Battery State of Health Estimation in Battery Management Systems”
- Nivel EQF 7

Octombrie 2004 – Iunie 2009

Inginer diplomat în domeniul Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor

Universitatea „Politehnica” Timișoara

- lucrarea de licență: “Power Management on CORE-TX platform”
- Nivel EQF 6

Septembrie 2000 – Iulie 2004

Diplomă bacalaureat

Colegiul Național Elena Ghiba-Birta Arad

- Specializarea informatică
- 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
Germană	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Certificat competențe lingvistice UPT, Certificat competență lingvistică Babel B2+

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, ASM, 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.
- Certificat basic SCRUM, TSP, 2015.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Referințe

PROF: DR. HABIL. ING. MIHAI V. MICEA,
 PROFESOR COORDONATOR DSPLABS TIMIȘOARA,