

INFORMAȚII PERSONALE



IORDACHE Cosmin-Alexandru



Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - prezent

Inginer proiectare circuite integrate (Senior staff engineer)

Infineon România – București, România

- Proiectarea blocurilor funcționale în circuitele inteligente de comandă a motoarelor prezente într-un automobil.

Membru al diviziei: „Smart Power – Motor control systems”.

2015-2017

Inginer proiectare circuite integrate (Senior engineer)

Bayhub Technologies S.R.L. – București, România

- Proiectarea blocurilor funcționale în circuitele dedicate de conversie a puterii. Circuitele fiind destinate încărcătoarelor inteligente a acumulatorilor pe bază de litiu cu una sau mai multe celule.

Membru al diviziei: „R&D Intelligent Power”.

2012-2015

Inginer proiectare circuite integrate (Analog engineer)

O2Micro România S.R.L. – București, România

- Proiectarea blocurilor funcționale în circuitele dedicate de conversie a puterii. Circuitele fiind destinate încărcătoarelor inteligente a acumulatorilor pe bază de litiu cu una sau mai multe celule.
- Verificarea și validarea prototipurilor în laboratorul de aplicații al companiei.

Membru al diviziei: „R&D Intelligent Power 803”.

2013-2017

Asistent laborant (plata cu ora)

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației – Univ. Politehnica București

- Lab. Senzori și circuite de condiționare a semnalelor
- Lab. Bazele sistemelor de achiziții de date
- Lab. Programarea calculatoarelor
- Lab. Structuri de date și algoritmi

Membru al departamentului DCAE.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-prezent

Inginer doctorand al SD-ETTIB

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației – Univ. Politehnica București

- C. A. Iordache, M. Bodea, „Analysis and design of a high efficiency current mode buck converter with I2C controlled output voltage,” Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST), vol. 23, nr. No.2, pp. 188-203, 2020. NumberWOS:000532321500006.
- C.A. Iordache, M. Bodea, „Analysis and design of a current mode buck converter with digitally controlled output voltage,” 2019 International Semiconductor Conference (CAS), nr. DOI: 10.1109/SMICND.2019.8923781, pp. 309-312, 2019. BEST PAPER AWARD: SESSION SEMICONDUCTOR DEVICES AND ICs. NumberWOS:000514295300065
- C. A. Iordache, C. Grecu and M. Bodea, „Computer Controlled Unit for Electronic Devices Characterization,” International Symposium ELMAR, nr. DOI: 10.1109/ELMAR.2016.7731757. – CCTracer, pp. 73-76, 2015. NumberWOS:000390949200017
- C.A. Iordache, C. Grecu, M. Bodea, „Variable regulated high voltage power supply,” International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, pp. 1-6, 2016. INSPEC Accession Number: 16563013, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803163, ISBN:978-1-4673-9576-2 NumberWOS:000392434400015
- C. Grecu, C. A. Iordache, „Portable I2C monitor and debugger,” 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Oct. 2015, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342310, Electronic ISBN:978-1-5090-0332-7 NumberWOS:000377765500022
- C. Grecu., M. Bodea, C. Iordache, B. Istrate, „Bidirectional predicting zero cross detector for battery charger,” International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, Romania, nr. 2017, pp. 293-296, 2017, DOI: 10.1109/SMICND.2017.8101229, ISBN:978-1-5090-3986-9. BEST STUDENT PAPER AWARD. NumberWOS:000425844500065

2012-2014

Masterand specializarea „Advanced microelectronics”

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației – Univ. Politehnica București

- Automotive electronics – an industrial view
- CAD for integrated circuits design
- Microcontrollers and embedded systems
- Advanced electronics for cars and automotive sensors

2008-2012

Inginer specializarea Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației – Univ. Politehnica București

- Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate

2004-2008

Bacalaureat

Colegiu Național „Constantin Carabella” - Târgoviște

- Specializarea: matematică-informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

- Competențe de comunicare**
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de asistent universitar
 - membru activ pe durata a mai multor ani în cadrul asociației sportive Radioclubul copiilor YO9KPJ.
- Competențe organizaționale/manageriale**
- de-a lungul carierei de inginer proiectant am mentorat anual grupuri de studenți veniți în practică sau proaspăt absolvenți
 - în 2016 și 2010 am făcut parte din echipa de organizare a concursului național de robotică „Cupa Chindiei” iar în perioada 2007-2009 am fost parte a echipei de organizare a concursului de radiogoniometrie al YO9KPJ
- Competențe digitale**
- Am studiat și mi-am însușit cunoștințe în utilizarea programelor Office, Matlab, Cadence, Eagle, Proteus, LtSpice, Pspice, Hspice, CorelDraw, Photoshop, Dreamweaver, Pascal, Visual C, MikroC, AVRStudio, Visual Studio.
- Pasiuni**
- Sport, audio hi-fi, radioamatorism.
- Permis de conducere** B

INFORMATII SUPLIMENTARE Alte referințele pot fi furnizate la cerere.