

## INFORMAȚII PERSONALE

## Ionuț VASILE

 București, Romania  
 ionut.vasile@icpe-ca.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 02/02/1987 | Naționalitatea Română

## POZIȚIA Cercetător științific în domeniul ingineriei electrice

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/11/2018 - prezent

**Cercetător științific/Cercetător științific III (2021)**

Institutul National de Cercetare și Dezvoltare în Inginerie Electrică - INCDIE ICPE - CA

Splaiul Unirii 313, București 030138, România

- proiectarea hardware și software a sistemelor de acționare electrică
- cercetare în domeniul acționărilor electrice
- probe și încercări în standul specializat de mașini electrice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare în domeniul ingineriei electrice

12/02/2011 - 21/10/2018

**Inginer proiectant CAD/Cercetător științific (2016)**

S.C. ICPE-SAERP S.A.

Splaiul Unirii 313, București 030138, România

- proiectarea și punerea în funcțiune a echipamentelor de tracțiune electrică - convertizoare statice pentru troleibuze (AGORA, CİTELIS, URBANWAY) și tramvaie (BLF-CA, V3A-2010CA, ARMONIA, AUTENTIC)
- dezvoltare software pentru diagnoza și controlul echipamentelor electrice utilizate în tracțiunea electrică
- realizarea probelor și încercărilor motoarelor și echipamentelor de tracțiune în standul specializat

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare în domeniul ingineriei electrice

28/04/2010 - 24/08/2010

**Asistent cercetător**

Universitatea de stat din Florida - Centrul pentru Sisteme Avansate de Putere (FSU - CAPS)

2000 Levy Ave., Tallahassee, Florida 32310, U.S.A.

- realizarea hardware și software a unui sistem de control pozițional pentru o turbină eoliană

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare în domeniul ingineriei electrice

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 - 2011

**Diplomă de master în inginerie electrică**

Facultatea de Inginerie Electrică - Universitatea Politehnica București, România

Specializarea - Sisteme Electrice Avansate

- Sisteme de Control Numerice
- Acționări Electrice
- Electronică de Putere

2005 - 2009

**Diplomă de licență în inginerie electrică**

Facultatea de Inginerie Electrică - Universitatea Politehnica București, România

Specializarea - Sisteme Electrice

- Simularea circuitelor electrice
- Microcontrolere și automate programabile
- Limbaje de programare (C/C++)
- Acționări Electrice

2001 - 2005 Colegiul Tehnic Energetic București

- Matematică - Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite în urma susținerii de prezentări la conferințe științifice

Competențe dobândite la locul de muncă

- proiectare plăci electronice (schemă + cablaj) utilizând pachetul Orcad 9 (Capture + Layout)
- proiectare scheme electrice pentru invertoarele trifazate de tracțiune electrică
- proiectare software pentru controlul echipamentelor de tracțiune electrică
- diagnoza și reparația echipamentelor de tracțiune electrică
- realizare software pentru stand de încercări al echipamentelor de tracțiune electrică
- întocmire buletine de încercări pentru echipamentele de tracțiune electrică
- identificarea furnizorilor de componente destinate echipamentelor de tracțiune electrică

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențe

- realizare interfețe grafice pentru diagnoză și control
- dezvoltare software folosind diferite medii de programare și calcul ingineresc: embedded C, C++ Builder, Pasca\Delphi, WinApi, Matlab\Simulink, LabView, PSIM, SciLab, Asamblare 8051
- programare PLC
- simularea convertoarelor statice de putere (inverter, redresor, ac-ac, dc-dc), a mașinilor electrice (asincrone, sincrone, curent continuu) și a sistemelor de acționare electrica (vectorial, scalar, DTC, fără senzor de turație)
- simulare prin interconectarea mediilor de calcul Matlab – PSIM – C
- utilizarea eficientă a pachetului Microsoft Office - MS Word, Excel, PowerPoint