

CHIRILĂ Aurel-Ionuț

 București
 +40 21 402 91 49  -
 aurel.chirila@upb.ro
<https://www.electro.upb.ro/>

Sexul Masculin | | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - prezent

Conferențiar

Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI - Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

- Susținerea orelor didactice la Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice
- Conducător de doctorat în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică (din decembrie 2024)
- Conducător științific al proiectelor de diplomă și disertație - Facultatea de Inginerie Electrică
- Coordonarea științifică a activității de cercetare efectuate de studenți în cadrul ciclurilor universitare de licență, masterat și doctorat - Facultatea de Inginerie Electrică
- Membru în comisiile de concurs pentru susținerea examenului de diplomă, disertație și comisiile de concurs de admitere în ciclul de licență, master
- Activități de cercetare în cadrul colectivelor unor proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare

2011 - 2017

Șef de lucrări

Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI - Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

- Susținerea orelor didactice la Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice
- Conducător științific al proiectelor de diplomă și disertație - Facultatea de Inginerie Electrică
- Coordonarea științifică a activității de cercetare efectuate de studenți în cadrul ciclurilor universitare de licență, masterat - Facultatea de Inginerie Electrică
- Membru în comisiile de concurs pentru susținerea examenului de diplomă, disertație și comisiile de concurs de admitere în ciclul de licență, master
- Activități de cercetare în cadrul colectivelor unor proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare

2006 - 2011

Asistent

Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI - Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

- Susținerea orelor didactice la Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice
- Membru în comisiile de concurs pentru susținerea examenului de diplomă, disertație și comisiile de concurs de admitere în ciclul de licență, master
- Activități de cercetare în cadrul colectivelor unor proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare

2004 - 2006

Preparator

Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI - Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

- Susținerea orelor didactice la Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice
- Membru în comisiile de concurs pentru susținerea examenului de diplomă, disertație

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2022-2023	Certificat de Atestare a Competențelor Profesionale – Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii, domeniul Calculatoare și tehnologia informației	ISCED 6
	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România, Facultatea de Automatică și Calculatoare ▪ <u>Discipline profesionale</u> ▪ Abordări pedagogice inovative în instruirea asistată de tehnologie ▪ Tehnologii virtuale de învățare pentru activități didactice în mediul online	
2021-2022	Certificat de Absolvire – Auditor de securitate cibernetică, domeniul Calculatoare și tehnologia informației	ISCED 6
	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România, Facultatea de Automatică și Calculatoare ▪ <u>Discipline profesionale</u> ▪ Introducere în securitatea cibernetică - CompTIA Security+ ▪ Exploatarea sistemelor informatice - Certified Etjical Hacking ▪ Evaluarea securității cibernetică - CompTIA CySA+ Cybersecurity Analyst ▪ Tehnici de investigație - Computer Hacking Forensic Investigator ▪ Program postuniversitar în limba engleză	
2017-2017	Certificat de competența lingvistică – Limba Engleză	B2/CEFR
	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne ▪ <u>Discipline generale</u> ▪ Limba engleză	
2014-2015	Post - Doctorat – domeniul Inginerie Electrică	ISCED 8i
	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România ▪ Analiza cu ajutorul metodei elementului finit în 3D a problemelor de câmp electromagnetic și termic combinate cu probleme de mecanica fluidelor ▪ Metode numerice pentru determinarea unor parametri de regim dinamic ▪ Metode numerice de analiză a regimurilor termice din cadrul sistemelor de acționare electrică (convertoare statice, mașini electrice) în vederea determinării unor parametri termici la nivelul carcasei și întrefierului ▪ Titlul temei de cercetare post-doctorală: Estimarea parametrilor sistemului de acționare al unui vehicul electric prin monitorizarea regimului termic	
2004-2010	Diplomă de Doctor – domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul Inginerie Electrică	ISCED 8
	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI - Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România ▪ Modelarea numerică a mașinilor asincrone cât și a sistemelor de acționare electrică bazate pe mașini asincrone (convector, filtru, mașină) ▪ Determinarea de parametri electromecanici și analiza mașinilor asincrone din punct de vedere termic, folosind metoda elementului finit în spațiu 3D ▪ Metode de optimizare a formei geometrice a carcaselor mașinilor asincrone în vederea pierderilor de energie/putere din cadrul transformatoarelor electrice ▪ Titlul temei de cercetare doctorală (tezei de doctorat): Contribuții teoretice și experimentale privind studiul funcționării și optimizării mașinilor asincrone folosite în sistemele de acționare electrică	

- 2004-2006 **Diplomă de Master la specializarea “Sisteme și structuri avansate de acționări electrice”** ISCED 7
 Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI - Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
- Sisteme de acționare electrică și Control vectorial
 - Microcontrolere și Automate programabile (PLCs)
 - Convertoare electromecanice și Convertoare statice de putere
- 1999-2004 **Inginer diplomat / Diplomă de Inginer în profilul Electric** ISCED 6
 Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI - Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
- Discipline profesionale
 - -Mașini, echipamente și acționări electrice
 - -Electronică de putere
 - -Sisteme cu microprocesoare
 - -Materiale electrotehnice
 - Discipline generale
 - -Proiectarea asistată de calculator
 - -Mecanică, matematică, fizică, chimie
- 1999-2004 **Certificat de Absolvire – Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umaniste)** ISCED 5
 Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
- Discipline profesionale
 - -Pedagogie
 - -Psihologie educațională
 - -Metodică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat
Franceză	A2 - Utilizator elementar	A2 - Utilizator elementar	A2 - Utilizator elementar	A2 - Utilizator elementar	A2 - Utilizator elementar

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

Competențe de comunicare

O foarte bună capacitate de lucru în medii multiculturale și internaționale obținută prin activitatea derulată în universități din Uniunea Europeană.
 O foarte bună capacitate de comunicare obținută prin activitatea didactică.