CHIRILĂ Aurel-Ionuț

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

Sexul Masculin | | Naţionalitatea Romana

EXPERIENŢA 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

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

EDUCAŢIE ŞI 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

- Discipline profesionale
- 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

- Discipline profesionale
- Introducere în securitatea cibernetică - CompTIA Security+
- Exploatarea sistemelor informatice - Certified Etjical Hacking
- Evaluarea securității cibernetice - 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

- Discipline generale
- 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 parametrii de regim dinamic
- Metode numerice de analiză a regimurilor termice din cadrul sistemelor de acționare electrică (convertoare statice, mașini electrice) în vederea determinării unor parametrii 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 (convertor, 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 conversaţie	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 referinţă pentru limbi străine

Competenţe 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.

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu