

INFORMAȚII PERSONALE

ANDREI Paul-Cristian



✉ paul.andrei@upb.ro; sus_ace@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 30/05/1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent

Sef lucrari dr. ing.

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnică (<https://www.electro.upb.ro/>)

Activitate didactică și științifică în domeniul ingineriei electrice

2012-2018

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare Asistent univ. ing.

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnică (<https://www.electro.upb.ro/>)

Activitate didactică și științifică în domeniul ingineriei electrice

2010-2012

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare Inginer / cercetător științific

ICPE S.A., 313 Splaiul Unirii, sector 3, București, Romania (<https://www.icpe.ro>)

Simulare și proiectare sisteme de energii regenerabile, elaborare oferte, studii de fezabilitate, contribuție la scrierea proiectelor, activitate de documentare, mentenanță și instalare sisteme PV

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, surse regenerabile de energie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012-2015

Diploma de Doctor (Domeniul Inginerie Electrică)

EQF 8

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnică
Calculul câmpului electromagnetic, metode numerice de tratare a neliniarităților, metode iterative de calcul al câmpului în medii neliniare, metoda elementelor finite și metoda funcției Green.

Titlul tezei de doctorat: "Dispozitiv de determinare a caracteristicii de prima magnetizare pentru materiale feromagnetice", îndrumător prof. dr. ing. Florea Ioan Hânțilă

2010-2012

Diploma de Master, media 10

EQF 7

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, specializarea „Informatica în ingineria electrică

Sisteme informatice de gestiune a instalațiilor electrice, Electromagnetism tehnic, Modelarea problemelor cuplate, Software pentru analiza circuitelor electrice, Software pentru analiza câmpului electromagnetic, Software profesional pentru aplicații cu baze de date

2006-2010

Diploma de Licență, media 9,50

EQF 6

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică—specializarea „Informatica aplicată în ingineria electrică”

Matematică, Fizică, Bazele Electrotehnicii, Teoria circuitelor electrice, Programare orientată pe obiecte, Programare Web, Electronică, Măsurări electrice și electronice, Prelucrarea semnalelor, Teoria sistemelor, Modelare și simulare pentru aplicații industriale, Modele numerice în simularea sistemelor electrice, Procesare paralelă și sisteme distribuite, Medii informatice utilizate pentru proiectare

2002-2006

Diploma de Bacalaureat, media 9,34

EQF 4

Grup Școlar Industrial (Liceul teoretic) "I.L. Caragiale", Moreni

Matematică, fizică, informatică, limba și literatura română, limba engleză, limba franceză

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

Sociabil, bună capacitate de comunicare, amabilitate, lucru în echipă

Competențe
organizaționale/manageriale

Management de cercetare în cadrul proiectelor, comunicarea cu partenerii implicați

Competențe dobândite la locul de
muncă

măsurări electrice și magnetice; simulare, proiectare CAD și instalare sisteme fotovoltaice; studii de fezabilitate; mentenanță sisteme solar-termice; analiza circuitelor electrice și a câmpului electromagnetic

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Sistem de operare Windows, pachet Microsoft Office, C++, Matlab, Spice, COMSOL, FEMM, Sunny Design, HOMER, RET Screen, PV Sol

Alte competențe

Mecanică

Permis de conducere

A, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Dețin titlul de "CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC-specialitatea energie", conform Deciziei nr. 115/28.06.2012 emisă de ICPE SA, în urma desfășurării concursului organizat în cadrul ICPE pentru acordarea gradelor profesionale/titlurilor științifice de cercetare-dezvoltare
- Dețin următoarele certificate/atestate:
 - Certificat de competența lingvistică limba engleză nivel B2/CEFR din data de 05.05.2021, eliberat de Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne, Facultatea de Inginerie în Limbi Straine, Universitatea Politehnică București.
 - Atestare studii psihopedagogice:
 - a) Certificat de absolvire, Seria D, Nr. 0013503, emis de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Politehnică din București, nr. 0053 din 03.03.2014
 - b) Certificat de absolvire, Seria D, Nr. 0013558, emis de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Politehnică din București, nr. 0108 din 05.03.2014
 - Certificat de absolvire al programului de perfecționare cu durată de 60 ore pentru ocupația „formator”- în domeniul electric, media 10, nr. 2166/12.11.2009
 - Certificat „European Computer Driving Licence – ECDL”, RO 000907/27.10.2003
 - Atestat de competențe profesionale - „Competențe de operare pe calculator”, media 10 -, seria B, 0079811/17.11.2006

- În cadrul ICPE am desfășurat o activitate orientată pe proiectare tehnică, studii de fezabilitate, studii de însoleiere, simularea și proiectarea CAD a sistemelor fotovoltaice. Dintre proiectele la care am participat se pot enumera:

a) Studii de fezabilitate:

1. Înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de producere a energiei termice pentru încălzire și apă caldă de consum cu sisteme alternative ce utilizează resurse regenerabile în vederea eficientizării sistemului centralizat de producere și distribuție a energiei termice la centrale termice de cvartal din municipiul Cluj-Napoca
2. Parc de panouri fotovoltaice – localitatea Agigea, județul Constanța
3. Parc de producere a energiei electrice prin conversia energiei solare de 0,5MWp
4. Parc panouri voltaice Medgidia

b) Proiecte de cercetare:

Dezvoltarea infrastructurii centrului de excelență *ICPE-NESL* în domeniul surselor solare de energie– INFRASOLAR, Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice”
Axa Prioritară 2 - Operațiunea 2.3.2 “Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, 2009-2011

c) Aplicații tehnice:

Sisteme fotovoltaice de iluminare – totemuri, Stația de Cercetări Experimentale Energii Regenerabile, loc. Agigea, jud. Constanța

d) Lucrări științifice:

- Motoare cu uleiuri vegetale

Data: 09.09.2022

Semnatura:

