



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**ANDREI Paul-Cristian**

Adresă(e)

Blvd. Nicolae Grigorescu, nr. 43, Bl. D1, Sc. A, ap.2, sector 3, Bucuresti

Telefon(oane)

Mobil: +40 722 581 942

Fax(uri)

E-mail(uri)

paul.andrei@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

30 mai 1988

Sex

Masculin

### Experiența profesională

Perioada

2012-prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent univ. drd. ing.

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și științifică în domeniul ingineriei electrice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior, cercetare

Perioada

2010-2012

Funcția sau postul ocupat

Inginer / cercetător științific

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

ICPE S.A., 313 Splaiul Unirii, sector 3, București, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, surse regenerabile de energie

### Educație și formare

Perioada

2010-2012

Calificarea / diploma obținută

Adeverință de absolvire studii Master, media 10

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

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

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica –specializarea „Informatica in ingineria electrica”

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 5A

Perioada

2006-2010

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Licenta, media 9,50

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică –specializarea „Informatica aplicată în ingineria electrică”																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A																																								
Perioada	2002-2006																																								
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat, media 9,34																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, fizică, informatică, limba și literatura română, limba engleză, limba franceză																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Școlar Industrial (Liceul teoretic) “I.L. Caragiale”, Moreni																																								
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																									
Limba(i) maternă(e)	<b>Română</b>																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
<i>Nivel european (*)</i>																																									
<b>Limba engleză</b>																																									
<b>Limba franceză</b>																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>C2</b></td> <td>Utilizator avansat</td> <td><b>C2</b></td> <td>Utilizator avansat</td> <td><b>C2</b></td> <td>Utilizator avansat</td> <td><b>C2</b></td> <td>Utilizator avansat</td> <td><b>C2</b></td> <td>Utilizator avansat</td> </tr> <tr> <td><b>B2</b></td> <td>Utilizator independent</td> <td><b>B2</b></td> <td>Utilizator independent</td> <td><b>B2</b></td> <td>Utilizator independent</td> <td><b>B2</b></td> <td>Utilizator independent</td> <td><b>B2</b></td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat	<b>C2</b>	Utilizator avansat																																
<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent	<b>B2</b>	Utilizator independent																																
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>																																								
Competențe și abilități sociale	Sociabil, bună capacitate de comunicare, amabilitate, lucru în echipă																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Management de cercetare în cadrul proiectelor, comunicarea cu partenerii implicați																																								
Competențe și aptitudini tehnice	instrumentație virtuală; simulare, proiectare CAD și instalare sisteme fotovoltaice; studii de fezabilitate; mentenanță sisteme solar-termice; analiza circuitelor electrice și a câmpului electromagnetic																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sistem de operare Windows, pachet Microsoft Office, AutoCAD, C++, Java, Matlab, Spice, COMSOL, Flux, FEMM, LabVIEW, Sunny Design, HOMER, RET Screen, PV Sol																																								
Competențe și aptitudini artistice	Muzică																																								
Alte competențe și aptitudini	Mecanică, reparații motociclete																																								
Permis(e) de conducere	A, B																																								

## Informații suplimentare

- Dețin următoarele certificate/atestate:

- Certificat de absolvire al programului de perfecționare cu durata 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 competente profesionale - „Competente de operare pe calculator”, media 10 -, seria B, 0079811/17.11.2006

- Am participat la următoarele proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant:

1. Formarea profesională continuă în domeniul electric și informatic pentru calificare/recalificare angajați- proiect POS-DRU 24/2.3/G/17727, formator, 2009-2010.
2. Creșterea productivității muncii prin programe de formare continuă în domeniul electric – proiect PHARE 2008-2009, Dezvoltarea resurselor umane- Promovarea capitalului uman, Linia de buget Phare/016-772.04.02 referință 02.
3. Intensificarea măsurilor active pentru ocupare prin susținerea de cursuri în meseria de electrician, proiect PHARE 2007-2008, Programul de coeziune economică și socială/ Măsurile active pe piața muncii - Linia de buget Phare/005 –551.05.03.02.

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

### *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

### *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

### *Aplicații tehnice:*

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

### *Lucrări științifice:*

Motoare cu uleiuri vegetale

- Am publicat un total/prim autor de **29/2** articole și comunicări științifice, dintre care: **8/2** articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI și BDI, **16/-** în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute indexate ISI Thomson Reuters și BDI, și **5/-** în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute. Am publicat un total/prim autor de: **3/-** cărți la edituri cu ISBN, recunoscute CNCSIS.

## Anexe Lista de lucrări