

## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume

**ANDREI Paul-Cristian**

Adresă(e)

Bucuresti

Telefon(oane)

Mobil:

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.

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

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Surse regenerabile de energie

### Educație și formare

Perioada

2010-2012

Calificarea / diploma obținută

Adeverință de absolvire studii Master, media 10

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

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

Perioada

2006-2010

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Licenta, media 9,50

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

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

Perioada

2002-2006

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Bacalaureat, media 9,34

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Grup Școlar Industrial “I.L. Caragiale”, Moreni

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Scriere**

	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	<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
Limba franceză	<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
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	-									
Alte competențe și aptitudini	Mecanică, reparații motociclete									
Permis(e) de conducere	A, B									
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Certificat „European Computer Driving Licence – ECDL”, RO 000907/27.10.2003</li> <li>- Atestat de competențe profesionale - „Competențe de operare pe calculator”, media 10 -, seria B, 0079811/17.11.2006</li> </ul>									

Data:

5.11.2012

Semnătura:



# LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII ANDREI Paul-Cristian

1. **Ris 7.** Horia ANDREI, Fănică SPINEI, **Paul Cristian ANDREI**, *A NEW ANALYTICAL FORMULATION OF THE THEOREM OF MAXIMUM POWER TRANSFER FOR LARGE SCALE DC CIRCUITS*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2007, Year 7, No. 1, Târgoviște Bibliotheca Publishing House, pp. 73-76, ISSN 1843-6188, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
2. **Ris 6.** Horia ANDREI, Costin CEPIȘCĂ, Sorin Dan GRIGORESCU, Traian IVANOVICI, **Paul Cristian ANDREI**, *MODELLING OF THE PV PANELS CIRCUIT PARAMETERS USING 4-TERMINALS EQUATIONS AND BRUNE'S CONDITIONS*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2010, year 10, no. 1 (12), pp. 63-67, ISSN 1843-6188, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
3. **Vis 4.** Horia ANDREI, Fănică SPINEI, Costin CEPIȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, Nicolae VASILE, *MODELLING OF THE POWER FACTOR FOR AC LINEAR CIRCUITS UNDER NON-SINUSOIDAL CONDITIONS*, Proceedings of 15th IEEE Mediterranean Electromechanical Conference-MELECON, April 26-28, 2010, Valetta, Malta, pp. 353-358, IEEE Catalog Number:CFP10MEL-CDR, ISBN 978-1-4244-5794-6, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
4. **Ris 5.** **Paul Cristian ANDREI**, *SIMULATIONS RESULTS OF LIFE CYCLE ASSESSMENT OF 30KWP PV SYSTEM INSTALLED AT UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST ROMANIA*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, Year 11, No. 3, Târgoviște Bibliotheca Publishing House, pp. 45-50, ISSN 1843-6188, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
5. **Vis 3.** Horia ANDREI, Oana MARIN, Fănică SPINEI, Costin CEPIȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, *TOPOLOGICAL ALGORITHM FOR LINEAR MULTI-PORT NETWORK FUNCTIONS DETERMINATION*, Proceedings of IEEE-CSAE, Shanghai, June 10-12, 2011, vol. 2, pp. 20-25, ISBN 978-1-4244-8726-4, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
6. **Vis 2.** Horia ANDREI, Traian IVANOVICI, Marius Robert GHIȚĂ, Costin CEPIȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, *ANALYSIS OF THE PV PANELS CONNECTIONS USING THE FOUR-TERMINAL PARAMETERS EQUATIONS*, Proceedings of IEEE-PowerTech, Trondheim, June 19-24, 2011, pp. 230-237, ISBN 978-82-519-2808-3, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
7. **Ris 4.** Riad KADRI, Horia ANDREI, Jean-Paul GAUBERT, Traian IVANOVICI, Gerard CHAMPENOISE, **Paul Cristian ANDREI**, *MODELLING OF THE PHOTOVOLTAIC CELL CIRCUIT PARAMETERS FOR OPTIMUM CONNECTION MODEL AND REAL-TIME EMULATOR WITH PARTIAL SHADOW CONDITIONS*, Energy 42 (2012)-Elsevier, ISSN 0360-5442, pp. 57-67, Scor Relativ Influentă 1,91578, doi:10.1016/j.energy.2011.10.018, indexat ISI.
8. **Vis 1.** Horia ANDREI, Traian IVANOVICI, Gabriel PREDUȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, Emil DIACONU, *IRRADIANCE SENSITIVITY OF THE MODEL PARAMETERS OF PHOTOVOLTAIC CELLS*, Proceedings of IEEE-13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, 24-26, May, Brasov, pp. 893-898, ISBN 978-1-4673-1653-8/12, indexat by ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
9. **Ris 2.** Horia ANDREI, **Paul Cristian ANDREI**, Traian IVANOVICI, Emil DIACONU, Florin STAN, *MATHEMATICAL SOLUTIONS TO APPROXIMATE THE PV PANELS CHARACTERISTICS AND PARAMETERS*, WESC 2012, June 28-30, Suceava, publicat în Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, pp. 191-200, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
10. **Ris 1.** **Paul Cristian ANDREI**, Experimental simulation of the electric and magnetic field induced into human body, Electrotehnica, Electronica, Automatica – EEA, vol. 60, nr. 2, aprilie-iunie 2012, pp. 95-104, ISSN 1582-5175, indexat CNCIS B+ , Index Copernicus Journal Master List și Ulrich's Periodical Directory.

## II. CĂRȚI PUBLICATE

- Ce1.** Costin CEPIȘCĂ, Valentin DOGARU, Laurențiu STANCU, **Paul Cristian ANDREI**, *OPERATOR INTRODUCERE, VALIDARE ȘI PRELUCRARE DATE – SUPORT DE CURS*, Editura Nouă, București, 2009, 150 pag., ISBN 978-606-8082-03-5.
- Ce2.** Costin CEPIȘCĂ, Laurențiu STANCU, Horia ANDREI, Ion NANCIU, Cornelia CEPIȘCĂ, Valentin DOGARU, **Paul Cristian ANDREI**, *TEHNICIAN ÎN INSTALAȚII ELECTRICE – SUPORT DE CURS*, Editura Nouă, București, 2009, 178 pag., ISBN 978-606-8082-43-1.
- Ce3.** Horia ANDREI, Costin CEPIȘCĂ, Ioan STANCU, Vasile DRĂGUȘIN, Valentin DOGARU, Laurențiu STANCU, **Paul Cristian ANDREI**, *SPECIALIZARE ÎN ECHIPAMENTE AUTOMATE PENTRU REȚELE DE ILUMINAT*, Editura LVS Crepuscul, 2005, 130 pag., ISBN 973-8265-46-0.

## IV. ARTICOLE

- Ris 1.** **Paul Cristian ANDREI**, *EXPERIMENTAL SIMULATION OF THE ELECTRIC AND MAGNETIC FIELD INDUCED INTO HUMAN BODY*, Electrotehnica, Electronica, Automatica – EEA, vol. 60, nr. 2, aprilie-iunie 2012, pp. 95-104, ISSN 1582-5175, indexat CNCIS B+ , Index Copernicus Journal Master List și Ulrich's Periodical Directory.
- Ris 2.** Horia ANDREI, **Paul Cristian ANDREI**, Traian IVANOVICI, Emil DIACONU, Florin STAN, *MATHEMATICAL SOLUTIONS TO APPROXIMATE THE PV PANELS CHARACTERISTICS AND PARAMETERS*, WESC 2012, June 28-30, Suceava, publicat în Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, pp. 191-200, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
- Ris 3.** Horia ANDREI, Oana MARIN, Marius Robert GHIȚĂ, Traian IVANOVICI, Gheorghe NICOLAESCU, Lucian NĂSTASE and **Paul Cristian ANDREI**, *MEASUREMENT DATA ANALYSIS OF POWER QUALITY AND ENERGY EFFICIENCY FOR RESIDENTIAL LOADS SECTOR*, Proceedings of IEEE-International Conference on Power and Energy Systems (ICECPS), Hong-Kong, China, 12-13 April, 2012, publicat în Lectures Notes in Information Technology-LNIT journal, vol. 13, 2012, pp. 156-164, ISSN 2070-1918, indexat INSPEC.
- Ris 4.** Riad KADRI, Horia ANDREI, Jean-Paul GAUBERT, Traian IVANOVICI, Gerard CHAMPENOISE, **Paul Cristian ANDREI**, *MODELLING OF THE PHOTOVOLTAIC CELL CIRCUIT PARAMETERS FOR OPTIMUM CONNECTION MODEL AND REAL-TIME EMULATOR WITH PARTIAL SHADOW CONDITIONS*, Energy 42 (2012)-Elsevier, ISSN 0360-5442, pp. 57-67, Scor Relativ Influentă 1,91578, doi:10.1016/j.energy.2011.10.018, indexat ISI.
- Ris 5.** **Paul Cristian ANDREI**, *SIMULATIONS RESULTS OF LIFE CYCLE ASSESSMENT OF 30KWP PV SYSTEM INSTALLED AT UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST ROMANIA*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, Year 11, No. 3, Târgoviște Bibliotheca Publishing House, pp. 45-50, ISSN 1843-6188, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
- Ris 6.** Horia ANDREI, Costin CEPIȘCĂ, Sorin Dan GRIGORESCU, Traian IVANOVICI, **Paul Cristian ANDREI**, *MODELLING OF THE PV PANELS CIRCUIT PARAMETERS USING 4-TERMINALS EQUATIONS AND BRUNE'S CONDITIONS*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2010, year 10, no. 1 (12), pp. 63-67, ISSN 1843-6188, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
- Ris 7.** Horia ANDREI, Fănică SPINEI, **Paul Cristian ANDREI**, *A NEW ANALYTICAL FORMULATION OF THE THEOREM OF MAXIMUM POWER TRANSFER FOR LARGE SCALE DC CIRCUITS*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2007, Year 7, No. 1, Târgoviște Bibliotheca Publishing House, pp. 73-76, ISSN 1843-6188, indexat CNCIS B+ și Index Copernicus Journal Master List.
- Vis 1.** Horia ANDREI, Traian IVANOVICI, Gabriel PREDUȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, Emil DIACONU, *IRRADIANCE SENSITIVITY OF THE MODEL PARAMETERS OF PHOTOVOLTAIC CELLS*, Proceedings of IEEE-13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, 24-26, May, Brasov, pp. 893-898, ISBN 978-1-4673-1653-8/12, indexat by ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
- Vis 2.** Horia ANDREI, Traian IVANOVICI, Marius Robert GHIȚĂ, Costin CEPIȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, *ANALYSIS OF THE PV PANELS CONNECTIONS USING THE FOUR-TERMINAL PARAMETERS EQUATIONS*, Proceedings of IEEE-PowerTech, Trondheim, June 19-24, 2011, pp. 230-237, ISBN 978-82-519-2808-3, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
- Vis 3.** Horia ANDREI, Oana MARIN, Fănică SPINEI, Costin CEPIȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, *TOPOLOGICAL ALGORITHM FOR LINEAR MULTI-PORT NETWORK FUNCTIONS DETERMINATION*, Proceedings of IEEE-CSAE, Shanghai, June 10-12, 2011, vol. 2, pp. 20-25, ISBN 978-1-4244-8726-4, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
- Vis 4.** Horia ANDREI, Fănică SPINEI, Costin CEPIȘCĂ, **Paul Cristian ANDREI**, Nicolae VASILE, *MODELLING OF THE POWER FACTOR FOR AC LINEAR CIRCUITS UNDER NON-SINUSOIDAL CONDITIONS*, Proceedings of 15th IEEE Mediterranean Electromechanical Conference-MELECON, April 26-28, 2010, Valetta, Malta, pp. 353-358, IEEE Catalog Number:CFP10MEL-CDR, ISBN 978-1-4244-5794-6, indexat ISI Thomson Reuters (IEEExplore).
- Vi1.** Horia ANDREI, Costin CEPIȘCĂ, Sorin Dan GRIGORESCU, Fănică SPINEI, **Paul Cristian ANDREI**, *APPLICATION OF THE MINIMUM DISSIPATED POWER PRINCIPLE IN THE STUDY OF EQUILIBRIUM STATE OF THE ELECTRIC CIRCUITS UNDER NON-SINUSOIDAL CONDITIONS*, Proceedings of the International Conference Metrology & Measurements Systems-METSIM 2009, Nov. 5-6, Bucharest, pp. 35-40, ISBN 978-606-8082-22-6.

Vi2. Horia ANDREI, Fănică SPINEI, Ion CĂCIULĂ, **Paul Cristian ANDREI**, *ANALYSIS OF THE MAGNETIC ENERGY FOR LINEAR MAGNETIC CIRCUITS WITH MODIFIABLE PARAMETERS*, Proceedings of the 6-th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering-ATEE, Bucharest, Nov. 20-21, 2008, pp. 224-229, ISBN 978-606-521-137-7.