

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

CHIRILĂ Aurel-Ionuț

Adresă(e)

Bucuresti, sector 6, România

Telefon(oane)

+40 214029564

Mobil:

Fax(uri)

+40 214029564

E-mail(uri)

aurel.chirila@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

08 mrt. 1981

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2004 – Prezent

Funcția sau postul ocupat

Inginer, Asistent universitar (până în 2011), Șef de lucrări (2011 – Prezent)

Numele și adresa angajatorului

Suținerea orelor de curs, laborator și de seminar la Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice;

Activități de cercetare în cadrul Centrului de Cercetare Științifică Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei;

Asigurarea logisticii în timpul organizării admiterii la nivelul Facultății de Inginerie Electrică.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

Educație și formare

Perioada

Octombrie 2004 – Mai 2010

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Doctor – domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul Inginerie Electrică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada

Octombrie 2004 – Iulie 2006

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Master la specializarea "Sisteme și structuri avansate de acționări electrice"

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada

Octombrie 1999 – Iunie 2004

Calificarea / diploma obținută

Inginer diplomat / Diplomă de Inginer în profilul Electric

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrică)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Limba engleză

Limba italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

-o foarte buna capacitate de comunicare obținută prin activitatea didactica;
-o foarte buna capacitate de lucru în medii multiculturale și internaționale obținută prin activitatea derulata in universități din Uniunea Europeană.

Competențe și aptitudini organizatorice

-capacitate de sintetizare, abilitate de lucru sub presiunea termenelor limită și abilitate de a trata în paralel mai multe probleme;
-capacitate de coordonare și formulare de decizii rapide..

Competențe și aptitudini tehnice

-proiectarea panourilor electrice de distribuție;
-proiectarea și realizarea sistemelor de comandă bazate pe microcontrolere și automate programabile;
-proiectare și depanare mașini electrice, sisteme de acționări electrice;
-proiectarea repararea și realizarea circuitelor electrice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

-cunoștințe avansate de utilizare a programului MATLAB-Simulink;
-cunoștințe avansate de utilizare a programului dedicat Automatelor Programabile Eaton-Moeller;
-cunoștințe avansate de utilizare a programelor de modelare cu ajutorul elementului finit (Infolytica, Comsol, FEMM, etc.);
-cunoștințe avansate de utilizare a programului de modelare a circuitelor electronice PSIM;
-cunoștințe avansate de utilizare a programului de grafică pe calculator AutoCAD;
-cunoștințe avansate de utilizare a programului de prelucrare grafică a imaginilor Adobe Photoshop;
-cunoștințe avansate de dezvoltare a paginilor de internet utilizând limbajul HTML;
-cunoștințe avansate de utilizare a sistemelor de operare Microsoft;
-cunoștințe avansate de utilizare a suitei de programe Microsoft Office;
-cunoștințe avansate de utilizare a programului Adobe Acrobat.

Competențe și aptitudini artistice

-realizarea graficii aferente unei cărți/afiș;
-prelucrarea filmelor de prezentare și a fotografiilor cu software specializat.;

Alte competențe și aptitudini

-natație
-tenis

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

-am participat ca membru în echipa de cercetare la peste 15 contracte de cercetare naționale și internaționale;
-membru IEEE din februarie 2006;
-grant ERASMUS la Politecnico di Torino - DELET - Ingegneria Elettrica – februarie – mai 2006.

Data:
09.09.2012

Semnătura:

LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII CHIRILĂ Aurel-Ionuț

- 1. Vi1.** Anca-Simona DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ and Ioan-Dragoș DEACONU, *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DESIGN OPTIMIZATION*, The 9th World Energy System Conference (WESC 2012), Suceava, România, June 28-30, 2012, Buletinul AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) – Year XVII, No. 2, Aprilie – Iunie 2012, ISSN L 1224-7928, pg. 42 (Abstract), Buletinul AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) – Year XVII, No. 3, Iunie – August 2012, ISSN (online) 2247-3548, pg. 391-398 (Full paper - <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1413>); COD CNCIS 415 – Revistă Categoria B+; **Indexată COPERNICUS** (<http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=5724>).
- 2. Vi2.** Răzvan-Andrei OPREA, Mihai MIHĂILESCU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ and Ioan – Dragoș DEACONU, *DESIGN AND EFFICIENCY OF LINEAR ELECTROMAGNETIC SHOCK ABSORBERS*, The 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), Brașov, Cheile Grădiștei – Fundata, România, May 24-26, 2012, ISSN 1842-0133, E-ISBN 978-1-4673-1652-1, Print ISBN 978-1-4673-1650-7, pp. 124 (Abstract), pp. 630-634, Paper RD-001686, IEEE Catalog Number CFP1222D-CDR, 2012; **Indexată IEEE Xplore și ISI**.
- 3. Vi3.** Anca-Simona DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Ioan-Dragoș DEACONU and David STATON, *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR THERMAL ANALYSIS*, Power Electronics, Machines and Drives Conference (PEMD 2012), Bristol, UK, March 27-29, 2012, USB flash drive, ISBN 978-1-84919-616-1, ISSN 0537-9989, Reference PEP0592U, Paper B11.2 - 0144; **Indexată ISI**.
- 4. Vi4.** Anca Simona DEACONU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ana – Maria DUMITRESCU, Valentin NĂVRĂPESCU and Valeriu BOSTAN, *GUI INTERFACES FOR OFF-LINE DETERMINATION OF DC ELECTRIC MOTOR PARAMETERS*, The 7th International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), București, România, May 12-14, 2011, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 2068-7966, pp. 87-92, Paper B12, IEEE Catalog Number CFP1114P-CDR, 2011; **Indexată IEEE Xplore**.
- 5. Ris1.** Valentin NĂVRĂPESCU, Anca-Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Gianfranco CHICCO, *ELECTRIC VEHICLE – A PRESENT INSIGHT FROM THE FUTURE*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 58, Numărul 3, Iulie-Septembrie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 38-42, 2010; **Indexată COPERNICUS** și recunoscută CNCIS - COD CNCIS 465 – Revistă Categoria B+;
- 6. Ris2.** Valentin NĂVRĂPESCU, Mircea POPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU and Constantin GHIȚĂ, *COMPUTATION METHODS FOR SPACE HARMONIC EFFECTS ON SINGLE-PHASE INDUCTION MOTOR PERFORMANCE*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série Électrotechnique et Énergétique, 55, N° 3, Juillet-Septembre, Editura Academiei Române, București, ISSN 0035-4066, pp. 278-288, 2010; **Cotată ISI**.
- 7. Ris3.** Ana – Maria DUMITRESCU, Anca STAN, Dragoș DEACONU, Aurel CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Mihaela ALBU, Gianfranco CHICCO, *DISK-ROTOR SERVOMOTOR FED BY AN AC/DC CONVERTER*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 72, Iss. 3, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 1454-234x, pp. 285-296, 2010; **Indexată SCOPUS** și recunoscută CNCIS - COD CNCIS 101 – Revistă Categoria B+;
- 8. Ris4.** Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Ion Daniel ILINA, *2D ANALYSIS OF ELECTRICAL TRANSFORMER'S MAGNETIC FIELD DUE TO THE MAGNETIZING MAGNETOMOTIVE FORCE*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série Électrotechnique et Énergétique, 54, N° 3, Juillet-Septembre, Editura Academiei Române, București, ISSN 0035-4066, pp. 233-242, 2009; **Cotată ISI**.
- 9. Ris5.** Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Gianfranco CHICCO, *ANALYTICAL COMPUTATION METHOD FOR ELECTRODYNAMIC FORCES ACTING OVER ELECTRICAL TRANSFORMER WINDINGS*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 71, Iss. 2, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 1454-234x, pp. 143-154, March-April, 2009; **Indexată SCOPUS** și recunoscută CNCIS - COD CNCIS 101 – Revistă Categoria B+;
- 10. Ris6.** Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Gianfranco CHICCO, *A COMPARISON OF A THREE PHASE INDUCTION MOTOR FED BY TWO DIFFERENT VOLTAGE SOURCES BEHAVIOR*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 71, Iss. 1, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 1454-234x, pp. 111-124, January-February, 2009; **Indexată SCOPUS** și recunoscută CNCIS - COD CNCIS 101 – Revistă Categoria B+;
- 11. II.** Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Dragoș Sorin ANGHEL, *AȚIUNĂRI ELECTRICE – LUCRĂRI DE LABORATOR – VOLUMUL I*, Editura PRINTECH, București, ISBN 978-973-718-934-9, 71 pg., 2008.
- 12. Vi5.** Constantin GHIȚĂ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU and Daniel ILINA, *NUMERICAL MODELING OF THE ELECTRIC LINEAR GENERATORS BASED ON THE SEA WAVES ENERGY*, The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'08), Ajaccio, France, May 5-7, 2008, ISBN 978-1-4244-1633-2, pp. 640-645, IEEE Catalog Number CFP08MEL-CDR, Library of Congress 2007906049, 2008; **Indexată IEEE Xplore și ISI**.
- 13. Vi6.** Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Mihaela ALBU and Lucian TOMA, *STUDIES ON A LV DC NETWORK*, The 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007), Aalborg, Denmark, September 2-5, 2007, CD ISBN 978-9-075815-10-8, P692, IEEE Catalog Number 07EK1656C, 2007; **Indexată IEEE Xplore și ISI**.