

Curriculum vitae



Informații personale

Nume/Prenume	BOSTAN Valeriu
Adresa	București, România
Telefon	
E-mail	valeriu.bostan@upb.ro
Cetățenia	Română
Data nașterii	03.05.1971
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	2003 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice la disciplinele: Teoria sistemelor și reglaj automat; Estimarea parametrilor în acționările electrice; Servomecanisme; Comanda sistemelor industriale integrate; Tehnici și echipamente pentru calitatea energiei electrice. Activități de cercetare: Echipamente pentru asigurarea calității energiei; Filtre active de putere; Microrețele de distribuție de tensiune continuă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de învățământ superior tehnic
Perioada	2000 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice: Teoria sistemelor de reglare automată; Sisteme cu microprocesoare; Mașini electrice traductoare. Activități de cercetare: Comanda DSP a motoarelor electrice; Comanda automobilelor electrice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de învățământ superior tehnic
Perioada	1996 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice: Teoria sistemelor de reglare automată; Sisteme cu microprocesoare. Activități de cercetare: Comanda DSP a motoarelor electrice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de învățământ superior tehnic
Perioada	1996 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în domeniul Inginerie Electrică – distincția „Magna Cum Laude”

Educație și formare

Domenii principale studiate	Titlul tezei: „Contribuții la perfecționarea comenzii motoarelor asincrone utilizate în aplicații industriale”.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică
Perioada	1995 - 1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate - profil electric;
Domenii principale studiate / competente dobândite	Specializarea: „Comanda optimală a acționărilor electrice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică
Perioada	1990 - 1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență - Inginer profil electric;
Domenii principale studiate / competente dobândite	Specializarea „Acționări electrice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Italiană

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Premii

Specializări în străinătate

Publicare de lucrări științifice

Articole și lucrări științifice
Cărți și îndrumare

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Spirit de echipă dezvoltat prin participarea la contracte de cercetare științifică naționale și internaționale; aptitudini de comunicare.

Aptitudini organizatorice dezvoltate prin implicare în: activități de organizare și dotare de laboratoare; coordonare proiecte de diplomă; coordonare activități de practică industrială.

Depanare echipamente electrice, PC-uri.

Limbaje de programare: C, C++, C for DSP; Sisteme de operare: Windows;
Pachete de programe profesionale de specialitate: Matlab/Simulink, Scilab, PSIM;

“Werner von Siemens Excellence Award” acordat în 2003 de SIEMENS AG pentru teza de doctorat.

Stagiu de cercetare European FP5, tema: "Techniques and equipments for quality and reliability of electrical power" – Universitatea Politehnica din Torino, Italia, 2003;
Bursă doctorală SOCRATES, tema de cercetare: „Comanda automobilelor electrice hibride” – Universitatea Politehnica din Torino, Italia, 2000;

Autor la peste 30 de articole în reviste sau în volumele unor conferințe internaționale și naționale;
Autor la 3 cărți didactice și un îndrumar de aplicații.

Data: 17.09.2012

Semnătura:



LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

BOSTAN Valeriu

1. T1. **Valeriu Bostan**: *Contribuții la perfecționarea comenzii motoarelor asincrone utilizate în aplicații industriale*, Teză de doctorat, Universitatea POLITEHNICA București, 2002;
2. Cb1. Constantin Ilaș, **Valeriu Bostan**: *Algoritmi de reglare vectorială fără senzori mecanici pentru mașinile asincrone*, Editura MatrixRom, ISBN 9789737551047, București, 2006;
3. Cb2. Constantin Ilaș, **Valeriu Bostan**: *Utilizarea procesoarelor DSP în comanda numerică a motoarelor asincrone*, Editura MatrixRom, ISBN 9736858952, București, 2005;
4. I1. **Valeriu Bostan**, Ana-Maria Dumitrescu: *Servomecanisme – îndrumar de laborator*, Editura MatrixRom, ISBN 9789737554635, București, 2009;
5. Ris1. Radu Bojoi, Giovanni Griva, **Valeriu Bostan**, Guerriero M., Farina F., Profumo F.: *Current Control Strategy For Power Conditioners Using Sinusoidal Signal Integrators In Synchronous Reference Frame*, IEEE Transactions On Power Electronics, ISSN 0885-8993, pp. 1402 – 1412, Vol 20, 2005;
6. Rns1. Tiberiu Tudorache, **Valeriu Bostan**: *Wind Generators Test Bench. Optimal Design of PI Controller*, Advances in Electrical and Computer Engineering - AECE journal, ISSN 1582-7445, pp. 65 - 70, vol. 11, 2011;
7. Rns2. Ana-Maria Dumitrescu, Giovanni Griva, Radu Bojoi, **Valeriu Bostan**, Răzvan Măgureanu: *Current Controllers Design Using Naslin Polynomial Method For Active Power Filters*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - serie Electrotechnique et Energetique, pp. 115-124, Vol 54, 2009;
8. Vi1. Tiberiu Tudorache, **Valeriu Bostan**: *Numerical optimization of IM based test bench for wind generators*, The 7th International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), ISSN 2068-7966, București, 2011;
9. Vi2. Dragoș Deaconu, Aurel Chirilă, Ana-Maria Dumitrescu, Valentin Năvrăpescu, **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), ISSN 2068-7966, București, 2011;
10. Vi3. Răzvan Măgureanu, Mihaela Albu, Ana-Maria Dumitrescu, **Valeriu Bostan**: *Optimal operation of Francis Small Hydro turbines with variable flow*, IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2008, ISBN 9781424416653, pp. 1562 – 1567, Cambridge, 2008;
11. Vi4. Răzvan Măgureanu, Mihaela Albu, **Valeriu Bostan**, Aurelian Doka: *Synchronous and induction generators operating at variable speed in DC networks*, 18th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2008, ISBN 9781424417353, Vilamoura, 2008;
12. Vi5. Răzvan Măgureanu, Mihaela Albu, **Valeriu Bostan**, Ana-Maria Dumitrescu: *Smart AC grid integrating dispersed small hydropower sources*, 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2008, ISBN 9781424415441, pp. 345 - 350, Brașov, 2008;
13. Vi6. Răzvan Măgureanu, **Valeriu Bostan**, Doru Creangă, Mihai Priboianu: *Recursive control for active power filters*, International Conference On Electrical Power Quality And Utilisation, ISBN 9788469094419, pp. 558-561, Barcelona, 2007;
14. Vi7. Ana-Maria Dumitrescu, **Valeriu Bostan**, Giovanni Griva, Radu Bojoi, Răzvan Măgureanu: *Design of Current Controllers for Active Power Filters using Naslin Polynomial Technique*, 12th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE'07, ISBN 9789275815108, Aalborg, 2007;
15. Vi8. **Valeriu Bostan**, Constantin Ilaș, Răzvan Măgureanu: *Single Chip Control of a Three Level Converter for High Voltage Unity Power Factor Applications*, International Symposium on Industrial Embedded Systems, SIES '07, ISBN 1424408407, pp. 369 - 372, Lisbon, 2007;
16. Vi9. Radu Bojoi, Giovanni Griva, M. Guerriero, F. Farina, Francesco Profumo, **Valeriu Bostan**: *Improved current control strategy for power conditioners using sinusoidal signal integrators in synchronous reference frame*, IEEE 35th Annual Power Electronics Specialists Conference, PESC 04, ISSN 0275-9306, pp. 4623 – 4629, Vol.6, Aachen, 2004;
17. Vi10. **Valeriu Bostan**, Mihai Cuibuș, Constantin Ilaș, Răzvan Măgureanu: *High performance sensorless solutions for induction motor control*, IEEE 34th Annual Power Electronics Specialist Conference, PESC '03, ISBN 0780377540, pp. 556 – 561, vol. 2, Acapulco, 2003;
18. Vi11. Mihai Cuibuș, **Valeriu Bostan**, Sergiu Ambrosii, Constantin Ilaș, Răzvan Măgureanu: *Luenberger, Kalman and Neural Network Observers for Sensorless Induction Motor Control*, Power Electronics and Motion Control Conference, IPEMC'2000, ISBN 780003464X, pp. 1256 – 1261, vol.3, Beijing, 2000;
19. Vn1. **Valeriu Bostan**, Mihai Cuibuș, Constantin Ilaș, Ana-Maria Dumitrescu, Răzvan Măgureanu: *Neural Sensorless Control of Induction Machines for Hydro Pumping Plants*, EPES 2008, Paris, 2008
20. Vn2. **Valeriu Bostan**, Ana-Maria Dumitrescu, Răzvan Măgureanu: *Active Filter Design using Naslin Polynomials*, International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, București, 2006;
21. Pi1. FP5 Project: *Techniques and Equipments for Quality and Reliability of Electrical Power - TEQREP*, Project Reference: ENK6-CT-2002-80662, coautor;
22. Pi2. FP5 Project: *New High Efficiency Electric Machines Solutions For Mild Hybrid Applications - ELMAS*, Project Reference: ENK6-CT-1999-00017, coautor;
23. Pn1. Proiect de cercetare complexă PNII, Nr. 21-075/2007: *Sistem hibrid de producere a energiei electrice utilizând surse regenerabile*, Beneficiar CNMP, coautor;
24. Pn2. Contract CEEEX 2006: *Sistem de analiza și calcul a semnalelor din rețelele electrice poluate și comanda a filtrelor active pentru compensarea armonicilor*, Beneficiar CNMP, coautor;
25. F1. Contract 2009: *Formation MATLAB, SIMULINK et S-Functions*, Beneficiar „Renault Technologie Roumanie”, coautor;