

CURRICULUM VITAE

1. Numele și prenumele: **Borcoși Ilie**

2. Adresa: Tg-Jiu, str. Aleea Smârdan, bl. 22, sc. 2, ap. 4

3. Telefon/Fax/E-mail: 0726279963, ilie_b@utgjiu.ro

4. Naționalitate: română

5. Data și locul nașterii: 13.11.1968 - loc. Lădești, jud. Vâlcea

6. Studii:

Universitare/ postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electromecanică, specializarea Roboți Industriali	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii și Tehnologia Informației
Perioada	1988 – 1993	2000-2009
Grade sau diplome obținute	Diploma de inginer	Susținut teza de doctorat în octombrie 2009

7. Alte specializări și calificări:

8. Titlul științific: dr ing

9. Experiența profesională și didactică

Funcția	Inginer	Inginer	Asist. univ. ing.	Șef lucrări ing.
Perioada	1993-1994	1995-2002	2002-2004	2004-2010
Instituția	S.C. DEROL S.A. Vâlcea	S.C. ARTEGO S.A. Tg. Jiu	UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRANCUȘI” Tg. Jiu	

10. Locul de muncă actual: Șef lucrări la Catedra de Automatică și Informatică Aplicată, Facultatea de Inginerie, Universitatea “Constantin Brâncuși” Tg-Jiu

11. Vechime la locul de muncă actual: 8 ani

12. Limbi străine cunoscute: engleza (citire, scriere)

13. Lucrări elaborate și / sau publicate

13.1. Monografii și cărți de specialitate: 2 îndrumare.

1. Adrian Mihăilescu, **Ilie Borcoși**, „Electronica de putere pentru sisteme automate – Lucrări de laborator”, Litografia Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, 2001, 47 pagini.

2. „Circuite electronice numerice – Lucrări de laborator”, autori: Borcoși Ilie, Mihăilescu Adrian, Vilan Cristinel, Editura Academica Brâncuși, Tg. Jiu, 2007, ISBN 978-973-144-009-5, Acreditat CNCIS cod 255, 96 pagini.

13.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate: 12 lucrări

1) Marius Popescu, Ilie Borcoși, Onisifor Olaru, Luminita Popescu, Florin Grofu, “**Simulation Hybrid Fuzzy Control of SCARA Robot**” WSEAS Transaction on System and Control, Manuscript received Nov. 3, 2007; revised Jan. 23, 2008 Journal WSEA, pag. 105-114, **Jurnal ISI**, Issue 2, Volume 3, February 2008, ISSN: 1991-8763

2) Ilie Borcoși, **Florin Grofu**, Marian Popescu, Daniela Nebunu “**Mobil robot which avoids obstacles**” Annual of the University of Mining and Geology “ST. Ivan Rilski”-Sofia, Bulgaria, Vol. 49, part. III, Mecanization, Electrification and Automation in Mines 2006, pag. 135-37, ISSN 1312-1820

3) **Borcoși Ilie**, Olaru Onisifor, Popescu Marius-Constantin, Antonie Nicolae, Dincă Alina, Ionescu Marian, *Method to Protect from no Pulse for a Three-Phase Rectifier Bridge*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, Part I, Issue 4, Volume 2, December 2008, ISSN: 1998-0140, pp. 473-482.

4) **Borcoși Ilie**, Olaru Onisifor, Popescu Marius-Constantin, Dincă Alina, Antonie Nicolae, Ionescu Marian, *Device with Analogical Circuits for Protection to the Lack of the Pulse for the Three-Phase Rectifiers in Electrical Drive*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, Issue 4, Volume 2, December 2008, ISSN: 1998-0140, pp. 483-492.

5) **Ilie Borcoși**, Onisifor Olaru, Nicolae Antonie, *Device for Protection to the Lack of the Pulse for the Thre-Phase Rectifiers in Bridge*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III, 2008, pp. 196-200.

13.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate: 31 articole publicate

1. *Line tracking robot*, Ilie Borcoși, Luminița Popescu, Daniela Nebunu, *International Conference on Manufacturing Systems ICMS, Bucuresti, 26-27 October 2006*.

2. *Robots with synchronized moves*, Ilie Borcoși, Onisifor Olaru, Adrian Runceanu, *International Conference on Manufacturing Systems ICMS, Bucuresti, 26-27 October 2006*.

3. *Determining by simulation the energetic parameters of a system with an asynchronous machine*, Ilie Borcosi, Constantin Brîndușa, Nicolae Antonie, Adrian Mihailescu, *Annual of University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski” –Sofia, 2006*.

4. *Mobile robot which avoids obstacles*, Ilie Borcosi, Florin Grofu, Marian Popescu, Daniela Nebunu, *Annual of University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski” –Sofia, 2006*.

5. *Invertoare cu tensiune de iesire dreptunghiulara*, Ilie Borcosi, Luminița Popescu, Florin Grofu, Nicolae Antonie, *A XI-a Editie a Conferinței Stiintifice a Facultatii de Inginerie, cu participare internationala, 3-4 Noiembrie, 2006, Tg.-Jiu*.

13.4. Granturi și contracte de cercetare științifică: 4

1. *Automatizarea complexă și dispecerizarea sistemului de evacuare a apelor din carierele Exploatării Miniere Roșia. Contract de cercetare nr. 276/C/2002, încheiat cu Compania Națională a Lignitului Oltenia.*

Responsabil contract: Prof. univ. dr. ing. Onisifor Olaru.

Colectiv cercetare: Popescu L., Mihăilescu A., Popescu M., Grofu F., Borcoși I., Gîdei G., Vilan C., Nebunu D., Cozma V.

2. *Monitorizarea parametrilor de funcționare și stabilirea unei legi optime de comandă a mașinilor unelte utilizate la prelucrarea lemnului, contract de cercetare nr.273/C/2002, încheiat cu S.C. KONKORD TRANS S.R.L. Tg-Jiu.*

Responsabil contract: S.I. Popescu Luminita

Colectiv de cercetare: Olaru O., Mihailescu A., Popescu M., Grofu F., Borcoși I., Runceanu A., Ionescu M.

3) *Analiza posibilităților de modernizare a postului de transformare PCZ 58 Trafo 1, de la Uzina de reparații Tg-jiu SA. Contract de cercetare nr. 321/20.06.2005.*

Responsabil de contract: Conf. univ. dr. ing. Popescu Luminița.

Colectiv cercetare: Olaru O., Popescu M., Grofu F., Borcoși I.

4) *Modernizarea instalației de la o presă de vulcanizat – Nicovala 400x450 mm, prin utilizarea unui automat programabil. Contract de cercetare nr. 379C/27.03.2008.*

Responsabil de contract: Șef lucr. ing. Borcoși Ilie.

Colectiv cercetare: Cinteză Vasile, Tudor Cosmin, Filipoiu Cosmin.

5) *Optimizarea funcționării în regim automat a excavatorului ERC1400, contract de prestare de servicii – cercetare științifică nr. 403C/2009 încheiat cu S.C. Gerota S.R.L., în valoare de 1500 lei.*

Director contract: Ș.I. ing. Popescu Marian

Colectiv cercetare: Lect. Runceanu Adrian, Ș.I. ing. Borcoși Ilie

15.5. Brevete de invenții

14. Membru în asociații profesionale și științifice: SRR 2003, SRAIT 2003, AGIR 2006, CNR-CME 2008.

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri ,etc.)

16. Premii și distincții

17. Experiența managerială

20.02. 2010

Ș.I. ing. Borcoși Ilie

Studii, comunicări și lucrări științifice publicate în reviste de specialitate, anale și buletine științifice universitare

1. **Ilie Borcoși**, Adrian Mihăilescu, Marian Popescu, Florin Grofu, *Utilization of Process Computer for the Driving of Woodworking Machinery*, Conferința națională de robotică, 17-19 octombrie 2002, Craiova, pag. 125-128, ISBN: 973-8043-165-5.
2. Mihăilescu Adrian, Grofu Florin, Popescu Marian, **Borcoși Ilie**, *O îmbunătățire a aparatului pentru măsurarea comportamentului elastic și vâscos pentru cauciuc*, University Day, 8th International Conference, Târgu Jiu, May 24-26, 2002.
3. Adrian Mihăilescu, **Ilie Borcoși**, Constantin Cristinel Vilan, *The use of the PIC16F84 microcontroller in some devices for rubber industry*, The 5th International Carpathian Control Conference ICCC' 2004, Zakopane Poland, May, 25-28, 2004.
4. Adrian Mihăilescu, Onisifor Olaru, **Ilie Borcoși**, *O metodă practică de măsurare a distanței dintre două role*, Sesiunea de comunicări științifice a Universității "C.Brâncuși" Tg-Jiu, 5-6 noiembrie 2004, ISSN 1221-9371, pag. 426-429.
5. **Ilie Borcoși**, Adrian Mihailescu, Olaru Onisifor, Vilan Constantin, *Folosirea microcontrolerului PIC 16F84 în comanda unui invertor*, Sesiunea de comunicări științifice a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești volumul LVII, Seria Tehnică Nr. 2/2005, pag. 35-38, ISSN 1221-9371.
6. Mihăilescu Adrian, **Borcoși Ilie**, Popescu Marian, *Data Acquisition System Used for Rubber Belt Vulcanization*, TRANSCOM 2005, 6-th EUROPEAN CONFERENCE OF YOUNG RESEARCH AND SCIENCE WORKERS IN TRANSPORT AND TELECOMUNICATIONS, University of Zilina, 27-29.06.2005, Slovak Republic.
7. Luminița Georgeta Popescu, Onisifor Olaru, Daniela-Lavinia Nebunu, **Ilie Borcoși**. *Aplicații ale liniarizării exacte prin reacție la acționările cu motoare de curent continuu*, The 28th Annual ARA Congress, Tg-Jiu, 3-8 iunie 2003.
8. **Ilie Borcosi**, Adrian Runceanu, Constantin Cristinel Vilan, *Fuzzy System For The Adjustment Of The Continuos Current Motor's Revolution*, Sesiunea de comunicări științifice a Universității din Petrosani "Universitaria ROPET 2004", 15-16 octombrie 2004, ISBN 973-8260-69-8, pag. 151-156.
9. Constantin Cristinel Vilan, **Ilie Borcoși**, Daniela-Lavinia Nebunu, *Automat secvențial pentru comanda unui sistem electrohidraulic*, Sesiunea de comunicări științifice a Universității "C.Brâncuși" Tg-Jiu, 5-6 noiembrie 2004, ISSN 1221-9371, pag. 434-439.
10. **Ilie Borcosi**, Onisifor Olaru, Florin Grofu, *Comanda unui sistem de reglare a turatiei unui motor de curent continuu folosind microcontroller-ul PIC 16F84*, Sesiunea de comunicări științifice a Universității "C.Brâncuși" Tg-Jiu, 5-6 noiembrie 2004, ISSN 1221-9371, pag.163-166.
11. **Ilie Borcoși**, Grofu Florin, *Folosirea microcontrolerului PIC 16F877 în comanda unui invertor*, Conferința cu participare internațională "Gorjeanul în mileniul trei", Tg- Jiu, 18-19 Noiembrie 2005.
12. **Ilie Borcoși**, Olaru Onisifor, Luminița Popescu, Cureleanu Sorin, *Invertor trifazat cu raportul $U/f = constant$* , Conferința cu participare internațională "Gorjeanul în mileniul trei", Tg- Jiu, 18-19 Noiembrie 2005.

13. **Ilie Borcoși**, Luminița Popescu, Daniela Nebunu, *Line tracking robot*, International Conference on Manufacturing Systems ICMaS, Bucuresti, 26-27 October 2006, ISSN 1842-3183, pag.163-166, ISSN 1842-3183, pag.159-162.
14. **Ilie Borcoși**, Onisifor Olaru, Adrian Runceanu, *Robots with synchronized moves*, International Conference on Manufacturing Systems ICMaS, București, 26-27 October 2006, ISSN 1842-3183, pag.163-166.
15. Adrian Mihăilescu, Onisifor Olaru, **Ilie Borcoși**, Marian Popescu, *Utilizarea sistemelor de achiziție de date la realizarea unor lucrari de laborator*, Scientific Conference 10th Edition with international participation, November 4-5 2005, Târgu- Jiu, ISBN 973-7637-25-9, 973-7637-25-7, pag. 206-207.
16. Constantin Brîndușa, Mihai Pasculescu, **Ilie Borcoși**, *Electric traction schemes possible variants*, A XI-a Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3-4 Noiembrie, 2006, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag.145-148.
17. **Ilie Borcoși**, Onisifor Olaru, Cristinel Vilan, Nicolae Antonie, *Robot manipulator X-Y-Z*, A XI-a Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3-4 Noiembrie, 2006, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 245-250.
18. **Ilie Borcoși**, Luminița Popescu, Florin Grofu, Nicolae Antonie, *Invertoare cu tensiune de ieșire dreptunghiulară*, A XI-a Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3-4 Noiembrie, 2006, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 251-256.
19. Adrian Runceanu, Mihaela Runceanu, **Ilie Borcoși**, Cristinel Vilan, *Analiza unor algoritmi de fragmentare verticală a bazelor de date distribuite*, A XI-a Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3-4 Noiembrie, 2006, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag.231-236.
20. **Ilie Borcoși**, Constantin Vilan, Daniela Nebunu, Nicolae Antonie, *Robot biped*, Simpozionul Internațional Multidisciplinar „Universitaria Simpro” 2006, 13-14 Octombrie, Petroșani, ISSN 1842-4449, pag.105-107.
21. **Ilie Borcoși**, Constantin Brîndușa, Constantin Vilan, Nicolae Antonie, *Instalație automată de paletizat*, Simpozionul Internațional Multidisciplinar „Universitaria Simpro” 2006, 13-14 Octombrie, Petroșani ISSN 1842-4449, pag.101-104.
22. **Ilie Borcoși**, Constantin Brîndușa, Nicolae Antonie, Adrian Mihăilescu, *Determining by simulation the energetic parameters of the system with an asynchronous machine*, Annual of University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski” –Sofia, 2006, ISSN 1312-1820, Vol. 49, part. III, pag. 131- 134.
23. **Ilie Borcoși**, Florin Grofu, Marian Popescu, Daniela Nebunu, *Mobile robot which avoids obstacles*, Annual of University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski” –Sofia, 2006, ISSN 1312-1820, Vol. 49, part. III, pag. 135- 139.
24. Brîndușa Constantin, Păsculescu Mihai, **Ilie Borcoși**, *Electric frames with asynchronous motors. Electric traction schemes*, Simpozionul Internațional Multidisciplinar „Universitaria Simpro” 2006, 13-14 Octombrie, Petroșani, ISSN 1842-4449, pag.49-52.
25. Popescu M.C., Popescu L. Olaru O., **I. Borcoși**, *The predictive control applied to an induction drive*, The 4th International Federation of Automatic Control Conference on Management and Control of Production and Logistic, IFAC MCPL, Proceedings - pp.739-745, Vol. 3, Editura Universitaria, ISBN 978-973-739-481-1, Sibiu, 27-30, september, 2007.
26. Marius Constantin Popescu, Onisifor Olaru, **Ilie Borcoși**, Nicolae Antonie, *Intelligent drive systems with foucault currents*, The XIIth Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty November 23rd-24th 2007, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag.249-254.

27. Onisifor Olaru, Constantin Brândușa, Mihai Păsculescu, **Ilie Borcoși**, Marius Constantin Popescu, *Drive systems analysis in urban electric traction with Matlab software extensions*, The XIIth Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty November 23rd-24th 2007, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 255-258.
28. **Ilie Borcoși**, Luminița Popescu, Claudia Tulpan, Alina Dincă, Constantin Brândușa, *Device for synchronization with phases*, The XIIth Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23rd-24th 2007, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 249-254.
29. Onisifor Olaru, **Ilie Borcoși**, Marius Constantin Popescu, Ovidiu Tulpan, Nicolae Antonie, *The revolution measurement of a d.c. machine*, The XIIth Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23rd-24th 2007, Tg.-Jiu, ISSN 1842-4856, pag. 263-266.
30. Marius-Constantin Popescu , **Ilie Borcoși**, Onisifor Olaru, Luminița Popescu, Florin Grofu, *Simulation Hybrid Fuzzy Control of SCARA Robot*, 2007, Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Applied and THEORETICAL MECHANICS (Mechanics '07), Tenerife, Spain, December 14-16, 2007, pp. 175-180, Published by WSEAS Press, ISBN: 978-960-6766-19-0, ISSN: 1790-2769.
31. **Ilie Borcoși**, Alina Dincă, Daniela Nebunu , Antonie Nicolae, *High performance digital control system of AC Machines*, Annual of University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski” – Sofia, vol. 51, Part III, Mechanization, electrification and automation in mines, 20-21 oct. 2008, ISSN 1312-1820, pp. 23-26.
32. **Ilie Borcoși**, Alina Dincă, Daniela Nebunu , Antonie Nicolae, *Vector control of induction machines*, Annual of University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski” –Sofia, vol. 51, Part III, Mechanization, electrification and automation in mines, 20-21 oct. 2008, ISSN 1312-1820, pp. 13-16.
33. **Ilie Borcoși**, Onisifor Olaru, Nicolae Antonie, *Device for Protection to the Lack of the Pulse for the Thre-Phase Rectifiers in Bridge*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III, 2008, pp. 196-200.
34. Alina Dincă, **Ilie Borcoși**, Luminița Popescu, Gabriel Gîdei, Antonie Nicolae, Marian Ionescu, *Creating Virtual 3D Models Using Digital Reconstruction of Real Objects*, 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2008 – THETA 16th Edition May 22- 25, Cluj – Napoca, Romania, ISBN 978-973-713-248-2, pag. 224-229.
35. Marius-Constantin Popescu, **Ilie Borcoși**, Onisifor Olaru, Luminița Popescu, Florin Grofu, *The Simulation Hybrid Fuzzy Control of Scara Robot*, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS AND CONTROL, Issue 2, Volume 3, February 2008, ISSN: 1991-8763, pp.105-114.
36. Marius-Constantin Popescu , **Ilie Borcoși**, Onisifor Olaru, Nicolae Antonie, *Simulation of $n - r$ Robots*, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS AND CONTROL, Issue 3, Volume 3, March 2008, ISSN: 1991-8763.
37. Alina Dinca, **Ilie Borcoși**, Nicolae Antonie, *Influence of current load, reflected thermal radiation and distance in thermogram's interpretation*, Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Tg. Jiu, Seria Inginerie, no.2/2008, ISSN 1844 – 4856, pag. 295-306.
38. Alina Dincă, Constantin Cercel, **Ilie Borcoși**, *Limits in Proces Diagnosis Using Thermographic Images Processing*”, International Conference on Industrial Electronics Technology & Automation (IETA 08) in International Joint Conferences on Computer,

Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS²E), December 5 – 13, 2008, în curs de publicare în Springer.

39. Nicolae Antonie, **Ilie Borcoși**, Alina Dincă, Marian Ionescu, *FOC Control System of AC Machines*, Analele Universitatii „Constantin Brâncuși” din Tg. Jiu, Seria Inginerie, no. 2/2008, ISSN 1844 – 4856, pag. 307-312.
40. **Borcoși Ilie**, Olaru Onisifor, Popescu Marius-Constantin, Antonie Nicolae, Dincă Alina, Ionescu Marian, *A Method to Protect from no Pulse for a Three-Phase Rectifier Bridge Connected with the Resistive - Inductive Load*, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE '08), Bucharest, Romania, Nov. 7-9, 2008, ISSN: 1790-2769, ISBN:978-960-474-019-2, pp. 146-151.
41. **Borcoși Ilie**, Olaru Onisifor, Popescu Marius-Constantin, Dincă Alina, Antonie Nicolae, Ionescu Marian, *Device with Analogical Circuits for Protection to the Lack of the Pulse for the Three-Phase Rectifiers in Bridge*, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE '08), Bucharest, Romania, Nov. 7-9, 2008, Part I, ISSN: 1790-2769, ISBN:978-960-474-019-2, pp. 152-157.
42. **Borcoși Ilie**, Olaru Onisifor, Popescu Marius-Constantin, Antonie Nicolae, Dincă Alina, Ionescu Marian, *Method to Protect from no Pulse for a Three-Phase Rectifier Bridge*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, Part I, Issue 4, Volume 2, December 2008, ISSN: 1998-0140, pp. 473-482.
43. **Borcoși Ilie**, Olaru Onisifor, Popescu Marius-Constantin, Dinca Alina, Antonie Nicolae, Ionescu Marian, *Device with Analogical Circuits for Protection to the Lack of the Pulse for the Three-Phase Rectifiers in Electrical Drive*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, Issue 4, Volume 2, December 2008, ISSN: 1998-0140, pp. 483-492.
44. Popescu M.C., Mastorakis N., **Borcosi I.**, Popescu L., *Asynchronous Motors Drive Systems Command with Digital Signal Processor*, International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, Issue 2, Vol.3, pp.64-73, 2009.
45. **Ilie Borcoși**, Anca Manuela Manolescu, *Method and device used in predictive maintenance for rectifiers protection*, lucrare trimisă pentru publicare la Buletinul Științific al U. P. B.
46. **Borcoși, I.**, Tulpan, O., L., Tulpan, C., *The command with computer of the driver system with dc motor*, lucrare trimisă pentru publicare la Buletinul Științific al U. P. B.