

CURRICULUM VITAE

1. Numele și prenumele: Grofu Florin
2. Adresa: Tg-Jiu, str. Jiului nr.41 Jud. Gorj
3. Telefon/Fax/E-mail:0764443481/ florin@utgjiu.ro
4. Naționalitate:Română
- 5.Data și locul nașterii:28 Aprilie 1973, Tg-Jiu, Jud. Gorj

6. Studii:

Universitare/ postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Electronică și Telecomunicații	Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Electronică și Telecomunicații	Universitatea Politehnica București Facultatea de Electronică și Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1991-1996	1996-1997	1999-2007
Grade sau diplome obținute	Diploma de Inginer Diplomat	Diploma de Master	Diploma de Doctor

7. Alte specializări și calificări: -

8. Titlul științific: Doctor

9. Experiența profesională și didactică

Funcția	Inginer	Asistent	Șef Lucrări	Conferențiar	
Perioada	01.08.1996- 17.12.1999	21.02.2000- 24.02.2003	24.02.2003- 01.10.2008	01.10.2008- present	
Instituția	IPA-CCITT Timișoara	Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg- Jiu	Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg- Jiu	Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg- Jiu	

10. Locul de muncă actual: Conferențiar la Catedra de Automatică și Științe Aplicate , Facultatea de Inginerie, Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu

11. Vechime la locul de muncă actual: 8 ani

12.Limbi străine cunoscute:

Engleza citit- bine/ scris- bine/ vorbit-bine

13. Lucrări elaborate și / sau publicate

13.1. Monografii și cărți de specialitate

1. Onisifor, Popescu Marian, Popescu Luminița, **Grofu Florin**, Mihăilescu Adrian, "**Sisteme de reglare automată. Teorie și aplicații**", Editura „SITECH”, Craiova 2001, 101 pagini , ISBN 973-657-098-3
2. **Grofu Florin**, "**Sisteme de achiziția datelor**" - Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2008 , 270 pagini ISBN 978-973-144-137-5
3. **Grofu Florin**, "**Sisteme cu microprocesoare. Îndrumar de laborator**" - Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2008 , 109 pagini, ISBN 978-973-144-108-5
4. **Grofu Florin**, "**Dispozitive și circuite electronice. Îndrumar de laborator**" - Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2003 , 71 pagini. ISBN 973-8436-11-7
5. **Grofu Florin**, "**Sisteme de achiziția datelo- Îndrumar de laborator**" - Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2008 , 97 pagini ISBN **978-973-114-304-1**

13.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate 15

1. Marius Popescu, Ilie Borcosi, 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. **Grofu Florin**, Olaru Onisifor, Cercel Constantin
“**Digital Interface for Optical Encoder** ”
2008 IEEE, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics-AQTR 2008
(THETA 16), Cluj-Napoca, ROMANIA May 22-25, 2008, pag.156-159, **Proceedings ISI**, ISBN 978-973-713-248-3
3. Luminița Popescu, Racoceanu Cristinel, **Grofu Florin**, Popescu Marian
“**Diminution of electrical energy consumption for the process of water evacuation from open the lining mining pit of Oltenia** “
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. 119-126, ISSN 1312-1820
4. 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
5. **Grofu Florin**, Marian Popescu , Popescu Luminița
“**Data Acquisition System for Vibration Signal**”
International Journal of Computers, Communications & Control , CCC Publications, 1-3 June, Băile Felix - Oradea, Romania 2006, pag. 251-255 ISSN 1841-9386

13.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:40

1. **Grofu Florin**, Olaru Onisifor, Cercel Constantin
“**Digital Interface for Optical Encoder** ”
2008 IEEE, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics-AQTR 2008
(THETA 16), Cluj-Napoca, ROMANIA May 22-25, 2008, pag.156-159, **Proceedings ISI**, ISBN 978-973-713-248-3
2. **Grofu Florin**, Popescu Luminița, Cercel Constantin
“**Acquisition System for Monitoring Vibrations**”
International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 07) - International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA 07), University of Bridgeport, USA, December 03-12, 2007, Published by Spriger Press, **Proceedings ISI**
3. Luminița POPESCU, **Florin GROFU**, Cercel Constantin
“**Dispecerizarea energetica si tehnologica a carierei Rosia**”
The 9th Regional Energy Forum - FOREN 2008, Neptun-Olimp, Romania, 15-19 June, 2008
4. **Florin GROFU**, Luminița POPESCU, Constantin Cristinel VILAN
“**Numerical Protection System for an Electrical Transformer** ”
International Carpathian Control Conference ICCC’ 2008, Sesion 1: Measurement, monitoring and diagnostic, Sinaia, ROMANIA May 25-28, 2008, Editura SITECH, pag. 211-214 ISBN 978-973-746-897-0
5. Cristinel Vilan, **Grofu Florin**, Ionescu Marian
”**Sistem fuzzy pentru reglarea pozitiei de echilibru a unei bile aflată în balans pe 2 tije**”
Scientific Conference, 10th edition with international participation, November 4-5, 2005, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 178-183, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-25-9

13.4. Granturi și contracte de cercetare științifică:21

1. **Determinarea pierderilor de caldură prin termoviziune în centrala CE Turceni**” Comanda nr. 669/15.09.2009 cod CVP 71356000-8, S.C. Complexul Energetic Turceni S.A.
Responsabil Proiect: **Prof. univ.dr. Gorun Adrian**
Membrii: Popescu Luminița, Cruceru Mihai, Diaconu Bogdan, **Florin Grofu**, Dincă Alina
2. **Dezvoltarea metodologiei de expertizare a instalațiilor tehnice utilizând metoda regularizării problemei inverse de detecție prin imagini termografice și electromagnetice** (Grant internațional POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2)
Responsabil Proiect: **Prof. dr.ing Necșulescu Dan, University of Ottawa**

Membrii: Popescu Luminița, **Florin Grofu**, Borcoși Ilie, Dincă Alina, Popescu Marian

3. **Director proiect**, “*Centru pentru Modelarea, Simularea și Conducerea Proceselor Industriale*” (Programul - IMPACT sesiunea Ianuarie 2008 - ANCS)
4. Responsabil al lucrării de cercetare “ **Îmbunătățirea fiabilității, disponibilității și testabilității sistemelor de calcul prin utilizarea unui procesor watchdog în scopul eficientizării controlului**” contract nr.4/96 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
5. **Circuite VLSI CMOS de mare viteză și mare precizie optimizate pentru nanotehnologii, cu aplicații în procesarea analogică de semnal** (Programul de Cercetare de Excelență CEEEX 2005, MEC, cod proiect 9, 2005-2007), director de proiect ș.l. Cosmin Popa
Membrii: Octavian Mitrea, Adrian Chirila, **Florin Grofu**, Radu Zlatanovici, Adrian Pascu, Claudia Iancu, Doina Dima, Adrian Tosca, Alberto Garcia, Tudor Murgan, Mihai Petrov

13.5. Brevete de invenții

-

14. Membru în asociații profesionale și științifice:

- Societatea Română de Robotică - SRR. (www.robotics-society.ro) 2005
- Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR (www.agir.ro) 2005
- *Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei*- CNR-CME (<http://www.cnr-cme.ro>) 2008

15. Alte mențiuni

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

În anul 2001, am beneficiat de o bursă de 6 săptămâni la Institutul KUNGL TEHNICA HOGSCOLAN Stockholm (Royal Institute of Technology), SUEDEA, în perioada 01.02.2001- 14.02.2001, în cadrul proiectului european TEMPUS-JEP 12083/97.

Scopul principal al acestei mobilități a constat în realizarea unei documentări care să contribuie la îmbunătățirea calității programelor analitice și a planurilor de învățământ în cadrul Departamentului de Educație Continuă.

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

16. Premii și distincții

-

17. Experiența managerială

Șef catedră Automatică și Informatică Aplicată Iulie 2009 - Octombrie 2009

Șef catedră Automatică și Științe Aplicate Octombrie 2009 - prezent

Data: 29.10.2010

Conf. ing.dr. Grofu Florin

Nr. Crt	Lista Materialelor Didactice Publicate
1.	<p>“Sisteme de achiziția datelor- Îndrumar de laborator” - 97 pagini Autori: Grofu Florin Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2008 , ISBN 978-973-114-304-1</p>
2.	<p>“Sisteme cu microprocesoare. Îndrumar de laborator” - 109 pagini Autori: Grofu Florin Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2008 , ISBN 978-973-144-108-5</p>
3.	<p>“Sisteme de achiziția datelor” - 270 pagini Autori: Grofu Florin Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2008 , ISBN 978-973-144-137-5</p>
4.	<p>“Dispozitive și circuite electronice. Îndrumar de laborator” -- 72 pagini Autori: Grofu Florin Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu 2003 , ISBN 973-8436-11-7</p>
5.	<p>“Sisteme de reglare automată. Teorie și aplicații” -- 101 pagini Autori: Onisifor, Popescu Marian, Popescu Luminița, Grofu Florin, Mihăilescu Adrian Editura „SITECH”, Craiova 2001, ISBN 973-657-098-3</p>

Nr. Crt	Lista contractelor de cercetare
1.	<p><i>”Studiu tehnico-economic evacuare și depozitare zgură și cenușe în fluid dens comparativ cu evacuarea și depozitarea zgură și cenușă în hidroamestec”</i> Comnanda Nr535/10.05.2010 cu S.C. Complexul Energetic Turceni S.A. Responsabil Proiect: Prof. dr.ing Popescu Luminița Membrii: Gorun Adrian, Cruceru Mihai, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin, Popescu Cristinel, Ionescu Marian, Angheluciu Lucica</p>
2.	<p><i>”Managementul depozitelor de cărbune ale SNLO Tg-Jiu, în vederea îmbunătățirii calității cărbunelui și expertizarea termografică a stocurilor de cărbune, pentru preîntâmpinarea apariției fenomenului de autoaprindere”</i> contract 302S/07.05.2010 cu Societatea Națională a Lignitului ”Oltenia” S.A. Responsabil Proiect: Prof. dr.ing Cruceru Mihai Membrii: Gorun Adrian, Popescu Luminita, Racoceanu Cristinel, Diaconu Bogdan, Grofu Florin, Popescu Cristinel, Dincă Alina, Șchiopu Emil, Angheluciu Lucica</p>
3.	<p><i>“Centru regional de cercetare pentru tehnologii energetice durabile” (proiect depus pe axa POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, înregistrare electronică nr. 895)</i> Responsabil Proiect: Prof. dr.ing Popescu Luminița <i>Proiectul a fost depus cu respectarea condițiilor de înregistrare în data de 22.10.2009</i> Membrii: Gorun Adrian, Gămaneci Gheorghe, Cruceru Mihai, Grofu Florin, Cercel Constantin, Dincă Alina, Popescu Marian, Șchiopu Emil, Popa Roxana</p>
4.	<p><i>“ Determinarea pierderilor de caldură prin termoviziune în centrala CE Turceni”</i> Comanda nr. 669/15.09.2009 cod CVP 71356000-8, S.C. Complexul Energetic Turceni S.A. Responsabil Proiect: Prof. univ.dr. Gorun Adrian Membrii: Popescu Luminița, Cruceru Mihai, Diaconu Bogdan, Florin Grofu, Dincă Alina</p>
5.	<p><i>“Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare din Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu în scopul integrării, validării și acreditării de metodologii moderne și eficiente pentru evaluarea riscului de mediu, protecția și reconstrucția ecologică în regiunea Oltenia”, mai 2008, responsabil din partea universității prof. univ. dr. ing. Luminița Popescu,</i> Membrii: Cristinel Racoceanu, Gămaneci Gheorghe, Grofu Florin, Popa Roxana Gabriela, Popescu Cristinel, Vilan Cristinel, Dincă Alina</p>

6.	<p>“ Dezvoltarea metodologiei de expertizare a instalațiilor tehnice utilizând metoda regularizării problemei inverse de detecție prin imagini termografice și electromagnetice” (Grant internațional POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2)</p> <p>Responsabil Proiect: Prof. dr.ing Neșulescu Dan, University of Ottawa</p> <p>Membrii: Popescu Luminița, Florin Grofu, Borcoși Ilie, Dincă Alina, Popescu Marian</p>
7.	<p>“ Modernizare centru de cercetare "Automatizarea și Monitorizarea Proceselor Industriale” (Proiect de finanțare pentru echipamente de cercetare științifică tip E2008 - Competiție internă UCB)</p> <p>Responsabil Proiect: Prof. dr.ing Popescu Luminița</p> <p>Membrii: Olaru Onisifor, Florin Grofu, Borcoși Ilie, Popescu Marian, Runceanu Adrian</p>
8.	<p>“Centru pentru Modelarea, Simularea și Conducerea Proceselor Industriale” (Programul de stimulare a cercetării, dezvoltării și inovării - IMPACT sesiunea Ianuarie 2008-ANCS)</p> <p>Responsabil Proiect: Ș.I. dr.ing Grofu Florin</p> <p>Membrii: Florin Grofu, Vilan Constantin Cristinel, Popescu Marian, Popescu Luminița, Dincă Alina, Nebunu Daniela, Borcoși Ilie, Runceanu Adrian, Olaru Onisifor, Antonie Nicolae</p>
9.	<p>“ Laborator de expertizare tehnică a instalațiilor termoenergetice prin detecție termoviziune în infraroșu și radiație electromagnetică” (Programul de stimulare a cercetării, dezvoltării și inovării - IMPACT sesiunea Ianuarie 2008-ANCS)</p> <p>Responsabil Proiect: Prof. dr.ing Popescu Luminița</p> <p>Membrii: Popescu Luminița, Florin Grofu, Vilan Constantin Cristinel, Dincă Alina, Nebunu Daniela, Borcoși Ilie, Runceanu Adrian, Cozma Vasile, Cercel Constantin, Ionescu Marian</p>
10.	<p>“Tehnici moderne de optimizare a comportamentului termic al sistemelor nanoelectronice integrate de mare precizie, joasă tensiune și foarte mică putere” (Programul de Cercetare de Excelență CEEEX 2005, MEC, cod proiect 18, 2006-2008)</p> <p>Director de proiect s.l. Cosmin Popa</p> <p>Membrii: Octavian Mitrea, Adrian Chirila, Florin Grofu, Radu Zlatanovici, Adrian Pascu, Claudia Iancu, Doina Dima, Adrian Tosca, Alberto Garcia, Tudor Murgan, Mihai Petrov</p>
11.	<p>“Nanostructuri integrate de mică putere și joasă tensiune cu performanțe optimizate pentru aplicații de mare precizie” (Programul de Cercetare de Excelență CEEEX 2005, MEC, cod proiect 17, 2006-2008),</p> <p>Director de proiect s.l. Cosmin Popa</p> <p>Membrii: Octavian Mitrea, Adrian Chirila, Florin Grofu, Radu Zlatanovici, Adrian Pascu, Claudia Iancu, Doina Dima, Adrian Tosca, Alberto Garcia, Tudor Murgan, Mihai Petrov</p>
12.	<p>“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.</p> <p>Responsabil de contract: Conf. univ. dr. ing. Popescu Luminița.</p> <p>Colectiv cercetare: Olaru O., Popescu M., Grofu F., Borcoși I.</p>
13.	<p>“Circuite VLSI CMOS de mare viteză și mare precizie optimizate pentru nanotehnologii, cu aplicații în procesarea analogică de semnal” (Programul de Cercetare de Excelență CEEEX 2005, MEC, cod proiect 9, 2005-2007),</p> <p>Director de proiect ș.l. Cosmin Popa</p> <p>Membrii: Octavian Mitrea, Adrian Chirila, Florin Grofu, Radu Zlatanovici, Adrian Pascu, Claudia Iancu, Doina Dima, Adrian Tosca, Alberto Garcia, Tudor Murgan, Mihai Petrov</p>

14.	<p>“Tehnici de liniarizare a structurilor VLSI CMOS cu performanțe optimizate pentru tehnologii nanometrice în vederea realizării unor circuite integrate analogice de mare performanță” (tema 38, grant CNCISIS, 2004-2006),</p> <p>Director de proiect prof. Anca Manolescu Membrii: Manolescu Anton, Manfred Glesner, Niculiu Tudor, Mircea Andrei, Ionescu Felicia, Ionescu Mihai, Pascu Andrei, Octavian Mitrea, Tudor Murgan, Mihai Petrov, Radu Zlatanovici, Chirila Adrian, Mihailescu Adrian, Teodorescu Mihai, Grofu Florin, Cazacu Sebastian, Jalba Andrei, Constantinescu Mihai, Enescu Andrei, Bacinski Petre, Lukusa Kabulepa, Popa Cosmin</p>
15.	<p>“Tehnici moderne de proiectare a referințelor de tensiune VLSI CMOS cu performanțe optimizate în vederea realizării unor circuite integrate analogice de mare performanță” (tema 37, grant CNCISIS, 2004-2006),</p> <p>Director de proiect prof. Anca Manolescu Membrii: Manolescu Anton, Manfred Glesner, Niculiu Tudor, Mircea Andrei, Ionescu Felicia, Ionescu Mihai, Pascu Andrei, Octavian Mitrea, Tudor Murgan, Mihai Petrov, Radu Zlatanovici, Chirila Adrian, Mihailescu Adrian, Teodorescu Mihai, Grofu Florin, Cazacu Sebastian, Jalba Andrei, Constantinescu Mihai, Enescu Andrei, Bacinski Petre, Lukusa Kabulepa, Popa Cosmin</p>
16.	<p>“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. KONCORD S.R.L. Tg-Jiu.</p> <p>Responsabil contract : Ș. I. ing. Popescu Luminița Colectiv cercetare:Olaru O.,Mihăilescu A, Popescu M., Grofu F., Borcoși I,Runceanu A.</p>
17.	<p>“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.</p> <p>Responsabil contract: Conf. 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.</p>
18.	<p>“Sistem de achiziție a datelor și control al procesului de vulcanizare a benzilor transportoare”. Contract de cercetare nr. 2019/20. 02. 2001, încheiat cu S.C. ARTEGO S. A. Tg-Jiu.</p> <p>Responsabil contract: Conf. univ. dr. ing. Onisifor Olaru. Colectiv cercetare: Popescu L., Mihăilescu A., Popescu M., Grofu F., Gîdei G., Băluțeanu R., Dovlete A.</p>
19.	<p>“Echipament pentru analiza parametrilor tehnici și funcționali ai autovehiculelor” contract nr.342/97-poz.B1 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei</p> <p>Participare in calitate de membru al grupului de cercetare</p>
20.	<p>“Sistem de control condus de calculator pentru echipare și testarea rapidă a ceasurilor pentru comutarea tarifelor” contract nr.347/96-poz.B3 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.</p> <p>Participare in calitate de membru al grupului de cercetare</p>
21.	<p>“Receptor de date transmise pe linia de joasă tensiune” contract nr.347/96-poz.B1 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.</p> <p>Participare in calitate de membru al grupului de cercetare</p>

22.	<p>“Convertor RS232/RS485,RS422” contract nr.347/96 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.</p> <p>Participare in calitate de membru al grupului de cercetare</p>
23.	<p>“Sistem de tarifare centralizată a consumurilor de energie electrică la consumatorii mici și casnici” contract nr.4/96-poz.A52 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.</p> <p>Participare in calitate de membru al grupului de cercetare</p>
24.	<p>“Îmbunătățirea fiabilității, disponibilității și testabilității sistemelor de calcul prin utilizarea unui procesor watchdog în scopul eficientizării controlului” contract nr.4/96 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.</p> <p>Participare in calitate de responsabil al contractului</p>

Nr. Crt	Lista lucrărilor științifice publicate
1.	<p>Marius-Constantin Popescu, Luminita-Georgeta Popescu, Florin Grofu, Popescu Cristinel “The Intelligent Distance Control between Automobiles” International Review of Automatic Control (I.R.E.A.CO) Theory and Application Vol 3. Nr.1 pag. 66-74 , ISSN 1974-6059 http://www.praiseworthyprize.com/IREACO-latest/IREACO_vol_3_n_1.html</p>
2.	<p>Grofu Florin, Constantin Cercel “LPT to RS232 communication converter“ Proceedings, Volume 1: Technological Developments in Networking, Education and Automation (Elleithy, Sobh, Iskander, Karim, Mahmood), IETA2009 http://www.cisse2009.org/ieta.aspx</p>
3.	<p>Marius Constantin Popescu, Luminița Georgeta Popescu, Grofu Florin “Optimal Control of Driving Sistems” International Review of Automatic Control (I.R.E.A.CO) Theory and Application Vol 2. Nr.6 pag. 645-653 , ISSN 1974-6059 (200911)2:6;1-O http://www.praiseworthyprize.com/IREACO-latest/IREACO_vol_2_n_6.html</p>
4.	<p>Grofu Florin, Cercel Constantin “Sistem Numeric pentru Controlul Umidității” Annals of the „Constantin Brancusi” University of Tirgu Jiu, Engineering Series, No.2/2009, pag. 263-272, Editura „Academica Brâncuși”, Tg-Jiu, Revistă categoria B+, Cod CNCISIS 718,ISSN 1842 – 4856</p>
5.	<p>Cercel Constantin, Grofu Florin, Runceanu Adrian „Object position command in a plan by image analysis”, Annals of „Constantin Brancusi” University of Tirgu Jiu, The XIII-th edition of the international scientific conference of the Engineering Faculty, November 07-08, 2008, pag. 269-276, Revistă categoria C, Cod CNCISIS 718, ISSN 1844-4856</p>
6.	<p>Cercel Constantin, Grofu Florin „USB to Parallel communication interface”, Annals of „Constantin Brancusi” University of Tirgu Jiu, The XIII-th edition of the international scientific conference of the Engineering Faculty, November 07-08, 2008, pag. 277-282, Revistă categoria C, Cod CNCISIS 718, ISSN 1844-4856</p>
7.	<p>Luminița POPESCU, Florin GROFU, Cercel Constantin “Dispecerizarea energetica si tehnologica a carierei Rosia” The 9th Regional Energy Forum - FOREN 2008, Neptun-Olimp, Romania, 15-19 June, 2008</p>

8.	<p>Florin GROFU, Luminița POPESCU, Constantin Cristinel VILAN “Numerical Protection System for an Electrical Transformer ” International Carpathian Control Conference ICCC’ 2008, Sesion 1: Measurement, monitoring and diagnostic, Sinaia, ROMANIA May 25-28, 2008, Editura SITECH, pag. 211-214 ISBN 978-973-746-897-0</p>
9.	<p>Grofu Florin, Olaru Onisifor, Cercel Constantin “Digital Interface for Optical Encoder ” 2008 IEEE, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics-AQTR 2008 (THETA 16), Cluj-Napoca, ROMANIA May 22-25, 2008, pag.156-159, ISBN 978-973-713-248-3</p>
10.	<p>Marius-Constantin Popescu, Ilie Borcosi, Onisifor Olaru, Luminita Popescu, Florin Grofu “The 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</p>
11.	<p>Marius-Constantin Popescu, Ilie Borcosi, Onisifor Olaru, Luminita Popescu, Florin Grofu “Simulation Hybrid Fuzzy Control of SCARA Robot” Scientific Conference, 3rd WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Island, Spain, December 14-16, 2007, Published by WSEAS Press, pag. 175-180, Proceedings ISI (www.worldses.org/indexex/), ISBN 978-960-6766-19-0 , ISSN 1790-2769</p>
12.	<p>Grofu Florin, Popescu Luminița, Cercel Constantin “Acquisition System for Monitoring Vibrations” International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 07) - International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA 07), University of Bridgeport, USA, December 03-12, 2007, Published by Springer Press, pg. 89-92 Proceedings ISI, ISBN 978-1-4020-8736-3, e- ISBN 978-1-4020-8737-0</p>
13.	<p>Luminița Popescu, Onisifor Olaru. Florin Grofu, “The Modernization of Electrical Equipment from Transformer Stations in order Realize the Energetic Parameter’s Supervisory in Mining Pit “ Scientific Conference, 12th edition with international participation, November 23-24, 2007, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 237-242, Revistă categoria C, Cod CNCSIS 718, ISSN 1842-4856</p>
14.	<p>Alina Dincă, Luminița Popescu , Florin Grofu “THERMOVISION – Method for Diagnosis in Industrial Processes“ Scientific Conference, 12th edition with international participation, November 23-24, 2007, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , Revistă categoria C, Cod CNCSIS 718, pag. 243-248, ISSN 1842-4856</p>
15.	<p>Florin Grofu, Luminița Popescu “Digital system for optical incremental encoder connection“ University Politehnica of Bucharest, SCIENTIFIC BULLETIN, Seria C: Electrical Engineering, vol. 69, 2007, nr. 3, pag. 15-22, Revistă categoria B+, Cod CNCSIS 101, ISSN 1454-234x,</p>
16.	<p>Luminița Popescu, Florin Grofu, Marian Popescu, “Experimental model for predictive control of the pumping aggregate used for water drain in Roșia mining pit“ Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, vol. 9, UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani 2007, pag. 286-291, Revistă categoria C, Cod CNCSIS 24, ISSN 1454-8518</p>

17.	<p>Luminița Popescu, Onisifor Olaru, Florin Grofu, “Experimental model for monitoring a pumping aggregate used for water drain in Roșia mining pit“ Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, vol. 9, UNIVERSITAS Publishing House, Petroșani 2007, pag. 292-297, Revistă categoria C, Cod CNCISIS 24, ISSN 1454-8518</p>
18.	<p>Ilie Borcoși, Popescu Luminița, Grofu Florin, Antonie Nicolae “Invertoare cu tensiune de ieșire dreptunghiulară “ Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, Seria Inginerie 2006, a XI-a Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie cu participare internațională, 3-4 Noiembrie 2006, pag 251-256, Revistă categoria D, Cod CNCISIS 718, ISSN 1842-4856,</p>
19.	<p>Popescu Luminița, Grofu Florin, Popescu Marian “Dispecerizarea sistemului de evacuarea a apelor din cariera roșia. Model experimental pentru un grup de agregate de pompare“ Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, Seria Inginerie 2006, a XI-a Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie cu participare internațională, 3-4 Noiembrie 2006, pag 223-230, Revistă categoria D, Cod CNCISIS 718, ISSN 1842-4856,</p>
20.	<p>Luminița Popescu, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin, “Sistem numeric de dispecerizare energetică cu aplicabilitate în carierele SNLO” Revista Minelor, nr.5 (179) /2006, pag. 15-18, Revistă categoria B+, Cod CNCISIS 293, ISSN 1220-2053;</p>
21.	<p>Luminița Popescu, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin, Popescu Marian “Diminution of electrical energy consumption for the process of water evacuation from open the lining mining pit of Oltenia “ 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. 119-126, ISSN 1312-1820</p>
22.	<p>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</p>
23.	<p>Grofu Florin, Marian Popescu , Popescu Luminița “Data Acquisition System for Vibration Signal” International Journal of Computers, Communications & Control , CCC Publications, 1-3 June, Băile Felix - Oradea, Romania 2006, pag. 251-255 ISSN 1841-9386</p>
24.	<p>Luminița Popescu, Olaru Onisifor, Grofu Florin “Modernizarea unei case electrice din Cariera Roșia în vederea automatizării complexe a sistemului de evacuare a apelor” Revista Minelor, nr.3 (177) / 2006, pag. 12-15, Revistă categoria B+, Cod CNCISIS 293, ISSN 1220-2053;</p>
25.	<p>Cristinel Vilan, Grofu Florin, Ionescu Marian ”Sistem fuzzy pentru reglarea pozitiei de echilibru a unei bile aflată în balans pe două tije” Scientific Conference, 10th edition with international participation, November 4-5, 2005, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 178-183, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-25-9</p>

26.	<p>Grofu Florin, Popescu Marian, Cristinel Vilan, ”Sistem numeric pentru menținerea echilibrului unei bile aflată pe o tije orizontală” Scientific Conference, 10th edition with international participation, November 4-5, 2005, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 184-189, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-25-9</p>
27.	<p>Popescu Luminița, Grofu Florin, Olaru Onisifor ”Modernizarea unei case electrice din cariera Roșia, în vederea automatizării complexe a sistemului de evacuare a apelor”. Scientific Conference, 10th edition with international participation, November 4-5, 2005, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 196-201, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-25-9</p>
28.	<p>Popescu L., Grofu F., Olaru O. ”Numerical protection system for an electrical transformer” Conferința Națională de Energetică, Bacău - Modeling and optimization in the machines building field, Volume 4, MOCM-11, Editura Alma Mater, Bacău, 10 nov. 2005, pag. 150-154, ISSN 1224-7480</p>
29.	<p>Popescu Luminița, Grofu Florin, Olaru Onisifor, “Maximal Electric Current Protection with Blocking of Minimum Voltage at a Transformer with two Coillings” TRANSCOM 2005, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, University of Zilina, Zilina 27-29.06.2005, Slovak Republic, proceedings, section 5, pag. 129-132, ISBN 80-8070-417-1</p>
30.	<p>Popescu Luminița, Grofu Florin, Olaru Onisifor, “Metodă de comandă la distanță a unui separator electric cu monitorizarea parametrilor energetici” Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volumul LVII, 11-13 Mai 2005, Seria Tehnica Nr. 2/2005, pag. 11-16, Revistă categoria B+, Cod CNCISIS 37, ISSN 1221-9371.</p>
31.	<p>Grofu Florin, Popescu Luminița, Olaru Onisifor ”Numeric system for the energetical dispatching ” Scientific Conference, 9th edition with international participation, November 5-6, 2004, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 420-425, ISBN 973-8436-99-0</p>
32.	<p>Ilie Borcosi, Onisifor Olaru, Florin Grofu ”Comanda unui sistem de reglare a turatiei unui motor de curent continuu folosind microcontroller-ul PIC 16F84” Scientific Conference, 9th edition with international participation, November 5-6, 2004, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 430-433, ISBN 973-8436-99-0</p>
33.	<p>Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin. ”Utilizarea sistemelor de achiziții în controlul parametrilor energetici la agregatele de pompare din Cariera Roșia” Scientific Conference, 9th edition with international participation, November 5-6, 2004, Tg-Jiu, Proceedings, Editura Academica Brancuși , pag. 440-443, ISBN 973-8436-99-0</p>
34.	<p>Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin ”Diminution of electrical energy consumption for the process of water evacuation from the lignite mining pit of Oltenia ” Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar “UNIVERSITARIA ROPET 2004”, 15-16 octombrie 2004, Petroșani, Editura Universitas Petroșani, pag. 68-71, ISBN 973-8260-69-8</p>

35.	Popescu Luminița, Grofu Florin , Olaru Onisifor, Cozma Vasile. ”Numeric system for the energetical dispatching” Annual of the University of Mining and Geology “ST. Ivan Rilski”-Sofia, Bulgaria, Vol. 47, part. III, Mecanization, Electrification and Automation in Mines 2004, pag. 87-90, ISSN 1312-1820
36.	Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Popescu Marian, Grofu Florin , Gidei Gabriel. ”Pumps function and electrical motors monitoring with vibrations transducer ” Proceedings of 5 th International Carpathian Control Conference ICCC’ 2004, Zakopane Poland, , 25-28 May, 2004, pag.641-646, ISBN 83-89772-00-0
37.	Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin . ”Use of vibrations transducer for monitoring the equipments’ functioning” Proceedings of the 3 rd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, 12-15 May, 2004, Porretta Terme, Italy, pag. 25-26, ISBN 88-901080-8-8-44406
38.	Popescu Luminița , Olaru Onisifor, Vulpe Ion, Grofu Florin ”The automation of the water evacuation process from the lignite mining pit” 5 th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, 23 – 25 June 2003, Zilina, Slovak Republic, Proceeding, section 6, pag. 147-150, ISBN 80-8070-085-0;
39.	Luminița Popescu, Onisifor Olaru, Florin Grofu “Speed control systems of the electrical motors which are driving the mechanism of the ERC port-wheel excavators“ Annual of the University of Mining and Geology “ST. Ivan Rilski”-Sofia, Bulgaria, Vol. 46, part. III, Mecanization, Electrification and Automation in Mines 2003, pag. 259-263, ISSN 1312-1820
40.	Popescu L., Olaru O., Grofu F. “Echipament modern de protecție realizat cu microcontrolere” International Conference on Naval and Marine Education Romanian Naval Academy’s 130 th Anniversary” 14 – 16 November 2002, Constanța, pag. 183-189, ISBN 973-8303-16-9
41.	Ilie Borcoși, Adrian Mihăilescu, Marian Popescu, Florin Grofu . ”Utilization of Process Computer for the Driving of Woodworking Machinery” Conferința Națională de Robotică, 17 -1 9 octombrie 2002, Craiova, pag. 125-128, ISBN 973-8043-165-5
42.	Onisifor Olaru, Adrian Mihăilescu, Florin Grofu , Marian Popescu ”Automation System for Rubber Characteristical Analise” International Carpathian Control Conference ICCC’ 2002 MALENOVICE, CZECH REPUBLIC, May 27-30, 2002, pag 359-364, ISBN 80-248-0089-6
43.	Popescu Marian, Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin ”Control System for Vulcanisation Process of Rubber Belts, Using Evolved Algorithms” International Carpathian Control Conference ICCC’ 2002 MALENOVICE, CZECH REPUBLIC, May 27-30, 2002, pag 383-388, ISBN 80-248-0089-6
44.	Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin , Popescu Marian ”Realization of a Numerical Protection at an Electrical Transformer” International Carpathian Control Conference ICCC’ 2002 MALENOVICE, CZECH REPUBLIC, May 27-30, 2002, pag 529-533, ISBN 80-248-0089-6
45.	Mihăilescu Adrian, Grofu Florin , Popescu Marian, Borcoși Ilie “O îmbunătățire a aparatului pentru măsurarea comportamentului elastic și vâscos pentru cauciuc” 8-th International Conference Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu 24-26 mai 2002, CD 6 pagini, ISBN 973-8436-06-0;

46.	Popescu Luminița, Olaru Onisifor, Grofu Florin , Băluțeanu Remus, ”Echipament de Protecție cu microcontroller pentru realizarea unei protecții numerice la un transformator electric” 8-th International Conference Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu 24-26 mai 2002, CD 4 pagini, ISBN 973-8436-06-0
47.	Grofu Florin , Olaru Onisifor, Popescu Marian, Popescu Luminița ”Echipament inteligent de tip cheie” 8-th International Conference Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu 24-26 mai 2002, CD, 5 pagini, ISBN 973-8436-06-0;
48.	Luminița Popescu, Onisifor Olaru, Florin Grofu “The Utilization of microcontrollers for Controlling the Functioning of the Working Grup at Open Pit Mining Equipment Tehnical committee 15 of IMEKO (International Measurement Confederation) on Experimental Solid Mecanics, March 6-9, 2002 Bertinoro (Forli), Italy. pag. 11-12;
49.	Olaru Onisifor, Popescu Marian, Grofu Florin , Popescu Luminița “Sistem numeric de reglare a temperaturii într-o incintă folosind placa de achiziție LabPc+” 7-th Conference with international participation, Universitatea „Constantin Brâncuși“ Tg-Jiu, 9–10 noiembrie 2001, Proceedings, Editura „Academică Brâncuși”, pag. 119-124, ISBN 973-85342-1-6
50.	Adrian Mihailescu, Florin Grofu , Marian Popescu, Maria Mihailescu “An improvement of the device for measuring elastic and viscous behaviour of rubber“ 7-th Conference with international participation, Universitatea „Constantin Brâncuși“ Tg-Jiu, 9–10 noiembrie 2001, Proceedings, Editura „Academică Brâncuși”, pag. 141-146, ISBN 973-85342-1-6
51.	Florin Grofu , Popescu M., Popescu L., Mihăilescu A “Communication system for monitoring production parameters “ Conference “Situation and perspectine of research and development in chemical and mechanical industry“with international participation, 22 – 24 october 2001, Krusevac, Yugoslavia, pag. 163-168, ISBN 86-82139-21-9
52.	Adrian Mihailescu, Luminita Popescu , Florin Grofu “An application of the PIC 16F84 microcontroller“ TRANSCOM 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, University of Zilina, Zilina 25-27.06.2001, Slovak Republic, Proceedings, Section 3, pag. 125-128, ISBN 80-7100-848-6
53.	Florin Grofu , Onisifor Olaru, Mihăilescu Adrian “Sistem de achiziție și control a proceselor industriale implementat pe PC” Sesiunea de Comunicări științifice, ediția a-VI-a, Târgu-Jiu, 2000, Analele Universității „Constantin Brâncuși”, Editura Ager Tg-Jiu, pag. 352-356, ISBN 973-8086-11-6
54.	Luminița Popescu, Onisifor Olaru, Florin Grofu “Comanda acționării electrice a mecanismului de pivotare- suprastructură la ESRC-470 cu microcontrolerul 89C52“ Sesiunea de Comunicări științifice, ediția a-VI-a, Târgu-Jiu, 2000, Analele Universității „Constantin Brâncuși”, Editura Ager Tg-Jiu, pag. 443-448, ISBN 973-8086-11-6

55.	<p>Marian Popescu, Luminita Popescu, Florin Grofu “System of Acquisition and Control Carried out on the Principle of Virtual Instruments “ International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, Xth Edition, Automation, Computers, Electronics, Craiova, May 25–26, 2000, Editura ROM TPT 2000, pag. A-159-162, ISBN 973-98836-6-4</p>
56.	<p>Grofu Florin, Onisifor Olaru, Popescu Marian “Data acquisition and distribution system for accomplishing the interface process-computer” International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, Xth Edition, Automation, Computers, Electronics, Craiova, May 25–26, 2000, Editura ROM TPT 2000, pag. A-155-158, ISBN 973-98836-6-4</p>
57.	<p>Mircea Șcheau, Popescu Marian, Florin Grofu “Comunicare prin modem pentru controlul la distanță a unui sistem de automatizare” Sesiunea de comunicări științifice - ediția a V-a, Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, 29 octombrie 1999, Analele Universității, Seria A, Nr. 5/1999, pag. 300-3005</p>
58.	<p>Florin Grofu, Mircea Șcheau, Adrian Mihăilescu “Switch modern pentru choperele de putere“ Sesiunea de comunicări științifice - ediția a V-a, Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, 29 octombrie 1999, Analele Universității, Seria A, Nr. 5/1999, pag. 273-278</p>
59.	<p>Grofu Florin, Cadariu Doru, -S.C. I.P.A. S.A. Filiala Timișoara “Power Calibration Source” Sesiunea de comunicări științifice CONTI ‘98 Timișoara</p>