

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	Ciprian AFANASOV
Adresă	
Telefon	
Fax	-
E-mail	aciprian@eed.usv.ro, ciprian.afanasov@usm.ro, ciprafanasov@yahoo.com

Naționalitatea	română
-----------------------	--------

Data și locul nașterii	18.11.1983, Suceava, jud. Suceava
Starea civilă	căsătorit

STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	Septembrie 1998 – Iunie 2002
• Instituția de învățământ	Grupul Școlar Nr. 1 Suceava (Denumirea actuală: Colegiul Tehnic "Alexandru Ioan Cuza" Suceava)
• Profilul	electromecanic auto
• Diploma obținută la absolvire	Diplomă de Bacalaureat; seria T, nr. 0154224 Certificat de Competențe Profesionale - specializarea Electromecanic Auto - nivel II de calificare - seria A, nr. 0086743

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	Octombrie 2002 – Iunie 2007
• Instituția de învățământ	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
• Specializarea	Electrotehnică Generală
• Titlul obținut la absolvire	INGINER DIPLOMAT în domeniul Inginerie Electrică, specializarea Electrotehnică Generală - seria G, nr. 0015512

• Perioada	Octombrie 2003 – Iunie 2007
• Instituția de învățământ	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
• Specializarea	Electrotehnică Generală
• Titlul obținut la absolvire	Certificat de absolvire - seria G, nr. 0033477

MASTERAT

• Perioada	Octombrie 2007 – Iunie 2009
• Instituția de învățământ	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
• Domeniul	Inginerie Electrică
• Denumirea programului de studii	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice
• Titlul obținut la absolvire	DIPLOMĂ DE MASTER, în specializarea TEHNICI AVANSATE ÎN ACȚIONĂRI ȘI MAȘINI ELECTRICE cu EXAMEN DE DISERTAȚIE seria H, nr. 0040912

DOCTORAT

• Perioada	Octombrie 2007 – Septembrie 2010
• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
• Domeniul de doctorat	Inginerie Electrică
• Titlul tezei de doctorat	Sisteme de acționare performante cu motoare de inducție de mare viteză
• Anul susținerii tezei	30 Septembrie 2010
• Titlul obținut la absolvire	Titlu științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE ELECTRICĂ, DIPLOMA DE DOCTOR seria H, nr. 0005427

ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• Perioada	Mai 2011
• Instituția	National Technical University of Athens, Atena, Grecia
• Denumirea programului de studii	stagiu de predare – contract financiar pentru granturi de predare ERASMUS pentru cadre didactice în cadrul programului de învățare pe tot parcursul vieții Domeniile de predare: - Acționări electrice - Electronică de putere
• Calificarea obținută	certificat de atestare

• Perioada	01.03.2012÷30.11.2012
• Instituția	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
• Denumirea programului de studii	DIDATEC – program de formare "DidaTec" în blended-learning, tehnologii educaționale moderne și utilizarea TIC în procesul didactic în cadrul: Investește în oameni! Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 Axa prioritară 1: Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere Titlul proiectului: Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec Cod contract: POSDRU 87/1.3/S/60891 Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
• Calificarea obținută	certificat de absolvire

• Perioada	30.04.2012÷05.05.2012
• Instituția	Gazi University, Faculty of Engineering, Ankara, Turcia
• Denumirea programului de studii	stagiu de predare – contract financiar pentru granturi de predare ERASMUS pentru cadre didactice în cadrul programului de învățare pe tot parcursul vieții (contract financiar nr.261/23.03.2012 PO-DRIPC-04-F01) Domeniile de predare: - Acționări electrice - Electronică de putere - Controlul numeric al acționărilor electrice
• Calificarea obținută	certificat de atestare

• Perioada	septembrie 2012
• Instituția	University of Zagreb, Zagreb, Croația
• Denumirea programului de studii	Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice - ERASMUS
• Calificarea obținută	certificat de atestare

• Perioada	03.01.2011÷31.12.2013
• Instituția	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
• Denumirea programului de studii	Program de formare și constientizare în asigurarea calității în

	Învățământul la distanță - ID, organizat și desfășurat de Universitatea Spiru Haret, în parteneriat cu Academia Comercială din Satu Mare și TÜV Austria - România, în cadrul Proiectului POSDRU/86/1.2/S/60720 - Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare, îmbunătățire continuă și evaluare a calității în învățământul superior deschis și la distanță pe baza indicatorilor de performanță și standardelor internaționale de calitate.
• Calificarea obținută	certificat de absolvire

• Perioada	24/04/2017÷28/04/2017
• Instituția	Catholic University of Leuven, Ghent, Belgia
• Denumirea programului de studii	stagiu de predare – contract financiar pentru granturi de predare ERASMUS pentru cadre didactice în cadrul programului de învățare pe tot parcursul vieții. Domeniile de predare: - Acționări electrice - Electronică de putere
• Calificarea obținută	certificat de atestare

• Perioada	18/06/2018 ÷ 22/06/2018
• Instituția	Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, Portugalia
• Denumirea programului de studii	Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice – ERASMUS+
• Calificarea obținută	certificat de atestare

• Perioada	17/06/2019 ÷ 21/06/2019
• Instituția	Aristotle University Of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece,
• Denumirea programului de studii	Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice – ERASMUS+
• Calificarea obținută	certificat de atestare

• Perioada	18/11/2019 ÷ 22/11/2019
• Instituția	Southwest State University, Kursk, Rusia,
• Denumirea programului de studii	Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice – ERASMUS+
• Calificarea obținută	certificat de atestare

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	01.08.2007-01.03.2008
• Locul de muncă	S.C. ROND SRL
• Domeniul de activitate	proiectare instalații
• Funcția	inginer proiectant stagiar
• Principalele activități și responsabilități	activitate de proiectare
• Domenii de competență	instalații electrice, termice si sanitare

• Perioada	25.02.2008-prezent
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Electrotehnică
• Domeniul de activitate	Inginerie electrică
• Funcția	cadru didactic universitar <ul style="list-style-type: none"> • 25.02.2008-28.07.2011– <i>preparator universitar</i> (titular), Catedra de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava; • 28.07.2011-30.09.2012– <i>asistent universitar</i> (titular), Departamentul de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava;

	<ul style="list-style-type: none"> • 30.09.2012-prezent – Șef lucrări (titular), Departamentul de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava.
• Principalele activități și responsabilități	Cursuri, aplicații laborator, proiect, cercetare
• Domenii de competență	<p>Acționări electrice; Mașini și acționări electrice; Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrică; Mașini electrice și acționări; Electrotehnică; Metode numerice; Comanda sistemelor de acționare electrică cu mașini de curent alternativ; Comanda cu automate programabile a sistemelor electrice; Convertoare statice de putere.</p>

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	25.02.2008-28.07.2011	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Electrotehnică	
• Gradul didactic	preparator universitar (titular)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	-
	• seminarii, laboratoare, proiect:	<ul style="list-style-type: none"> • laborator: <ul style="list-style-type: none"> - Acționări electrice I; - Acționări electrice II; - Sisteme de acționare electrică I; - Sisteme de acționare electrică II; - Electrotehnică și mașini electrice; - Metode numerice – laborator. • proiect: <ul style="list-style-type: none"> - Acționări electrice
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	-

• Perioada	28.07.2011 – 30.09.2012	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Electrotehnică	
• Gradul didactic	asistent universitar (titular)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	<ul style="list-style-type: none"> - Acționări electrice I; - Comanda sistemelor de acționare electrică cu motoare asincrone.
	• seminarii, laboratoare, proiect:	<ul style="list-style-type: none"> • laborator: <ul style="list-style-type: none"> - Acționări electrice I; - Acționări electrice II; - Sisteme de acționare electrică I; - Sisteme de acționare electrică II; - Electrotehnică și mașini electrice; - Comanda sistemelor de acționare electrică cu motoare asincrone; - Metode numerice. • proiect: <ul style="list-style-type: none"> - Comanda cu automate programabile a sistemelor electrice; - Acționări electrice; - Convertoare statice.
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	<ul style="list-style-type: none"> • lucrări de diplomă îndrumate: <ul style="list-style-type: none"> - Studiul reglării vitezei unui SAE cu motor serie de cc; - Studiul pornirii cu automat programabil a sistemelor de acționare electrice cu motoare serie de c.c.;

		<ul style="list-style-type: none"> - Comanda cu AP a opririi și inversării sensului de rotație a unui SAE motor serie de c.c.; - Controlul vitezei motorului de curent continuu cu excitație separată utilizând choper cu comanda asincronă; - Controlul vitezei motorului de curent continuu cu excitație separată utilizând choper cu comanda sincronă; - Reglare vitezei motoarelor asincrone prin intermediul convertorului VMV3305 LEROY SOMER; - Studiul unui circuit de detectare a sensului de rotație, în banda de histerezis, pe baza polarității tensiunii tahogeneratoarelor; - Studiul convertoarelor cc- cc coborătoare de tensiune; - Studiul frânării SAE prin intermediul generatorului de curent continuu cu excitație serie; - Studiul reglării vitezei motoarelor asincrone prin modificarea tensiunii de alimentare; - Studiul acționării motoarelor de curent continuu cu excitație separată prin intermediul unui convertor CEGELEC; - Studiul acționării motoarelor de curent continuu cu excitație separată, în patru cadrane, prin intermediul unui convertor DMV 2342; - Studiul reglării vitezei motorului de curent continuu cu excitație separată cu convertor de unu și două cadrane.
--	--	---

• Perioada	30.09.2012 - prezent	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Electrotehnică	
• Gradul didactic	Șef lucrări (titular)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	<ul style="list-style-type: none"> - Acționări electrice; - Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrică; - Mașini și acționări electrice; - Sisteme de acționare electrică; - Comanda sistemelor de acționare electrică cu motoare asincrone; - Comanda sistemelor de acționare electrică cu mașini de curent alternativ.
	• seminarii, laboratoare, proiect:	<ul style="list-style-type: none"> • laborator: <ul style="list-style-type: none"> - Acționări electrice; - Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrică; - Sisteme de acționare electrică I; - Sisteme de acționare electrică II; - Electrotehnică și mașini electrice; - Comanda sistemelor de acționare electrică cu motoare asincrone; - Comanda sistemelor de acționare electrică cu mașini de curent alternativ; - Mașini și acționări electrice; - Metode numerice • proiect: <ul style="list-style-type: none"> Acționări electrice Convertoare statice de putere.
	• Lucrări de licență și disertație	Peste 45 lucrări de licență și disertație îndrumate

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

<p>• Lucrări științifice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mihai RAȚĂ, Ciprian AFANASOV – <i>UC384x - High Performance Current Mode Controllers</i> – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2007, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, ISBN 973-666-162-8, pag.213-216 2. Ciprian AFANASOV, <i>Techniques for Implementing a Model Simulated on a Physical Drive Vector Control</i>, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2009 Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, Volum propriu, ISSN 2066-853X, Pag. 137-142. 3. Mihai RAȚĂ, Cristian DRANCA, Gabriela RAȚĂ, Ciprian AFANASOV, <i>Step-up Converter for Students Teaching</i>, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2009 Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, Volum propriu, ISSN 2066-853X, Pag. 199-202. 4. Ciprian AFANASOV, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Mihai RATA, Sorin MIHAI (2010), RAPID TECHNIQUE FOR IMPLEMENTING A MODEL SIMULATED OF VECTOR CONTROL SYSTEM WITH TWO-PHASE INDUCTION MOTOR ON A HIGH POWER INVERTER, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 206-211 5. Ciprian AFANASOV, Mihai RATA, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Sorin MIHAI (2010), indirect vector control of a two-phase induction motor with position controller and three phase inverter, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 248-251 6. Mihai RATA, Leon MANDICI, Gabriela RATA, MIRCEA STELUTA, Ciprian AFANASOV (2010), Equipment for the Study of Motion Graphs Optimization in Electric Drive Systems, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 142-146 7. Ciprian AFANASOV, Mihai RATA, Eugen HOPULELE, Alecsandru Simion (2010), INDIRECT VECTOR CONTROL OF A TWO-PHASE INDUCTION MOTOR WITH POSITION CONTROLLER AND EIGHT-TRANSISTOR INVERTER, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 153-156 8. Eugen HOPULELE, Mihai Gavrilaș, Ciprian AFANASOV (2010), OPTIMAL DESIGN OF A HYBRID TRIGENERATION SYSTEM WITH STIRLING ENGINE, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 1, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0077-8, Pagini: 267-271 9. Ciprian AFANASOV, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Mihai RATA, Sorin MIHAI (2010), TECHNIQUE FOR IMPLEMENTING A MODEL SIMULATED OF VECTOR CONTROL SYSTEM WITH TWO-PHASE INDUCTION MOTOR, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 2, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0078-5, Pagini: 157-160 10. Ciprian AFANASOV, Mihai RATA, Alecsandru Simion, Eugen HOPULELE, Sorin MIHAI (2010), INDIRECT VECTOR CONTROL OF AN TWO-PHASE INDUCTION MOTOR WITH SPEED CONTROLLER AND THREE PHASE INVERTER, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 2, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0078-5, Pagini: 165-168 11. Ciprian AFANASOV, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Mihai RATA, Sorin MIHAI (2010), INDIRECT VECTOR CONTROL OF AN TWO-PHASE INDUCTION MOTOR WITH BASED SPEED CONTROLLER AND EIGHT-TRANSISTOR INVERTER, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 2, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0078-5, Pagini: 161-164 12. Adrian MALANCIUC, Alecsandru SIMION, Leonard LIVADARU, Adrian MUNTEANU, Ciprian AFANASOV, (2011), FEM-based Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume 11, Number 4, 2011, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2011.04002, Pagini: 9-14 13. Ciprian AFANASOV, Mihai RATA, (2011), Position Control of a Two-phase Induction Motor with Three Phase Inverter, BULETINUL AGIR, nr. 4 • octombrie-decembrie 2011, Bucuresti, Romania, IISSN – L 1224-7928, Pagini: 135-138 14. Eugen HOPULELE, Leon MANDICI, Ciprian AFANASOV, , (2011), Method and Device for the Study of Magnetic Fields in Electrical Machines, BULETINUL AGIR, nr. 4 • octombrie-decembrie 2011, Bucuresti, Romania, IISSN – L 1224-7928, Pagini: 253-258 15. Gabriela RATA, Mihai RATA, V. Popa, Crenguta BOBRIC, Ciprian AFANASOV (2011), Study of Power Quality into a Substation and at a Consumer , 4th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2011, Vol: 52, Nr. 5 ,2011, ACTA ELECTROTEHNICA, 17-20 Mai, 2011, Cluj-Napoca, Romania, ISSN: 1841-3323, Pagini: 401-404 16. Ciprian AFANASOV, Mihai RATA, (2011), Position Control of a Two-phase Induction Motor with Three Phase Inverter, 4rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2011, 22-23 Septembrie, 2011, Suceava, Romania, ISSB/ISBN: 2066-835X., Pagini: 143-146 17. Eugen HOPULELE, Leon MANDICI, Ciprian AFANASOV, , (2011), Method and Device for the Study
------------------------------	--

of Magnetic Fields in Electrical Machines, 4rdInternational Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2011, 22-23 Septembrie, 2011, Suceava, Romania, ISSB/ISBN: 2066-835X., Pagini: 269-274

18. **Ciprian AFANASOV**, (2012), STEP-DOWN VOLTAGE CONVERTER FOR STUDENTS STUDY, Buletinul AGIR nr. 3/2012 • iunie-august, Bucuresti, Romania, IISSN – L 1224-7928, Pagini: 293-298
19. RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, **AFANASOV Ciprian** (2012), UNCONVENTIONAL MOTORS BASED ON VIBRATION MOTION, International Review of Electrical Engineering - IREE, Naples, ISSN: 1827- 6660, vol: 7, nr: 5, pag. 5542-5548
20. **AFANASOV Ciprian**, HOPULELE Eugen, MANDICI Leon, RAȚĂ Mihai (2013), STEP-DOWN VOLTAGE CONVERTER, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal-<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 1841-3323, vol: 54, nr: 5, pag. 1-5
21. RAȚĂ Mihai, Adrian JURALE, RAȚĂ Gabriela, MANDICI Leon, CHATZIATHANASIOU Vasilis, **AFANASOV Ciprian** (2013), VARIABLE-FREQUENCY DRIVE WITH MC3PHAC, Buletinul AGIR, București, ISSN: 1224-7928, nr: 3, pag. 219-223
22. **AFANASOV Ciprian**, RAȚĂ Mihai, MANDICI Leon (2013), SPEED CONTROL OF DC MOTOR USING FOUR-QUADRANT CHOPPER AND BIPOLAR CONTROL STRATEGY, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, nr: 3, pag. 253-259
23. **AFANASOV Ciprian**, PRODAN Cristina, PENTIUC Radu (2013), Speed control of DC motor using four-quadrant chopper and asynchronous control strategy, 9-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND POWER SYSTEMS - SIELMEN 2013, vol: CD PROCEEDINGS, 15-18 Octombrie, 2013, CHIȘINĂU, Moldova, ISSB/ISBN: 978-606-13-1560-4, pag: 373-378
24. **AFANASOV Ciprian** (2013), D.C. DRIVE SYSTEM USING FOUR-QUADRANT CHOPPER, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Electrotehnică, Energetică și Electronică, Iași, ISSN: 1223-8139, vol: Tomul LIX (LXIII), nr: Fasc. 4, pag. 173-181
25. **AFANASOV Ciprian**, MANDICI Leon, RAȚĂ Mihai (2014), Design and Control of the Swing Gates with Implementation of Multiple Command Systems, Analele Universitatii Eftimie Murgu , Resita, ISSN: 1453-7397, vol: 1, nr: 2, pag. 393-400
26. RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, MANDICI Leon, CERNOMAZU Dorel, PRODAN Cristina, **AFANASOV Ciprian**, NITAN Ilie (2012), Efficient Gate Drive Circuit for IGBT, INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2012), 25-27 Octombrie, 2012, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-1-4673-1172-4, pag: 427-431
27. **AFANASOV Ciprian**, RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, (2016), OPTIMIZAREA DIAGRAMELOR DE MIȘCARE PENTRU SISTEMELE DE ACȚIONARE CU MOTOR PAS CU PAS, Buletinul AGIR, București, ISSN: 1224-7928, Supliment nr. 1/2016, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice, pag. 3-8
28. RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, **AFANASOV Ciprian**, (2016), SOLUȚIE PENTRU STUDIUL PRECIZIEI DE POZIȚIONARE A UNUI MOTOR PAS CU PAS, Buletinul AGIR, București, ISSN: 1224-7928, Supliment nr. 1/2016, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice, pag. 30-34
29. **AFANASOV Ciprian**, PENTIUC Radu Dumitru (2016), CONVERTOR DE FRECVENȚĂ CU CONTROLER MC3PHAC, Buletinul AGIR, București, ISSN: 1224-7928, Supliment nr. 1/2016, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice, pag. 62-67
30. **CIPRIAN AFANASOV**, RADU DUMITRU PENTIUC, CONTROLUL VITEZEI MOTOARELOR PAS CU PAS FOLOSIND MEDIUL DE PROGRAMARE MATLAB SIMULINK, FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI PENTRU EUROPA CENTRALĂ ȘI DE EST – FOREN 2016, 12-16 iunie 2016, Costinești, România. Lucrare publicată pe CD.
31. RAȚĂ Mihai, GRAUR Adrian, RAȚĂ Gabriela, **AFANASOV Ciprian**, PRODAN Cristina, (2016), Researches in Stefan cel Mare University of Suceava about Electric Vehicle, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal-<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 2344-5637, vol: 57, nr: 3-4, pag. 375-379
32. **AFANASOV Ciprian**, RAȚĂ Mihai, (2016), Three-phase frequency converter with MC3PHAC controller, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal-<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 2344-5637, vol: 57, nr: 3-4, pag. 339-443
33. HOLMAN George Eduard, **AFANASOV Ciprian**, (2017), ORIENTATION SYSTEM OF PV PANELS AFTER SUN, Journal of Engineering Studies and Research, ISSN: 2068-7559, vol: 23, nr: 3, pag. 19-25
34. RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, GRAUR Adrian, **AFANASOV Ciprian** (2018), PLC APPLICATION FOR BRUSHLESS MOTOR POSITIONING, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018 Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pag.73-81, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2018/fasc.2/p6_f1_2018.pdf (ISSN 1223-8139) – revistă de categorie B+ (CNCSIS) indexată de către Index Copernicus, getCITED și Ulrich's
35. Mihai Rata, Gabriela Rata, Constantin Filote, Maria Simona Raboaca, Adrian Graur, **Ciprian**

	<p>Afanasov, Andreea-Raluca Felseghi (2020), The Electrical Vehicle Simulator for Charging Station in Mode 3 of IEC 61851-1 Standard, <i>Energies</i> 2020, 13, 176; doi:10.3390/en13010176, www.mdpi.com/journal/energies, ISSN 1996-1073, revista ISI</p> <p>36. Ciprian Bejenar, Ciprian Afanasov (2020), Preliminary Analysis of Full-Bridge DC-DC Power Converters with Hard-Switching Topology and Silicon Carbide (SiC) Semiconductors, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Paper Id: 288883, revista ISI</p>
--	--

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE

Participări la congrese, conferințe, simpozioane internaționale organizate în țară

• lucrări științifice publicate/comunicate în volumele unor congrese, conferințe simpozioane internaționale organizate în țară

1. Mihai RAȚĂ, **Ciprian AFANASOV** – *UC384x - High Performance Current Mode Controllers* – Internațional Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2007, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, ISBN 973-666-162-8, pag.213-216
2. Mihai RAȚĂ, Cristian DRANCA, Gabriela RAȚĂ, **Ciprian AFANASOV**, *Step-up Converter for Students Teaching*, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2009 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Volum propriu, ISSN 2066-853X, Pag. 199-202.
3. **Ciprian AFANASOV**, *Techniques for Implementing a Model Simulated on a Physical Drive Vector Control*, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2009 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Volum propriu, ISSN 2066-853X, Pag. 137-142.
4. **Ciprian AFANASOV**, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Mihai RATA, Sorin MIHAI (2010), RAPID TECHNIQUE FOR IMPLEMENTING A MODEL SIMULATED OF VECTOR CONTROL SYSTEM WITH TWO-PHASE INDUCTION MOTOR ON A HIGH POWER INVERTER, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 206-211
5. **Ciprian AFANASOV**, Mihai RATA, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Sorin MIHAI (2010), indirect vector control of a two-phase induction motor with position controller and three phase inverter, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 248-251
6. Mihai RATA, Leon MANDICI, Gabriela RATA, MIRCEA STELUTA, **Ciprian AFANASOV** (2010), Equipment for the Study of Motion Graphs Optimization in Electric Drive Systems, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 142-146
7. **Ciprian AFANASOV**, Mihai RATA, Eugen HOPULELE, Alecsandru Simion (2010), INDIRECT VECTOR CONTROL OF A TWO-PHASE INDUCTION MOTOR WITH POSITION CONTROLLER AND EIGHT-TRANSISTOR INVERTER, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: II, Nr: 34, pag. 153-156
8. Eugen HOPULELE, Mihai Gavrițaș, **Ciprian AFANASOV** (2010), OPTIMAL DESIGN OF A HYBRID TRIGENERATION SYSTEM WITH STIRLING ENGINE, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 1, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0077-8, Pagini: 267-271
9. **Ciprian AFANASOV**, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Mihai RATA, Sorin MIHAI (2010), TECHNIQUE FOR IMPLEMENTING A MODEL SIMULATED OF VECTOR CONTROL SYSTEM WITH TWO-PHASE INDUCTION MOTOR, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 2, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0078-5, Pagini: 157-160
10. **Ciprian AFANASOV**, Mihai RATA, Alecsandru Simion, Eugen HOPULELE, Sorin MIHAI (2010), INDIRECT VECTOR CONTROL OF AN TWO-PHASE INDUCTION MOTOR WITH SPEED CONTROLLER AND THREE PHASE INVERTER, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 2, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0078-5, Pagini: 165-168
11. **Ciprian AFANASOV**, Leon MANDICI, Alecsandru Simion, Mihai RATA, Sorin MIHAI (2010), INDIRECT VECTOR CONTROL OF AN TWO-PHASE INDUCTION MOTOR WITH BASED SPEED CONTROLLER AND EIGHT-TRANSISTOR INVERTER, 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Vol: 2, 28-30 Octombrie, 2010, Iasi, Romania, ISSB/ISBN: 978-606-13-0078-5, Pagini: 161-164
12. Adrian MALANCIUC, Alecsandru SIMION, Leonard LIVADARU, Adrian MUNTEANU, **Ciprian AFANASOV**, (2011), FEM-based Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume 11, Number 4, 2011, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2011.04002, Pagini: 9-14
13. **Ciprian AFANASOV**, Mihai RATA, (2011), Position Control of a Two-phase Induction Motor with Three Phase Inverter, BULETINUL AGIR, nr. 4 • octombrie-decembrie 2011, Bucuresti, Romania, IISSN – L 1224-7928, Pagini: 135-138

14. Eugen HOPULELE, Leon MANDICI, **Ciprian AFANASOV**, , (2011), Method and Device for the Study of Magnetic Fields in Electrical Machines, BULETINUL AGIR, nr. 4 • octombrie-decembrie 2011, Bucuresti, Romania, IISSN – L 1224-7928, Pagini: 253-258
15. Gabriela RATA, Mihai RATA, V. Popa, Crenguta BOBRIC, **Ciprian AFANASOV** (2011), Study of Power Quality into a Substation and at a Consumer , 4th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2011, Vol: 52, Nr. 5 ,2011, ACTA ELECTROTEHNICA, 17-20 Mai, 2011, Cluj-Napoca, Romania, ISSN: 1841-3323, Pagini: 401-404
16. **Ciprian AFANASOV**, Mihai RATA, (2011), Position Control of a Two-phase Induction Motor with Three Phase Inverter, 4rdInternational Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2011, 22-23 Septembrie, 2011, Suceava, Romania, IISSB/ISBN: 2066-835X., Pagini: 143-146
17. Eugen HOPULELE, Leon MANDICI, **Ciprian AFANASOV**, , (2011), Method and Device for the Study of Magnetic Fields in Electrical Machines, 4rdInternational Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS2011, 22-23 Septembrie, 2011, Suceava, Romania, IISSB/ISBN: 2066-835X., Pagini: 269-274
18. **Ciprian AFANASOV**, (2012), STEP-DOWN VOLTAGE CONVERTER FOR STUDENTS STUDY, Buletinul AGIR nr. 3/2012 • iunie-august, Bucuresti, Romania, IISSN – L 1224-7928, Pagini: 293-298
19. **AFANASOV Ciprian**, HOPULELE Eugen, MANDICI Leon, RAȚĂ Mihai (2013), STEP-DOWN VOLTAGE CONVERTER, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal- <http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 1841-3323, vol: 54, nr: 5, pag. 1-5
20. RAȚĂ Mihai, Adrian JURALE, RAȚĂ Gabriela, MANDICI Leon, CHATZIATHANASIOU Vasilis, **AFANASOV Ciprian** (2013), VARIABLE-FREQUENCY DRIVE WITH MC3PHAC, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, nr: 3, pag. 219-223
21. **AFANASOV Ciprian**, RAȚĂ Mihai, MANDICI Leon (2013), SPEED CONTROL OF DC MOTOR USING FOUR-QUADRANT CHOPPER AND BIPOLAR CONTROL STRATEGY, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, nr: 3, pag. 253-259
22. **AFANASOV Ciprian**, PRODAN Cristina, PENTIUC Radu (2013), Speed control of DC motor using four-quadrant chopper and asynchronous control strategy, 9-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND POWER SYSTEMS - SIELMEN 2013, vol: CD PROCEEDINGS, 15-18 Octombrie, 2013, CHIȘINĂU, Moldova, IISSB/ISBN: 978-606-13-1560-4, pag: 373-378
23. **AFANASOV Ciprian**, PENTIUC Radu (2014), D.C. Drive System Using Asynchronous Control Strategy , 12th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM - FOREN 2014, vol: CD PROCEEDINGS, 22-26 Iunie, 2014, BUCURESTI, ROMANIA, Proceedings Published on USB Flash Drive: ISSN-L 2284-9491
24. **AFANASOV Ciprian**, MANDICI Leon, RAȚĂ Mihai (2014), Design and Control of the Swing Gates with Implementation of Multiple Command Systems, Analele Universitatii Eftimie Murgu , Resita, ISSN: 1453-7397, vol: 1, nr: 2, pag. 393-400
25. RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, MANDICI Leon, CERNOMAZU Dorel, PRODAN Cristina, **AFANASOV Ciprian**, NITAN Ilie (2012), Efficient Gate Drive Circuit for IGBT, INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2012), 25-27 Octombrie, 2012, Iasi, Romania, IISSB/ISBN: 978-1-4673-1172-4, pag: 427-431
26. **AFANASOV Ciprian**, RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, (2016), OPTIMIZAREA DIAGRAMELOR DE MIȘCARE PENTRU SISTEMELE DE ACȚIONARE CU MOTOR PAS CU PAS, Simpozionul internațional ELS2016, Suceava, lucrare publicata in Buletinul AGIR
27. **AFANASOV Ciprian**, PENTIUC Radu Dumitru (2016), CONVERTOR DE FRECVENȚĂ CU CONTROLER MC3PHAC, Simpozionul internațional ELS2016, Suceava, lucrare publicata in Buletinul AGIR
28. RAȚĂ Mihai, GRAUR Adrian, RAȚĂ Gabriela, **AFANASOV Ciprian**, PRODAN Cristina, (2016), Researches in Stefan cel Mare University of Suceava about Electric Vehicle, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal- <http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 2344-5637, vol: 57, nr: 3-4, pag. 375-379
29. **AFANASOV Ciprian**, RAȚĂ Mihai, (2016), Three-phase frequency converter with MC3PHAC controller, ACTA ELECTROTEHNICA (COPERNICUS Master List Journal- <http://journals.indexcopernicus.com/masterlist>), ISSN: 2344-5637, vol: 57, nr: 3-4, pag. 339-443
30. **CIPRIAN AFANASOV**, RADU DUMITRU PENTIUC, CONTROLUL VITEZEI MOTOARELOR PAS CU PAS FOLOSIND MEDIUL DE PROGRAMARE MATLAB SIMULINK, FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI PENTRU EUROPA CENTRALĂ ȘI DE EST – FOREN 2016, 12-16 iunie 2016, Costinești, România. Lucrare publicată pe CD.
31. RAȚĂ Mihai, RAȚĂ Gabriela, GRAUR Adrian, **AFANASOV Ciprian** (2018), PLC APPLICATION FOR BRUSHLESS MOTOR POSITIONING, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018 Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pag.73-81, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2018/fasc.2/p6_f1_2018.pdf (ISSN 1223-8139) – revistă de categorie B+ (CNCSIS) indexată de către Index Copernicus, getCITED și Ulrich's

32. Ciprian Bejenar, **Ciprian Afanasov** (2020), Preliminary Analysis of Full-Bridge DC-DC Power Converters with Hard-Switching Topology and Silicon Carbide (SiC) Semiconductors, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), lucrare in curs de publicare

LIMBI STRĂINE

Limba engleză	• Citire	foarte bine
	• Scriere	bine
	• Conversație	bine
Limba rusă	• Citire	bine
	• Scriere	bine
	• Conversație	bine

ALTE COMPETENȚE:

- Mașini electrice
- Sisteme de comandă și reglare ale mașinilor electrice;
- Tehnici avansate în conducerea acționărilor electrice;
- Electronică de putere;
- Prelucrarea numerică a semnalelor;

ALTE MENȚIUNI:

- Susținerea publică în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică, a raportului de cercetare științifică cu tema: " STADIUL ACTUAL AL CERCETĂRILOR PRIVIND ACȚIONĂRILE CU MOTOARE DE INDUCȚIE ", februarie 2009.
- Susținerea publică în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică, a raportului de cercetare științifică cu tema: " MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR DE ACȚIONARE CU MOTOARE DE INDUCȚIE ", iulie 2009.
- Susținerea publică în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică, a raportului de cercetare științifică cu tema: " CONTRIBUȚII LA REALIZAREA UNOR SISTEME DE ACȚIONARE PERFORMANTE PENTRU MOTOARE DE INDUCȚIE DE MARE VITEZĂ ", aprilie 2010.
- Masterat susținut în cadrul Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică cu tema: " MODELAREA SI SIMULAREA SISTEMELOR DE ACTIONARE CU MOTOARE DE INDUCTIE ", iunie 2009.
- Membru în comitetul de organizare al concursului studentesc "ELSTUD" organizat anual de Facultatea de Inginerie Electrică din cadrul Universității Suceava,
- Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale " INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL ENGINEERING AND ENERGY CONVERTERS" organizată bianual de Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava

Data:

27.ianuarie.2021

Semnătura