



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **GELU GURGUIATU**
Adresa Str. Științei Nr.111 , Galați, Romania, CP 800089
Telefon +40730678362; FAX: +40336433455; e-mail: gelu.gurguiatu@ugal.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 06 Ianuarie 1980
Sex Masculin
Stare civilă Căsătorit



Experiență profesională

Perioada	2016 prezent	2012-2016	2009-2015 2015 - prezent	2004-2009	2003-2004
Funcția sau postul ocupat	<i>Decan</i>	<i>Director de departament</i>	<i>Șef Lucrări Conferențiar</i>	<i>Asistent Preparator</i>	<i>Inginer cercetare</i>
Tipul activității sau sector de activitate	Activitate administrativă	Activitate administrativă	Activitate didactică	Activitate didactică	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Automatică, calculatoare, inginerie electrică și electronică - UDJG	Departamentul de formare continuă și transfer tehnologic UDJG	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați - UDJG	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați - UDJG	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați - UDJG
Domeniul de activitate	Educație/ Cercetare/ Administrativ	Educație/ Cercetare/ Administrativ	Educație/ Cercetare	Educație/ Cercetare	Cercetare

Educație și formare

Anul absolvirii	2011	2006	2005	2003
Calificarea/diploma obținută	Titlul de doctor în Inginerie Electrică	Power Quality Expert	Master S.I.C.T.E.E. Sisteme Informatizate în Conversia și Transportul Energiei Electrice	Diploma de Inginer Specializarea: Acționări Electrice cu predare în limba franceză
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie electrică/ Competențe de cercetare în domeniul ingineriei electrice	Inginerie electrică/ Competențe în analiza și soluționarea problemelor de calitate a energiei electrice	Inginerie electrică/ Competențe de cercetare în transportul și conversia energiei electrice	Inginerie electrică/ Competențe ingineresti în inginerie electrică
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	Leonardo Power Quality Initiative Member of EUREL	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	A doua etapă de învățământ superior	A doua etapă de învățământ superior	Prima etapă de învățământ superior	Prima etapă de învățământ superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Romanian

Limbi străine cunoscute Limba 1: Engleză
 Limba 2: Franceză

Autoevaluare <i>Nivel european</i>	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba1	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
Limba2	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat

Competențe și abilități sociale Spirit de echipa, sociabil.

Competențe și aptitudini organizatorice Președinte Asociația Română a electricienilor – Filiala Galați;
 Președinte Asociația Română de Electrosecuritate;
 Reprezentantul universității „Dunărea de Jos” din Galați în cadrul CNR-CME (Comitetul National Roman al Consiliului Mondial al Energiei).

Competențe și aptitudini tehnice Expert tehnic judiciar în: electrotehnică, electromecanică, electronică de putere și acționări electrice, autorizat de Ministerul de Justiție;
 Electrician autorizat gradele IIA+IIB;
 Diriginte de șantier: 8.1, 9.1.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului Competențe în:
 Editare: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, AdobePageMaker, Adobe Acrobat (Writer/Reader);
 Baze de date: MicrosoftAccess, MicrosoftExcel;
 Editare fotografică: AdobePhotoShop, CorelPhotoPaint;
 Sisteme de operare: Windows;
 Rețelistică: OutlookExpress, MicrosoftOutlook, HTMLScript;
 Software de simulare: Matlab, Labview, EDSA, DINIS (E), PowerSim;
 Software de proiectare: CADdy++, AUTOCAD, ARCHICAD, E-PLAN.

Anexe:

1. Lista cursurilor coordonate
2. Lista cărților publicate
3. Lista articolelor științifice publicate
4. Lista contractelor de cercetare/educaționale sau cu terți

Gelu GURGUIATU
 Ianuarie 2018

Anexa 1 - 1. Lista cursurilor de formare continuă coordonate

Anul	Cursul
2010	1. " Pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice pentru electricieni gradul I + II" – plan de învățământ aprobat în senatul universității "Dunărea de Jos" din Galați în data: 13.05.2010. Responsabilități: Coordonator de curs și cadru didactic.
	2. " Pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice pentru electricieni gradul IIIA/IIIB + IVA/IVB" – plan de învățământ aprobat în senatul universității "Dunărea de Jos" din Galați în data: 13.05.2010. Responsabilități: Coordonator de curs și cadru didactic.
	3. Curs de calificare: "Electrician constructor" – plan de învățământ aprobat de ANC (Autoritatea națională pentru calificări). Responsabilități: Coordonator de curs și cadru didactic.
2012	4. " Inițiere în domeniul electric" – plan de învățământ aprobat în senatul universității "Dunărea de Jos" din Galați în data: 06.12.2012. Responsabilități: Coordonator de curs și cadru didactic.
2013	5. " Pregătire teoretică în vederea obținerii calității de vericator de proiecte, responsabili tehnici cu execuția și experți tehnici de calitate și extrajudiciari" – plan de învățământ aprobat în senatul universității "Dunărea de Jos" din Galați în data: 06.12.2012. Responsabilități: Coordonator de curs și cadru didactic.

Anexa 2 – Lista cărților publicate

Anul	Cartea
2006	1. „Energie Electrique, qualité, distribution utilisation” – manual pentru uzul studenților – Autori: Grigore FETECĂU; Gelu GURGUIATU ; Ciprian VLAD; Ionuț MELEȘCANU; editată de Editura Fundația Universității „Dunărea de Jos” din Galați, ISBN (10) 973-627-346-6; ISBN: (13) 978-973-627-346-9;
2008	2. ”Tehnici de comunicare - Tehnici de prezentare - Caiet de seminar” – Autori: Adela DRĂGAN; Gelu GURGUIATU ; Ciprian VLAD; Traian MUNTEANU; editată de Editura Fundația Universității „Dunărea de Jos” din Galați, ISBN 978 606 800806-6, Galați 2008;
2009	3. ”Fiabilitate și Calitate în Inginerie Electrică” – note de curs – Autori: Toader MUNTEANU; Gelu GURGUIATU ; Ciprian BĂLĂNUȚĂ; editată de Editura Fundația Universității „Dunărea de Jos” din Galați, ISBN: 978-606-8008-24-0
	4. ”Fiabilitate și Calitate în Inginerie Electrică” – Aplicații – Autori: Toader MUNTEANU; Gelu GURGUIATU ; Ciprian BĂLĂNUȚĂ; editată de Editura Fundația Universității „Dunărea de Jos” din Galați, ISBN: 978-606-8008-25-7
2009	5. ”Elemente de Inginerie Electrică” – Îndrumar de laborator – Autori: Ciprian VLAD; Gelu GURGUIATU ; Ciprian BĂLĂNUȚĂ; editată de Editura Fundația Universității „Dunărea de Jos” din Galați, ISBN 879-606-8008-3
2014	6. „Întrebări și răspunsuri pentru autorizare electricieni” – Autori: Gelu GURGUIATU, Ciprian Daniel BĂLĂNUȚĂ, Ciprian VLAD, Ștefan BALTĂ; Editura Galați University Press; ISBN: 978-606-696-015-1;

Anexa 3 – Lista articolelor științifice publicate

Anul	Articolul
2004	1. „OPTIMIZAREA DIMENSIONARII ȘI LOCALIZĂRII BATERIEI DE CONDENSATOARE PE FIDERII RADIALI DE MEDIE TENSIUNE” - M Dumitrescu, T Munteanu, G. Gurguiatu, A. P. Ulmeanu, M Iliuță, I Borșan – revista Utilizarea Eficienta a Energiei nr. 55-56 (1-2/2004), editata de SOCER - ISSN 1224-5577, pag. 1,2,3,8.
	2. „STUDII SI REZULTATE PRIVIND CRESTEREA EFICIENTEI IN RETELELE ELECTROENERGETICE DE DISTRIBUTIE” Autori: prof. dr. ing. Toader MUNTEANU; prof. dr. ing. Mariana DUMITRESCU; conf. dr. ing. Grigore FETECU; conf. dr. ing. Nicolae BADEA; pp. ing. Gelu GURGUIATU – Universitatea Dunărea de Jos din Galați - ing. Maria ILIUTA; ing. Lenuta DUTA; ing. Vasile GULINSCHI; dr. ing. Sorin POPESCU – SISE Muntenia Nord - ing. dr. Dumitru FEDERENCIUC, ing. Vergiliu Sorin VALS, ing. Ionel BORSAN, ing. Cezar CRISTIAN – FDFEE Muntenia Nord CONFERINTA NATIONALA A ENERGIEI – CNE 2004 Neptun, 13-17 iunie 2004;
	3. „ANALIZA SI REZOLVAREA PROBLEMELOR ELECTROENERGETICE PRIN ADMINISTRAREA RESURSELOR INFORMATICE” – M. Iliuta, L Duta, V Gulinski, S Popescu, D Federenciuc, V. S. Vals, C Costescu, C. Cristian, I Borsan, I Voncila, T Munteanu, M Dumitrescu, G. Fetecau, N Badea, G Gurguiatu Simpozionul Național de Informatica si Telecomunicații in Energetica SIE 2004 – Sibiu 10-12 noiembrie 2004, pag. 182-189 ;
	4. “STUDII SI REZULTATE PRIVIND ANALIZA CPT-ului IN RETELELE ELECTROENERGETICE” - T. Munteanu, M. Dumitrescu, N Badea, G Fetecau, I Voncila, G. Gurguiatu, M. Iliuta, L. Duta, V. Gulinski, S. Popescu, D. Federenciuc, V. S. Vals, I. Borsan, C. Cristian. Sesiunea științifică MENER 2004 București noiembrie 2004, ISBN 973-648-363-0, pag. C87-C96.
2005	5. „ELECTRICAL NETWORK SIMULATION FOR INCREASING QUALITY” - Gelu Gurguiatu, Toader Munteanu, Mariana Dumitrescu, Ciprian Vlad ¹ Maria Iliuta ² ; 1 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați Faculty of Electrical Engineering Str. Științei Nr. 2 Corp Y Galați, 2 S.C. Electrica S.A. Str. N. Balcescu nr. 35A, cod 800001 – Galati; 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE) and XI Conference on Electrical Engineering (CIE 2005) – ISBN: - 0-7803-9231-0
	6. “USING EDSA ON RADIAL PRIMARY FEEDER CAPACITOR SIZE AND LOCATION SIMULATION” – Mariana Dumitrescu, T Munteanu, I Voncila, G. Gurguiatu, D. Florica, A. P. Ulmeanu. - 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE) and XI Conference on Electrical Engineering (CIE 2005)– ISBN: - 0-7803-9231-0

	7. "POWER SYSTEMS PERFORMABILITY ANALYSIS" M. Dumitrescu, I. Voncila, T. Dumitriu & G. Gurguiatu "Dunarea de Jos" Galati University, Electrical Engineering DepartmentD. Floricau & A.P. Ulmeanu Politehnica Bucuresti University Advances in Safety and Reliability - ESREL 2005 - ISBN 0 415 38340 4
	8. "THE INFLUENCE OF ELECTRIC TRANSFORMERS' SPECIFIC PARAMETERS MODIFICATION ON POWER DISTRIBUTIONS AND ON TECHNOLOGICAL APPROPRIATE CONSUMPTION (TAC) WITHIN THE ENERGETIC SYSTEM" -Voncila, I., Iliuta, M., Dumitrescu, M., Gurguiatu, G., 2005 -The Annals of Galati University, fascicle III, pag. 80-85, ISSN 1221 - 454X - 2005
	9. "IMPORTANTA PRECIZIEI SISTEMELOR DE MASURARE SI A METODICII DE DETERMINARE A PARAMETRIILOR TRANSFORMATOARELOR DIN RETEA ASUPRA CALITATII ENERGIEI LIVRATE" Maria Iliuta, Lenuta Duta, Vasile Gulinschi, Ion Voncila, Gelu Gurguiatu. - Al XIX - lea simpozion national "Siguranta in functionare a sistemului energetic" ISBN 973-87456-0-8; Pag 339 - 346; 28-30 septembrie 2005.
	10. "PROPUNEREI DE CRESTEREA EFICIENTEI ELECTROENERGETICE IN RETELELE DE DISTRIBUTIE" Maria Iliuta, Lenuta Duta, Vasile Gulinschi, Toader Munteanu, Ion Voncila, Gelu Gurguiatu; Al-II-lea Simpozion National "Optimizarea Serviciilor Energetice" ISBN 973-87078-7-0; pag 218-229; Buzau 25-27 octombrie 2005.
2006	11. "OPTIMIZATION OF REACTIVE POWER COMPENSATION, SOLUTION INCREASING POWER DELIVERY EFFICIENCY" - Toader Munteanu, Mariana Dumitrescu, Gelu Gurguiatu, Ciprian Vlad, Maria Iliuta, Grigore Fetecau - The 1st International Symposium, on Electrical and Electronics Engineering, October 13 - 14, 2006; ISBN (10) 973-627-325-3; ISBN 978-973-627-325-4.
	12. "PROPOSAL FOR IMPROVEMENT OF GRID AND POWER SUPPLY EFFICIENCY" - Maria Iliuta, Lenuta Duta, Vasile Gulinschi, Toader Munteanu, Ion Voncila, Gelu Gurguiatu, Sorin Popescu- The 1st International Symposium, on Electrical and Electronics Engineering, October 13 - 14, 2006; ISBN (10) 973-627-325-3; ISBN 978-973-627-325-4;
	13. COMPARATIVE STUDIES ABOUT THE LOCALIZATION AND SIZING OF COMPENSATION SYSTEMS" - Mariana Dumitrescu, Toader Munteanu, Gelu Gurguiatu, - The 1st International Symposium, on Electrical and Electronics Engineering, October 13 - 14, 2006; ISBN (10) 973-627-325-3; ISBN 978-973-627-325-4.
	14. "APPLICATION OF FUZZY LOGIC IN SAFETY COMPUTING FOR A POWER PROTECTION SYSTEM" - Mariana Dumitrescu, Toader Munteanu, Ion Voncila, Gelu Gurguiatu, Dan Floricau and Anatoli Paul Ulmeanu - Third International Conference, FSKD 2006 Xi'an, China, September 24 - 28, 2006 Proceedings: ISBN 0302-9743, pp 980.
	15. "Calitatea energiei electrice" - Gelu Gurguiatu -revista INFOELECTRICA Nr.1

2007	16. „The Estimation of Consumption Evolution as a Determinant Factor in Optimal Power Transformers Utilization” – Maria ILIUTA, Vasile Gulinski, Sorin POPESCU, Ion VONCILA, Gelu GURGUIATU – CIRED 2007
	17. „Calitatea energiei electrice in sistemele eoliene cu viteza variabila” - Gelu GURGUIATU, Nicolae BADEA, Ciprian VLAD; Marcel OANCA - Conferința CNSNRE 2007, 1-3 noiembrie 2007;
	18. Interconectarea Subansamblurilor Sistemului Eolian cu Turbina cu Pas Fix” - Ciprian Vlad, Nicolae Badea, Gelu Gurguiatu, Conferința CNSNRE 2007, 1-3 noiembrie 2007
2008	19. „Studies concerning the Quality of Electrical Energy into the Electromagnetic Supply Networks” – Balanuta C., Munteanu T., Dumitrescu M., Gurguiatu G., Vlad C. ISEE – 2008 The 2nd International Symposium on electrica land Electronics Engineering – September 12 – 13, 2008. Proceedings. Galati University Press ISSN 1842-8046.
	20. „Modelling of small wind turbines in power system simulation software” – Nicolae Badea, Ino Voncila, Gelu Gurguiatu. – ISEE – 2008 The 2nd International Symposium on electrica land Electronics Engineering – September 12 – 13, 2008. Proceedings. Galati University Press ISSN 1842-8046.
	21. “Power Delivery System Nonsinusoidal Regime Analysis”; M. Dumitrescu, T. Munteanu, G. Gurguiatu, C. Vlad* and D. Floricau; International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation (ISNCC2008), IX Conference Seminar, Lagow, Poland;Published on Przegląd Elektrotechniczny, 2008, Poland, ISSN 1731-6106.
	22. POWER LOSSES COMPUTING AND OPTIMIZATION IN A POWER DISTRIBUTION SYSTEM” - M. Dumitrescu, T. Munteanu, G. Gurguiatu, C. Vlad; International world energy system conference 2008; technical university Gh. Asachi, Iasi, Romania 2008, WESC2008 june 28-july 2; ISSN 1198-0729
	23. “THE INFLUENCE OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD ON ELECTRIC SYSTEMS AND THE ENVIRONMENT” – T. Munteanu C. Vlad, G. Gurguiatu C. Balanuta, - Fourth National Conference on Applied Physics September 25-26, 2008. ISBN 978-973-88848-7-8.
	24. “THE INFLUENCE OF PARTIAL ELECTRIC DISCHARGES ON DIELECTRIC MATERIALS LYFE CYCLE” – T. Munteanu, G. Gurguiatu, M. Dumitrescu, C. Balanuta, C. Vlad. - Fourth National Conference on Applied Physics September 25-26, 2008. ISBN 978-973-88848-7-8.
	25. “STADIUL ACTUAL ÎN CONSTRUCȚIA ȘI CONTROLUL FILTRELOR ACTIVE” (partea I) – Gelu GURGUIATU – revista INFOELECTRICA nr. 12 – decembrie 2008 - ISSN: 1842-3558
	26. “STADIUL ACTUAL ÎN CONSTRUCȚIA ȘI CONTROLUL FILTRELOR ACTIVE” (partea II) – Gelu GURGUIATU – revista INFOELECTRICA nr. 13 februarie 2009 - ISSN: 1842-3558

2009	27. "Four-Wire Unbalanced Load Flow Simulation and Computation for a Power Delivery Network" - Mariana DUMITRESCU, Toader MUNTEANU, Gelu GURGUIATU, Ciprian VLAD, Ciprian BALANUTA. -, IEEE 10th International Workshop "Computational Problems of Electrical Engineering" Waplewo, Poland 16-19 Sept 2009, 3 pag.
2010	28. "Improving the power factor at unbalanced consumers" - Bălănuță C., Gurguiatu G., Munteanu T., Fetecău G., Oancă M., Revista Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula III, ELECTROTEHNICĂ ELECTRONICĂ AUTOMATICĂ INFORMATICĂ 2010, Volumul 33, Numărul 2, ISSN 1221-454X
	29. "FABRICATION OF SUPERCAPACITOR" - Raducan Elena ¹ , Moraru Luminita ¹ , Gurguiatu Gelu ² , 1 Faculty of Sciences, Physics Department, „Dunărea de Jos” University of Galati, Romania , e-mail: Luminita.moraru@ugal.ro 2 Faculty of Automatic Control, Computers, Electrical and Electronics Engineering, Department, Automation and Electrical Engineering, „Dunărea de Jos” University of Galati, Romania , e-mail: gelu.gurguiatu@ugal.ro, ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, theoretical mechanics FASCICLE II, YEAR II (XXXIII) 2010
	30. "Stadiul actual în construcția si controlul filtrelor active" (partea a doua) – Redresore, Invertoare, Filtre Active revista INFOELECTRICA Nr. 17/2010 ISSN 1842-3558
	31. "Stadiul actual in constructia si controlul filtrelor active - Redresoare, invertoare, filtre active (continuare)" - INFOELECTRICA Nr. 19/2010 ISSN 1842-3558
	32. "Comparison between different control strategies for three wire active power filters" Gelu GURGUIATU, Emil Mina ROSU, Toader MUNTEANU, Ciprian Bălănuță, Mihai OANCA:, pp 5-10, revista ISEE ISSN: 1844-8054
	33. "PLL implementation using FPGA for an active power filter" - Mihai-Liviu OANĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, Ciprian BĂLĂNUTĂ:, pp. 49-54, revista ISEE ISSN: 1844-8054
	34. "Experimental results from hybrid converter system in islanded operation" - VLAD C., DUMITRESCU M., MUNTEANU T., GURGUIATU G., BĂLĂNUȚĂ C., Advanced control and modeling as part of Smart Grids technologies workshop, Bucharest, Romania, 2010 http://www.vsync.eu/fileadmin/vsync/user/docs/Workshop3/Vlad.pdf
	35. "Creșterea eficienței energetice prin îmbunătățirea calității energiei electrice din surse regenerabile" Prezentat de: Gelu GURGUIATU - Președinte AREL – Filiala Galați - CAMEX 2010
	36. "Electricitate din surse regenerabile Eficiență energetică pentru IMM-uri" , Autori: Gelu GURGUIATU - Power Quality Expert and Toader MUNTEANU – Prof. dr ing. – BAS 17 – Martie 2010

	37. „Active power filters utilization to increase electrical consumption efficiency”, GURGUIATU G., ROȘU E., MUNTEANU T., BĂLĂNUȚĂ C., RĂDUCAN E., The 10th Regional Energy Forum - FOREN 2010, June 13 – 17 2010, Neptun Olimp Romania
	38. „ENERGY STORAGE DEVICES SUPERCAPACITORS” - *Elena RADUCAN , **Gelu GURGUIATU , *Luminita MORARU ; *Faculty of Sciences, Dunarea de Jos University of Galati, Romania; **Faculty of IEE, Dunarea de Jos University of Galati, Romania; The 10th Regional Energy Forum - FOREN 2010, June 13 – 17 2010, Neptun Olimp Romania
	39. „REDUCING THE VOLTAGE SAGS USING SUPERCAPACITORS” - Raducan Elena¹, Moraru Luminita¹, Gurguiatu Gelu², ¹ Faculty of Sciences, Physics Department, „Dunărea de Jos” University of Galati, Romania , e-mail: Luminita.moraru@ugal.ro ² Faculty of Automatic Control, Computers, Electrical and Electronics Engineering, Department, Automation and Electrical Engineering, „Dunărea de Jos” University of Galati, Romania , e-mail:gelu.gurguiatu@ugal.ro - Conferinta de fizica TIM 2010, 25-27 noiembrie 2010, Universitatea de Vest din Timișoara, ISBN 978-973-125-323-7
	40. “Control of 4-leg active power filter for reactive power and unbalance compensation” - BALANUTA C., GURGUIATU G., MUNTEANU T., FETECANU G., Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2010 3rd International Symposium on , Issue Date: 16-18 Sept. 2010, On page(s): 183 – 186, ISBN: 978-1-4244-8406-5, Digital Object Identifier: 10.1109/ISEEE.2010.5628517, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5628517
	41. „Advanced Active Power Conditioner to improve power quality in microgrids” - Vechiu, Ionel; Gurguiatu, Gelu; Rosu, Emil; - IPEC, 2010 Conference Proceedings Digital Object Identifier: 10.1109/IPEC.2010.5697021 Publication Year: 2010 , Page(s): 728 – 733
	42. „Fabrication of supercapacitors” - Raducan Elena, Moraru Luminita, Gurguiatu Gelu, , Annals of „Dunarea de Jos”, University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical mechanics, Fascicle II, Year II (XXXIII), pp.141-144, 2010
2011	43. PhD thesis: „Contributions to control active power filters in order to reduce the harmonic content in grid” – Gelu Gurguiatu, PhD supervisor Prof. Emil mina ROSU.
	44. ” POWER QUALITY IMPROVEMENT USING RENEWABLE ENERGY” - Gurguiatu, Gelu, Vechiu, Ionel, Toader Munteanu; International Conference on Renewable Energies and Power Quality, Las-Palmas, 13-15 april 2011, ISBN: 978-84-616-7527-8
	45. „THE TRANSIENTE STAGE - CHARGING OF THE SUPERCAPACITORS” - Raducan Elena, Moraru Luminita, Gurguiatu Gelu - Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical, Mechanics, Fascicle II, Year III (XXXIV), pp.81-87, 2011.

-
46. **„SOLUȚII PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII ENERGIEI ÎN REȚELELE ELECTRICE”**- Ș.L. dr. ing Gelu GURGUIATU, Prep. Drd. Ing. Cirian BĂLĂNUȚĂ, Prof. dr. ing. Toader MUNTEANU, Prof. dr. ing. Mariana DUMITRESCU Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea „Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică”, Departamentul „Automatică și Inginerie Electrică”
47. **„Advanced Active Power Filter to Improve Power Quality”** Gelu GURGUIATU¹, Ciprian BALANUȚĂ¹, Emil ROȘU¹, Toader MUNTEANU¹, Mariana DUMITRESCU¹, Elena RADUCAN²
 1. Faculty of Automatic Control, Computers, Electrical and Electronics Engineering, Department, Automation and Electrical Engineering, „Dunărea de Jos” University of Galati, Romania ,e-mail: gelu.gurguiatu@ugal.ro; 2. Faculty of Sciences, Physics Department, „Dunărea de Jos” University of Galati, Romania, e-mail: makita212001@yahoo.com International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics & Electromotion 8-10 September 2011 İstanbul Turkey
48. **„Impact of energy storage systems on clean industry”** Elena Raducan, Luminita Moraru, Gelu Gurguiatu, Cristian Nichita, Collegium Geographicum 8, Special Edition, Abel Publishing House, ISSN 2065-3859, pg. 131-135, 2011.
49. **„Importance of storage systems in developing micro-grids and smart technologies”**Raducan Elena, Moraru Luminita, Gurguiatu Gelu, , The 9th International Conferences OPROTEH, 24-26 May, 2011, Bacau, Romania;
50. **„Importance of micro-grid development for renewable energy market”** - Raducan Elena, Moraru Luminita, Gurguiatu Gelu, Nichita Cristian, , BENA, Environmental Capacity Building, 11-13 November, Romania, ECB-2011;
51. **„Impact of renewable energy on European energy market”** Moraru Luminita, Raducan Elena, Gurguiatu Gelu, Nichita Cristian, , BENA, Environmental Capacity Building, 11-13 November, Romania, ECB-2011;
52. **„Renewable energy capitalization using active power filters”** Gurguiatu Gelu, Balanuta Ciprian, Raducan Elena, Rosu Emil, Munteanu Toader, , BENA, Environmental Capacity Building, 11-13 November, Romania, ECB-2011
53. **„Comparison of three phase 4-leg shunt active power filter using dq, indirect and maximum control method.”** – Ciprian Balanuta, Gelu Gurguiatu, Toader Munteanu, Grigore Fetecau - The annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle III, Vol. 34, 2011, No.1, ISSN 1221-454X;
54. **Three-Phase Active Power Filter Control Using Notch, Instantaneous P-Q Theory and Positive Sequence Method**
 Ciprian BĂLĂNUȚĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, Grigore FETECĂU, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – Year 2011 No. 3 (17), ISSN 1843-6188
-

	55. Three-Phase Active Power Filter Control Using Synchronous Reference System, Indirect and Maximum Method Ciprian BĂLĂNUȚĂ, Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, Grigore FETECĂU, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – Year 2011 No. 3 (17), ISSN 1843-6188
	56. „A new solution to improve the power quality in lighting systems” - C BALANUTA, G GURGUIATU, T MUNTEANU, G FETECĂU; Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie-august;
2012	57. “Reducing the Voltage Sags by Using Short-Term Storage Systems” - Gelu GURGUIATU, Ciprian BĂLĂNUȚĂ, Toader MUNTEANU,”, Proceedings of the 16th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 16, SACCS 12, SIMSIS 16, ISBN 978-606-8348-48-3, 12 - 14 October 2012, Sinaia, Romania
	58. „Indirect Control in Active Power Filters” - Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU „Dunărea de Jos” – University of Galați OPTIM 2012 – 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, May 24-26, 2012, Brasov, Romania.
	59. „Comparative Study of Three Phase 3-Leg Active Power Filters Connected to 4-Wire Electrical Systems”- Ciprian Balanuta, Gelu Gurguiatu, Toader Munteanu, Grigore Fetecau and Olimpia Grozavu Journal of Energy and Power Engineering 6 (2012) 1527-1535
	60. Improving micro-grid power quality using three-phase four-wire active power conditioners Balanuta, C. ; Vechiu, I. ; Gurguiatu, G. System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2012 16th International Conference on Publication Year: 2012 , Page(s): 1 - 5
	61. Comparison Between Different Control Strategies For Shunt Active Power Filters T MUNTEANU, G GURGUIATU, C BALANUTA, , Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie-august, pp. 385 – 390, ISSN 2247-3548
2013	62. Energy savings generated by installing active power filters in water pumping stations - By: Gurguiatu, Gelu; Balanuta, Ciprian Daniel; Munteanu, Toader; et al. Edited by: Gaiceanu, M. Conference: 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) Location: Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, ROMANIA Date: OCT 11-13, 2013, Sponsor(s): Dunarea de Jos Univ Galati, Fac Automat, Comp Sci, Elect & Elect Engn; IEEE; Minist Natl Educ; IEEE Reg8; IEEE Romania Sect; IEEE Power Elect Romania Chapter; IEEE Instrumentat & Measurement Romania Chapter, 2013 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE) Published: 2013
	63. „Three-Phase Four-Wire Active Power Conditioners for Weak Grids,, – I. Vechiu, C Balanuta, G Gurguiatu; Journal of Computer and Electrical Engineering, 173-178; 2013;

2017 **64. „Trends for intelligent power system technical evolution”** - Autori: Mariana Dumitrescu, Gelu Gurguiatu, Toader Munteanu, Daniel Balanuta; Date of Conference: 20-22 Oct. 2017; Date Added to IEEE Xplore: 11 December 2017; ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5386-2059-5; USB ISBN: 978-1-5386-2058-8; Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-2060-1; DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170698; Publisher: IEEE; Conference Location: Galati, Romania, Romania

Anexa 4 – Lista contractelor de cercetare/educaționale sau cu terții

Nr. Crt.	Contractul
1.	Contract nr. 331/332/2003 - „PROCEDURA PENTRU EVALUAREA SI CRESTEREA EFICIENTEI IN REțeleLE ELECTROENERGETICE” – Programul National de Cercetare MENER – Beneficiar Ministerul Educației si Cercetării., - Secretar tehnic
2.	Contract MENER nr 603/03.10.2005 CEEX “METODE AVANSATE DE CONTROL PENTRU EFICIENTIZAREA PROCEDURII SI UTILIZARII ENERGIEI” – cercetător;
3.	Contract cercetare cu terții nr. 480/2006 „Bilanț energetic - Stația de compresoare – R.T.F.C. Galați” – director de contract ; Sursa de finanțare: R.T.F.C. Galați; Bugetul total al proiectului: 5000 lei.
4.	Contract cercetare cu terții nr. 481/2006 „Întocmire Bilanț energetic la hala de reparații S.C. ATLAS S.A. Galați” – membru;
5.	2006-2008 Membru al contractului CEEX nr.168/20.07.2006 cu denumirea “Cercetări privind interconectarea subansamblelor unui sistem de conversie eolian-electrica a energiei in scopul creșterii eficienței pentru o aplicație specifica - SISTEOL” – cercetător;
6.	2006-2008 Membru al contractului CEEX nr.239/20.07.2006 cu denumirea “Sisteme autonome avansate de producere a energiei electrice si termice, utilizând biogazul ca sursa regenerabila” – cercetător;
7.	2006-2008 Membru al contractului CEEX nr.285/13.09.2006 cu denumirea „Metode matematice si soluții de proiectare integrata a mașinilor electrice in scopul utilizării raționale a resurselor naturale si artificiale” – membru;
8.	2006 Contract nr. 469/31.08.2006, încheiat între S.C. Filiala de Distribuție a Energiei Electrice “Electrica Muntenia Nord” S.A. Ploiești si Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, cu denumirea: „Metode operaționale utilizate pentru creșterea calității energiei electrice si asigurarea compatibilității electromagnetice in rețelele electrice” – membru;
9.	2007-2010 Membru al contractului PNCD II 21-017 nr. 25742/3/14.09.2007 cu denumirea „Metode de evaluare a calității energiei electrice in vederea creșterii eficienței energetice in sisteme electrice la care sunt racordate si surse regenerabile MECENER” – membru;
10.	Integrated micro CCHP - Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE) finanțat de EEA Grants; 2009 – membru în echipă;
11.	2007-2010 Membru al contractului PNCD II 21-065 nr. 25742/8/14.09.2007 cu denumirea „Noi soluții de alimentare cu energie electrica a clădirilor publice si rezidențiale – ENHIT- membru;
12.	Contract nr. 491/2007 Contractor: Filiala de întreținere servicii energetice „ELECTRICA SERV” „Bilanț energetic la Fabrica de betoane nr. 1 – ICMRS Galați” – membru;
13.	Contract nr. 518/17.12.2007 - Contractor: S.C. Filiala de distribuție a energiei electrice „Electrica Distribuție Muntenia Nord” „Soluții moderne de monitorizarea calității energiei electrice livrate la consumatori si evaluarea riscurilor de nealimentare a acestora cu estimarea daunelor” – membru;

14. Contract nr. 2106-2007 PNCDI-II; Autoritate contractantă: CNMP – „Sisteme autonome de generare a energiei prin trigenerare utilizând combustibile ecologici” – SAGETRIGEN – membru;
15. BSBEEP – Black Sea Buildings Energy Efficiency Plan financed by Black Sea program; 2013 – **director de proiect**;
Sursa de finanțare: 90% programul Black Sea. 10% cofinanțare;
Bugetul total al proiectului: € 578.876,38;
Bugetul Universității „Dunărea de Jos”: € 42,193.52.
16. Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
Axa prioritară nr. 1 ”Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”
Domeniul major de intervenție 1.2 ”Calitate în învățământul superior”
Titlul proiectului: Programe de master inovative pentru viitori specialiști
Beneficiar: Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Numărul de identificare al contractului: POSDRU/156/1.2/G/142055
Expert pe termen scurt.
17. Contract POSDRU 156/1.2/G/142055 „Programe de master inovative pentru viitori specialiști” – expert pe termen lung.
18. Contract POSDRU/144/6.3/S/129743 „Susținerea egalității de șanse și promovarea profesională a femeilor” – PROGRES – expert termen scurt.
Perioada de implementare: 2 mai 2014 - 1 noiembrie 2015
19. Contract POSDRU/161/2.1/G/138954 „Dezvoltarea aptitudinilor de muncă prin metode interactive de învățare și îmbunătățirea serviciilor de consiliere și orientare profesională pentru creșterea șanselor de ocupare ale elevilor și studenților” – expert termen scurt.
20. CRESC-INTEL - TRANSFER DE CUNOȘTINȚE PRIVIND CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI SISTEME INTELIGENTE DE PUTERE - **director de proiect**;
Sursa de finanțare: program POC;
Bugetul total al proiectului: 16.625.000 lei;
Proiect câștigat în competiția din anul 2015.