



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **GAICEANU, Marian**
Adresă(e) Loc de munca: Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Strada Domneasca, Nr.47, 800008 Galati, Facultatea de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Electronica.
Telefon(oane) Loc de munca: : +40236470905
Fax(uri) 40236470905
E-mail(uri) Marian.Gaiceanu@ugal.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 1968
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 12.06.2017--in prezent
Funcția sau postul ocupat **Membreu CNATDCU** comisie de contestații, Ordin 3990_2017, Monitorul Oficial, Partea I nr. 430 din 12 iunie 2017
Activități și responsabilități principale Activități specifice Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - CNATDCU
Numele și adresa angajatorului Ministerul Educației Naționale - MEN
Perioada 12.06.2017--in prezent
Funcția sau postul ocupat **Responsabil domeniul doctorat Calculatoare și Tehnologia Informației, Inginerie Electrică, Ingineria Sistemelor**
Activități și responsabilități principale Activități specifice Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești
Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Perioada 2017--in prezent
Funcția sau postul ocupat **Expert evaluator**
Activități și responsabilități principale Activități de evaluare proiecte de cercetare.
Numele și adresa angajatorului Ministerul Inovării și Cercetării
Perioada 14.03.2016--in prezent
Funcția sau postul ocupat **Conducător de doctorat-domeniul Inginerie electrică, OMEN3670/13.04.2017**, Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Activități și responsabilități principale Activități de formare/management didactice și de cercetare.
Dezvoltare direcții de cercetare din cadrul unității de **SISTEME INTEGRATE DE CONVERSIE A ENERGIEI ȘI CONDUCERE AVANSATĂ A PROCESELOR COMPLEXE- SICECAPC**, Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Numele și adresa angajatorului Laboratoire GREAH - UNIVERSITE LE HAVRE - 7 5 rue Bellot - 76600 LE HAVRE
Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare
Perioada 20/06/2018 au 27/06/2018
Funcția sau postul ocupat **Profesor/cercetător invitat**
Activități și responsabilități principale - developpement de projets de recherche, -seminaires, - conferences.
Perioada 2016-in prezent
Funcția sau postul ocupat **Director/Responsabil Centru Cercetare SISTEME INTEGRATE DE CONVERSIE A ENERGIEI ȘI CONDUCERE AVANSATĂ A PROCESELOR COMPLEXE- SICECAPC**, Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Activități și responsabilități principale management de cercetare
Dezvoltare direcții de cercetare: 1) **Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile** (microcogenerare, microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană); 2) **Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate**; 3) **Sisteme regenerative de acționări electrice**; 4) **Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice** (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice);5) **Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați**
Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Perioada 28.09.2015-in prezent
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar**, decizia Rectorului Universitatii Dunarea de Jos din Galati, nr. 1390/27.07.2015

Activități și responsabilități principale	Activități didactice la programe de licență și masterat (curs, laborator, proiect) la disciplinele: Acționări electrice, Conceperea și implementarea structurilor de control pentru sistemele convertor-mașină, Acționări electrice reglabile, Optimizarea conversiei electromecanice. Domeniul postului: Științe ingineresti – Inginerie electrică Activități de cercetare în domeniul Ingineriei Electrice: conceperea, proiectarea, modelarea matematică și controlul acționărilor electrice și a sistemelor de conversie a energiilor regenerabile, precum și în educația inovatoare, respectiv practica cu studenții. Director de proiect Integrated Regenerative Electric Drive System. Activitate de îndrumare: Experiență în coordonarea și supervizarea proiectelor de doctorat, a proiectelor de diplomă/ licență și disertațiilor, precum și de conducere a echipelor de cercetare din domeniul Ingineriei electrice. Conducere activitate studenți doctoranzi în cadrul Școlii Doctorale de Ingineria Sistemelor și Inginerie Electrică. Activități administrative: - Prodecan cu activități didactice al Facultății de Inginerie Electrică și Electronică (28.10.2010-15.03.2016), Coordonator program de studii la programul de masterat de Electronică de putere și sisteme avansate de conversie (2010-in prezent), acreditat de către Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior- ARACIS iunie 2011. Coordonator program de studii la programul de licență Electronică de putere și acționări electrice (2013-in prezent), acreditat de către Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior- ARACIS iunie 2013;Membu în Consiliul facultății, Președinte comisii de finalizare studii de licență; Membu comisii de doctorat și pentru suținerea publică a tezei;Membu comisii de concurs cadre didactice în învățământul superior
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Perioada	15.07.2015-dec. 2016
Funcția sau postul ocupat	Expert grup țintă , Proiect ID 155944, POSDRU/189/2.1/G/155944, Proiect grant: „Practica în studenție –Garanția unui loc de muncă”, Beneficiar: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați)
Activități și responsabilități principale	Coordonare coordonatori practica, coordonare si monitorizare studenți pentru efectuarea stagiilor de practica în cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
Numele și adresa angajatorului	Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI)
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate de evaluare cercetare
Perioada	10.04.2015-10.12.2015
Funcția sau postul ocupat	Expert
Activități și responsabilități principale	Evaluator/Raportor pentru competitia TE-2014 Tinere echipe de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI)
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate de evaluare cercetare
Perioada	13.04.2015-17.04.2015
Funcția sau postul ocupat	Profesor invitat - Instituția gazdă (denumire, oraș, țară): Pamukkale University/ Denizli/ Turkey
Activități și responsabilități principale	Curs, laborator, studii de caz
Numele și adresa angajatorului	Uniunea Europeana
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica, PROGRAMUL ERASMUS MOBILITATEA CADRELOR DIDACTICE – MISIUNI DE PREDARE
Perioada	16/02/15 au 16/06/15
Funcția sau postul ocupat	Responsabil științific Le Havre Univeristy (student Mihailov Alexandru)
Activități și responsabilități principale	- developpement de projet de recherche, -seminaires, - conferences.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati -Laboratoire GREAH - UNIVERSITE LE HAVRE - 7 5 rue Bellot - 76600 LE HAVRE
Perioada	23martie 2015-22 martie 2017
Funcția sau postul ocupat	Director proiect internațional Project No : 2014-2-TR01-KA205-013693, Project Title :Academy of International Techno Entrepreneurship – AITE, Pamukkale, Turcia, contract 9475/23.03.2015, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Fonduri atrase: 51628 EURO
Activități și responsabilități principale	activitate manageriala si de cercetare - Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Implementarea unui modul de formare în antreprenoriat inovativ, dezvoltarea unei platforme de învățare europene. Formarea a 30 de studenți din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați în domeniul antreprenoriatului, învățământ tehnologic/tehnic.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati/Uniunea Europeana
Tipul activității sau sectorul de activitate	management cercetare si activitati de cercetare
Perioada	20/03/14 au 20/07/14
Funcția sau postul ocupat	Responsabil științific masterand Le Havre Univeristy (student Ennasiri Hamza)
Activități și responsabilități principale	- developpement de projet de recherche, -seminaires, - conferences.
Numele și adresa angajatorului	Laboratoire GREAH - UNIVERSITE LE HAVRE - 7 5 rue Bellot - 76600 LE HAVRE

Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	12/06/14 au 22/06/14
Funcția sau postul ocupat	Profesor/cercetător invitat
Activități și responsabilități principale	- developpement de projets de recherche, -seminaires, - conferences.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati Laboratoire GREAH - UNIVERSITE LE HAVRE - 7 5 rue Bellot - 76600 LE HAVRE
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management educational
Perioada	ian2014-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor dr.ing asociat
Activități și responsabilități principale	activitate didactica in cadrul Facultatii Transfrontaliere din Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management didactic
Perioada	Ian 2014-in prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert- Evaluator
Activități și responsabilități principale	Obiectul contractului îl constituie efectuarea de activități legate de evaluarea proiectelor de cercetare finantate prin Planul National de Cercetare Dezvoltare Inovare II.
Numele și adresa angajatorului	Unitatea Executivă pentru Finantarea Invățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării UEFISCDI
Tipul activității sau sectorul de activitate	Finantare invatamant superior
Perioada	iulie2013-prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil proiecte automatizari -Expert de inalta calificare
Activități și responsabilități principale	Procese de control automat Tratlam,
Numele și adresa angajatorului	SC Galfinband SA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laminor de benzi la cald/cuptor electric
Perioada	9 Ianuarie- 15 mai 2013
Funcția sau postul ocupat	Formator/Drepturi de autor
Activități și responsabilități principale	Concepere, realizare si intocmire lucrari in domeniul sistemelor de actionare electrica din industria petroliera (S.C. OMV PETROM S.A) pe medie si joasa tensiune
Numele și adresa angajatorului	S.C. FORMARE PROFESIONALA PLUS SRL, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management didactic
Perioada	8.04.2013-12.04.2013
Funcția sau postul ocupat	Profesor invitat - Instituția gazdă (denumire, oraș, țară): Pamukkale University/ Denizli/ Turkey
Activități și responsabilități principale	Tipologia cursului și metodologia didactică (curs, seminar, aplicații, etc.): Control of Static Power Converters. Activitățile didactice au inclus: un curs (prelegere), un proiect și studii de caz. Prelegerea a vizat prezentarea aspectelor teoretice în conexiune cu aplicațiile practice. Activitatea de proiectare a avut ca scop rezolvarea unei probleme pe baza unor date concrete și cu interpretarea rezultatelor obținute. Studiile de caz au prezentat soluțiile practice concrete ale unor aspecte teoretice analizate
Numele și adresa angajatorului	Uniunea Europeana
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica, PROGRAMUL ERASMUS MOBILITATEA CADRELOR DIDACTICE – MISIUNI DE PREDARE
Perioada	2iulie 2012-30.12.2016
Funcția sau postul ocupat	Director Proiect PN-II-PT-PCCA 2011-3.2-1680, contract 41/2012 Integrated Regenerative Electric Drive System, " Sistem regenerativ integrat de acționări electrice " – RegenSys, 2012, http://www.regensys.ugal.ro/
Activități și responsabilități principale	activitate manageriala si de cercetare in domeniul Actionarilor electrice - Universitatea Dunarea de Jos din Galati, partener SC Galfinband SA
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management cercetare si activitati de cercetare
Perioada	oct2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru în comisia de îndrumare activitati doctorat la Scoala Doctorala din Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Poziția în Statul de funcțiuni al Școlii doctorale - 146

Activități și responsabilități principale	activitate didactica si de cercetare coordonare doctoranzi in cadrul Scolii Doctorale din Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management didactic
Perioada	22-29martie 2012
Funcția sau postul ocupat	Profesor invitat
Activități și responsabilități principale	derulare activitati la contractul POSDRU60/2.1/S/17788 cu titlul: Stagii moderne de practica in domeniul electrotehnic
Numele și adresa angajatorului	Dutch Technical Universities Delft and Eindhoven – invitation from TechSkill b.v. Nederland - Contract nr 5076/CI/15.09.2009 ID proiect 17788
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management educational
Perioada	8dec2011-20 mai 2012
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen scurt (expert parteneriat)
Activități și responsabilități principale	derulare activitati la contractul POSDRU60/2.1/S/17788 cu titlul: Stagii moderne de practica in domeniul electrotehnic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management didactic
Perioada	6dec2011-26martie 2012
Funcția sau postul ocupat	Membreu al Senatului Universitatii Dunarea de Jos din Galati
Activități și responsabilități principale	management didactic si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management universitar
Perioada	7.06.2011-22.06.2011
Funcția sau postul ocupat	Profesor invitat - Instituția gazdă (denumire, oraș, țară): Université du Havre/ Le Havre/ France
Activități și responsabilități principale	Tipologia cursului și metodologia didactică (curs, seminar, aplicații, etc.): Activitățile didactice au inclus: un curs (prelegere), un proiect și studii de caz. Prelegerea a vizat prezentarea aspectelor teoretice în conexiune cu aplicațiile practice. Activitatea de proiectare a avut ca scop rezolvarea unei probleme pe baza unor date concrete și cu interpretarea rezultatelor obținute. Studiile de caz au prezentat soluțiile practice concrete ale unor aspecte teoretice analizate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica, PROGRAMUL ERASMUS MOBILITATEA CADRELOR DIDACTICE – MISIUNI DE PREDARE
Perioada	13.10.2010-martie 2016
Funcția sau postul ocupat	Prodecan cu activitati didactice al Facultatii de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Electronica
Activități și responsabilități principale	I). Atributii privind activitatea didactica 1. Analizare planuri de învățământ elaborate de departamente. 2. Analizare si evaluare programe de studii (licenta si masterat); 3. Organizare concurs de admitere (publicitate, înscriere, rezultate); 4. Analizare condiții de desfășurare a practicii studentilor; 5. Coordonare activitate de întocmire a dosarelor de evaluare a programelor de studiu; 6. Coordonare activitățile de întocmire si actualizare a planurilor de învățământ; 7. Coordonare activitate didactică susținută în facultate de către cadre didactice ale altor facultăți/departamente ; 8. Coordonare susținere examene de licență și absolvire (elaborarea și repartizarea temelor) ; II). Atributii in relatia cu studentii 1. Coordonarea activitatii biroului de orientare profesională a studenților din facultate (2010-2012, 2014-2016); 2. Coordonare activitatea de practică tehnologică și de specialitate a studenților; III) Presedinte comisii doctorat (3 in 2012, 3 in 2014)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management facultate
Perioada	1 iunie 2010-31 dec 2010
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen scurt 2010 în cadrul proiectului POSDRU 88/15/S ID 61445 –EFICIENT

Activități și responsabilități principale	activitate didactica si de cercetare coordonare doctoranzi in cadrul Scolii Doctorale din Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltarea de cursuri si seminarii la programul de doctorat (curs nivelul 3) in limba romana (Curs transfer tehnologic si inovare, Curs Managementul proiectelor, Dezvoltarea sistemelor de energie durabila etc); Seminarii caracter interdisciplinar (Seminarii transfer tehnologic si inovare:tehnica brainstorming, metoda „Discuției în Panel”, metoda Brainwriting, metoda Delphi, tehnica analizei morfologice, tehnica „PINDAR”, seminarii Calitatea energiei electrice, Vehicule electrice hibride etc), Sesiuni de comunicari ale doctoranzilor- intalniri de lucru. Scoala Doctorala de Inginerie Electrica si Ingineria Sistemelor. Intalniri cu beneficiarii potentiali ai cercetarii, Acorduri bilaterale intre universitate si institutii europene pentru mobilitati, Seminarii INTALNIRI CU TINERI CERCETATORI.
Perioada	1.03.2008-13.09 2010
Funcția sau postul ocupat	Secretar științific al Facultatii de Inginerie Electrica si Electronica (ANEXA 2)
Activități și responsabilități principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizare concursuri pe posturi la nivelul facultății și verifică îndeplinirea condițiilor legale ale desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice; 2. Centralizare și sintetizare activitatea științifică din cadrul departamentelor subordonate facultății, ori de câte ori este nevoie. 3. Coordonare organizare sesiuni de comunicări a cercurilor științifice studențești din cadrul facultății; 4. Promovare și avizare documente de atribuire a burselor de studiu Erasmus și a tuturor echivalărilor examene promovate în străinătate prin programele Erasmus; 5. Avizare rapoarte anuale de cercetare științifică ale departamentelor / centrelor; 6. Urmărirea editării revistei științifice a facultății – Acreditare revista Anale CNCSIS B+; 7. Intocmire raport științific anual care se prezintă și se analizează în Consiliul Facultatii ; 8. Urmărire și avizare activitate de evaluare a activităților științifice a cadrelor didactice ; 9. Asigurare legătura dintre facultate și biblioteci în vederea realizării fondului de carte și a abonamentelor la publicațiile de specialitate; 10. Organizare vizite ale partenerilor străini (studenți/stagiari/ profesori, prin programe Socrates sau prin alte forme); 11. Intocmire plan operational de cercetare; 12. Organizare și crearea paginii web a facultatii in limba engleza (http://www.fie.ugal.ro/en/fiee.htm)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management facultate
Perioada	20.03.2006-19.03.2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător cu experienta -post ocupat prin concurs international
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> -Responsabil proiecte de cercetare in domeniul sistemelor de conversie a energiei cu pile de combustie pentru aplicatii stationare- pentru alimentarea consumatorilor rezidentiali (pile de combustie cu membrana schimbatoare de protoni pe proiectul microCHP) si aplicatii de transport –iaht (pile de combustie cu membrana schimbatoare de protoni pe proiectul CelcoYacht); -Realizare de sisteme de cogenerare (Sviluppo di una unita-CHP a celle a combustibile); -Dezvoltare curs de doctorat (curs de nivelul 3) in limba engleza: Power Conditioning for Fuel Cells Power Systems, Politecnico di Torino, Italy. -Indrumare proiect de diploma- Politecnico di Torino
Numele și adresa angajatorului	Politecnico di Torino, Italia
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare- invatamant superior, bursa acordata de Regione Piemonte
Perioada	28.02.2005-28.09.2015
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar , Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 3955/25.04.2005



Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea curriculumului/planului de învățământ la programul de master, în calitate de coordonator de program de studii (2010-în prezent: Electronica de putere și sisteme avansate de conversie; Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, domeniul: Inginerie Electrică), acreditat de către Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior- ARACIS iunie 2011. Activitate didactică: Dezvoltare de cursuri, seminarii/lucrări practice, programe analitice în inginerie electrică la nivel de învățământ superior programe de studii de licență și de masterat: Electronica de putere, Actionari electrice, Optimizarea conversiei energiei electromecanice, Estimarea parametrilor actionarilor electrice (2004-2007), Comanda numerică a convertoarelor statice de putere (2008-2012, 2014), Conceperea asistată de calculator a actionarilor electrice (2008-2012); Tehnici de comandă a convertoarelor-master (2009-2011), Conceperea structurilor de control a sistemelor convertor-masina-master (2010-2011, 2014-2015), Principii privind structurarea convertor masina –master 2010, Masini și actionari electrice reglabile (2010-2012), Actionari de viteză variabilă (licență 2011-2013). Inițierea laboratoarelor de Comanda numerică a convertoarelor statice de putere-2008-2012, conceperea asistată de calculator a actionarilor electrice-2009-2012; Conceperea structurilor de control a sistemelor convertor-masina-master (2010); Principii privind structurarea convertor masina –master 2010 Sisteme de laborator funcționale dezvoltate, proiectate implementate-33 Activitate de cercetare: Membru în proiecte de cercetare din domeniul actionarilor electrice și a sistemelor de conversie a energiilor regenerabile (inclusiv îndrumare proiecte de licență). Activitate de îndrumare: Experiență în coordonarea și supervizarea proiectelor de doctorat (doctoranzii Limongi Leonardo și Pica Cesare din cadrul Politehnicii din Torino, student Daniel Soltarez 2005-2006; doctoranzi Elena Voncila, Ciprian Daniel Balanuta, Madalin Costin, 2010 iunie-dec, în calitate de expert pe termen scurt în Școala doctorală a Universității Dunărea de Jos din Galați), a proiectelor de diplomă și disertațiilor, precum și de conducere a echipelor de cercetare din domeniul ingineriei electrice Participare în comisii de promovare cadre didactice și de susținere referate de doctorat; Coordonare studenți lucrări sesiuni științifice; Îndrumare proiecte de diplomă și lucrări de disertație.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactică și de cercetare
Perioada	febr.2002-febr.2004
Funcția sau postul ocupat	Cercetator cu experiență –categoria 30-bursa postdoctorală- post ocupat prin concurs internațional
Activități și responsabilități principale	-Implementare proiecte de calitate a energiei electrice; -Dimensionare, proiectare, implementare, realizare a două prototipuri industriale: convertoare statice de putere dedicate calitatii energiei și conectării la rețea (1) convertor c.a.-c.a. cvasisinusoidal, (2) filtru activ trifazat
Numele și adresa angajatorului	Uniunea Europeană
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare -SIEI S.p.A (Societate Industriale Elettrotecnica Italiana), Gerenzano (Varese) și Departamentul de Inginerie Electrică Industrială –Politecnico di Torino Italia
Perioada	05.03.2001-28.02.2005
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Editare curs: Optimizarea conversiei electromecanice, Editura Didactică și Pedagogică 2004, Editare curs practic: Sisteme optime de acționare electrică, Editura Didactică și Pedagogică 2004; Dezvoltare de cursuri și programe analitice în inginerie electrică la nivel de învățământ superior programe de studii de licență și de masterat Curs:- Electronica de putere; - Acționări electrice cu viteză variabilă, Sisteme de acționare electrică; -Optimizarea conversiei energiei electromecanice.; -Conducerea digitală a convertoarelor statice de putere (master). Lucrări practice: - Tehnici de conducere predictivă (master) - . Microprocesoare (2001-2004), Electronica de putere, Actionari electrice - Conducerea digitală a convertoarelor statice de putere (master), Circuite electronice de putere/ Proiectarea circuitelor electronice de putere(2001-2004). Îndrumare proiecte de diplomă. Inițierea laboratorului de estimarea parametrilor actionarilor electrice-2004 Activitate de cercetare: Membru în proiecte de cercetare din domeniul actionarilor electrice și a sistemelor de conversie a energiilor regenerabile (inclusiv îndrumare proiecte de licență). Coordonare studenți la sesiuni științifice; Îndrumare proiecte de diplomă și lucrări de disertație.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactică și de cercetare
Perioada	22.02.1999-05.03.2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Activitate didactica: Lucrari practice: Electronica de putere, actionari electrice, optimizarea conversiei energiei electromecanice. Tehnica reglării robuste si predictive (1999-2002)- master. Indrumare proiecte de diploma. Activitate cercetare: Membru in proiecte de cercetare din domeniul actionarilor electrice si a sistemelor de conversie a energiilor regenerabile (inclusiv indrumare proiecte de licenta).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica si de cercetare
Perioada	01.10.1996-22.02.1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica: Lucrari practice: Electronica de putere, actionari electrice, optimizarea conversiei energiei electromecanice. Teoria sistemelor. Indrumare proiecte de diploma. Infiintarea laboratorului de optimizarea conversiei energiei electromecanice-1996
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica si de cercetare
Educație și formare	
Perioada	14.09.2015 – 28.09.2015
Calificarea / diploma obținută	Pedagog de recuperare , seria GL, nr. 001138, înmatriculat în Registrul Național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 17/9/07.01.2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mentorat educational al persoanelor cu dizabilități, dezvoltare de competențe și abilități TIC. Calitate didactica invatamant superior
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul proiectului: „e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori”, Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/140877 Beneficiar: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post universitare
Perioada	14.09.2015 – 28.09.2015
Calificarea / diploma obținută	Dezvoltator de e-Learning , seria GL, nr. 001139, înmatriculat în Registrul Național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 17/10/07.01.2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management educational. Audit calitate didactica invatamant superior
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul proiectului: „e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori”, Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/140877 Beneficiar: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post universitare
Perioada	3-7martie 2014
Calificarea / diploma obținută	certificat de competenta Auditor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management educational. Audit calitate didactica invatamant superior
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Spiru Haret din Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post universitare
Perioada	4Martie 2013-27mai 2013, 40ore
Calificarea / diploma obținută	Certificat competenta lingvistica B2 conform CECRL, nr. 2788/11.12.2013
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba engleza/Conversatie/Gramatica/Redactare de text/Vocabular si intelegere dupa lectura/ Promovat cu media aritmetica 10, media ponderata 10, nr total de credite 8, Verificare finala sesiune mai 2013, nota 10, nr.credite 2
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post universitare
Perioada	3dec 2012-18dec2012



Calificarea / diploma obținută	Certificat de competența Formator în formarea și dezvoltarea profesională a adulților, decembrie.2012, program de specializare postuniversitar 52 ore (36 ore pregătire teoretică, 16 ore pregătire practică), certificat de absolvire seria H, nr. 0021868, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Autoritatea Națională pentru Calificări, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, cod COR 242401
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea formării, Realizarea programelor de formare, Evaluarea participanților la formare, Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, Marketing-ul formării, Proiectarea programelor de formare, Organizarea programelor de formare, Evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și stagiilor de formare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Corpul Expertilor în accesarea fondurilor structurale și de coeziune europene, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Autoritatea Națională pentru Calificări, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	cod COR 242401
Perioada	5-6 oct 2011
Calificarea / diploma obținută	EXPERT- COLABORATOR/ certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	IMBUNATĂTIREA MANAGEMENTULUI UNIVERSITAR(POS-DRU 2007-2013): sesiune de formare în management universitar desfășurată în cadrul proiectului „Îmbunătățirea Managementului Universitar”. Managementul resurselor financiare în învățământul superior – ASE, București/studiu de caz a stadiului de implementare a standardelor de control intern/managerial
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ superior
Perioada	22 sept 2011
Calificarea / diploma obținută	Perfecționare profesională, EXPERT- COLABORATOR/ certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Îmbunătățirea managementului universitar(POS-DRU 2007-2013): sesiune de formare în management universitar desfășurată în cadrul proiectului „Îmbunătățirea Managementului Universitar”. Comunicare în management universitar - SNSPA, București/realizare plan relații publice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UEFISCDI
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ superior
Perioada	14 sept 2011
Calificarea / diploma obținută	EXPERT- COLABORATOR/ Certificate of Completion
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Îmbunătățirea managementului universitar(POS-DRU 2007-2013): sesiune de formare în management universitar desfășurată în cadrul proiectului „Îmbunătățirea Managementului Universitar”, Foresight and Strategic Planning for University Leaders, Sept, 13th 2011, Bucharest , Quality and Leadership for Romanian Higher Education/ realizare plan strategic universități
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ superior
Perioada	iunie 2006- 20 martie 2007
Calificarea / diploma obținută	Perfecționare profesională-specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de cogenerare/ activități de cercetare în domeniul condiționării puterii pentru pile de combustie staționare bazate pe tehnologia oxizilor solizi (POWER CONDITIONING FOR STATIONARY FUEL CELLS BASED ON THE SOLID OXIDE TECHNOLOGY -SOFC)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	TURBOCARE-SIEMENS, Corso Romania, 661 -10156 – Torino, Italy
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ superior- cercetare
Perioada	25 febr. 2002- 24 febr. 2004
Calificarea / diploma obținută	Cercetător cu experiență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Convertoare statice de putere cu conectare la rețeaua națională pentru calitatea energiei

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Uniunea Europeană, Politehnica din Torino, Italia

Nivelul în clasificarea națională sau internațională bursă postdoctorală Marie Curie, contract nr. HPMI-CT-2001-00129-02/ învățământ superior

Perioada **1.11.1997-26.04.2002.**

Calificarea / diploma obținută **Diploma de doctor** in Științe Ingineresti/Inginerie Electrica cu distincția **MAGNA CUM LAUDE**, Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4198, din 29.07.2002, în domeniul Inginerie electrica

Comisia de susținere a tezei:

Presedinte:
Prof.Dr.Ing: **Viorel MINZU**, Decan al Facultății de Inginerie Electrica și Știința Calculatoarelor.

Conducător de doctorat:
Prof.Dr.Ing.**Dumitru CALUEANU**, Universitatea Dunarea de Jos din Galați.

Comitetul internațional:
Prof.Dr.Eng. **Francesco PROFUMO**, Decan al Facultății de Inginerie Electrica-Politecnico di Torino, Italia (Ministrul Educației Naționale, Universităților și a Cercetării din Italia 2012-2013 www.miur.it).
Prof.Dr.Eng. **Iulian TOPA**, Universitatea Transilvania din Brașov.
Prof.Dr.Eng. **Emil-Mina ROSU**, Universitatea Dunarea de Jos din Galați.

Disciplinele principale studiate / **1.11.1997-26.04.2002.** Examenele și rapoartele de cercetare în cadrul stagiului doctoral al tezei ***Optimal Control of the Adjustable Electrical Drive Systems with Induction Motors by using Advanced Methods (Conducerea optimă a sistemelor de acționare reglabile cu mașini asincrone utilizând metode avansate de comandă)*** :

a) Examene:
[1] Dynamical regimes, modeling and simulation of the electrical machines -final note (10 to 1 scale): 10;
[2] Power Electronics and Electrical Drives: 10;
[3] Optimal Control in Electrical Drives: 10;

b) Rapoarte (technical papers):
[1] An Overview in Optimal Control for Electrical Drives:10;
[2] Optimal Control Techniques in Electrical Drives 10;
[3] Contributions in Optimal Control of AC Drives with Three-phase Induction Machine: 10.

c) Preliminary thesis defence in the Department of Electrical Engineering (15.01.2002), Dunarea de Jos University of Galați

competențe profesionale dobândite

A. Contribuții în cercetarea fundamentală:
A.1 Determinarea pe plan internațional a unei soluții optime originale pe perioada regimurilor dinamice pentru acționări cu mașini asincrone trifazate;
A.2 Elaborarea unor metode internaționale originale de implementare a soluției optime utilizând comanda adaptivă cu model de referință și tehnici de inteligență artificială (rețele neuronale, logica fuzzy, neuro-fuzzy);
A.3 Sisteme de acționare electrica cu comanda adaptivă cu model de referință pentru mașini de curent continuu cu excitație independentă;
A.4. Sisteme de acționare electrica cu comanda adaptivă cu model de referință pentru mașini asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit
A.5 Realizarea originală a unui instrument software (toolbox) cu interfață grafică interactivă specifică mediului de programare MATLAB, în vederea instruirii și testării reguletoarelor neuronale cu aplicații în acționări electrice.
A.6 Elaborarea internațională a unor metode originale de estimare a cuplului rezistent pentru acționări cu mașini asincrone trifazate și mașini de curent continuu;

B. Contribuții în cercetarea aplicativă:
B.1 Implementare control optimă cu ajutorul platformeiSPACE 1104 pentru mașini asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit;

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Dunarea de Jos din Galați

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **Doctor inginer-** Inginerie Electrică., distincția-**Magna Cum Laude**

Perioada 1996-1997

Calificarea / diploma obținută **Master Inginerie Electrica**, specializarea Electronică de putere și sisteme avansate de conducere a proceselor electromecanice.



Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronica de putere și acționari electrice, procesoare digitale de semnal Controlul convertoarelor statice, Modelarea matematică a sistemelor de conversie, Controlul avansat al acționarilor electrice, Conducerea numerică a convertoarelor statice, Identificare, estimare parametri mașini electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunarea de Jos din Galați, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Master
Perioada	25 nov-10 dec 2000
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică de putere, acționari electrice și sisteme de comandă cu logică programabilă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Uniunea Europeană, firma producătoare de echipament didactic ELWE Lehrsysteme GmbH, Cremlingen, Germania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ superior - cercetare
Perioada	sept-oct 1999 (1 lună)
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microcontrolere și procesoare digitale de semnal
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Uniunea Europeană, Southampton Institute, Systems Engineering Department, Marea Britanie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ superior, proiectul TEMPUS: JEP 12043-97
Perioada	1991-1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer licențiat în Inginerie Electrică, specializarea Electromecanică.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronica de putere, acționari electrice, microprocesoare, proiectarea convertoarelor statice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunarea de Jos din Galați, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	diploma de licență - titlul de INGINER

Precizați limba maternă: limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Franceza	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Italiana	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Înscris în cadrul Enciclopediei Personalităților din România (Hubners Who is Who – Who is Who, Verlag fur Personenzyklopadien AG Alpenstrasse 16, CH-6304 Zug Schweiz) - Ediția a VI –a, 2012, <http://www.whoiswho-verlag.ro/>

Înscris în cadrul Enciclopediei Personalităților din România (Marquis Who's Who), 2012, http://bios.marquiswhoswho.com/marian_gaiceanu/engineering_educator/8307526

Înscris în cadrul Enciclopediei Who's Who in Science and Engineering 2016 -2017 (Marquis Who's Who 12th Edition),

Membru al asociațiilor profesionale

Naționale:

1. AGIR, Asociația Acționărilor Electrice 2014-2019
2. Membru al Societății pentru Eficiență Energetică din România (SOCER) 1993-2004;

Internaționale:

1. Membru cofondator IEEE Power Electronics Chapter Romania, 2003;
2. Membru IEEE, Power Electronics, nr. 40050871 (SM-1993-2003; M-2004-prezent)

Competențe și aptitudini organizatorice

A. Organizator conferințe:

6.0 Sesiune speciala (tutorial)

ISEEE2013 sesiune speciala **SS2 - Tutorial High-Efficiency Power Conversion System**, Chair **Marian Gaiceanu**

6.1 Presedinte simpozion:

2017: 20-22 October, The 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING ISEEE-IEEE, Galati, Romania, IEEE technical co-sponsorship-General Chairman

- **2016-2012, 2009-2010-ISSS**

2015: 18-28 May, ISSS2015 2013: General Chairman: International Scientific Students Symposium, 18-28 May, Galati, Romania, <http://www.aciee.ugal.ro/ISSS/2015/>

2014: General Chairman: International Scientific Students Symposium, **15-23 May, ISSS2014**, <http://www.aciee.ugal.ro/ISSS/2014/>

2013: 11-13 October, The 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING ISEEE-IEEE, Galati, Romania, IEEE technical co-sponsorship-General Chairman

2013: : The 4th International Student Scientific Symposium 2013, Researches in Electrical and Electronics Engineering, 20-24 May

2012: 23-25 May: The 3rd International Student Scientific Symposium 2012, Researches in Electrical and Electronics Engineering, <http://www.aciee.ugal.ro/iss/2012/index.html>

2010: 16-18 September: <http://www.fie.ugal.ro/ISEEE/2010/index.html> , The 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING-IEEE, Galati, Romania, IEEE technical co-sponsorship

2010: 27-28 May: The 2nd International Student Scientific Symposium 2010, Researches in Electrical and Electronics Engineering, <http://www.fie.ugal.ro/iss/2010/index.html>

2009: 28-29 May, 2009; The 1st International Student Scientific Symposium 2009, Researches in Electrical and Electronics Engineering http://www.fie.ugal.ro/iss/FEEE_ISSS_4_05_2009/index.html

- **2013:** General Chairman - THE FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, ISEEE 2013, Galati, Romania-IEEE technical co-sponsorship

2013: General Chairman: International Scientific Students Symposium, 20-24 May, Galati, Romania, <http://www.aciee.ugal.ro/iss/2013/index.html>

- **2012:** General Chairman: International Scientific Students Symposium, 20-23 May, Galati, Romania, <http://www.aciee.ugal.ro/iss/2012/index.html>

- **Presedinte SIMPOZIONUL NAȚIONAL Auto –Tehnic, Calitate, performanță si instruire prin experiment**, Edițiile a III-a si a IV – a, Sectiunea C -Sesiunea națională de comunicarii stiintifice în domeniul Fizicii, COLEGIUL TEHNIC AUTO „TRAIAN VUIA” FOCSANI, in cadrul Rețelei Educaționale “ Hands on Science “ România, coordonată de Center for Science Education and Training, *Str. Cotesti, nr. 52 , Tel / fax : 0237236713, E-mail:gsafocsani@yahoo.com*

- **2010:** General Chairman - THE THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, ISEEE 2010, Galati, Romania-IEEE technical co-sponsorship <http://www.fie.ugal.ro/ISEEE/2010/index.html>

- **2009-2010:** General Chairman: International Scientific Students Symposium, 28-29 May, Galati, Romania, http://www.fie.ugal.ro/iss/FEEE_ISSS_4_05_2009/index.html

- **2008:** Secretar simpozion international ISEEE, 12-13 September 2008, Galati, Romania <http://www.fie.ugal.ro/iseee2008.htm>

- **2008:** Chairman- THE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, ISEEE 2008, Galati, Romania, Section: Renewable Energies and Power Systems

- **2007:** Presedinte al Sesiunii stiintifice studentesti, mai 2007, sectiunea-Inginerie electrica, Facultatea de Inginerie Electrica si Electronica, UDJG

- **2005:** Co-Chairman- Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, 2005, Section II- Power Electronics and Mechatronics

- **2008:** Presedinte sectiune THE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, ISEEE 2008, Galati, Romania, Section: Renewable Energies and Power Systems

6.2 Secretar:

- **2008:** THE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - ISEEE 2008, 12-13 September 2008, GALAȚI, ROMANIA, <http://www.fie.ugal.ro/ISEEE/2008/ISEEE2008.htm>

6.3 Co-presedinte

- **2005** Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, 2005, Section II- Power Electronics and Mechatronics

Competențe și aptitudini organizatorice

6.4 Membru in comitete stiintifice internationale de organizare conferinte:

2017-SIELMEN, ISEEE2017-

2016 Comitet Stiintific RESITA 2016/Caraș-Severin - Leagănul Industriei Românești - Perspective de Dezvoltare în Viitor
- 2015: SCIENTIFIC CONFERENCE OF DOCTORAL SCHOOLS FROM UDJ GALATI, SECTION 1 COMMITTEE, SCIENTIFIC COMMITTEE, <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/committees>
- 2015, 2016 : SIELMEN

- 2013: 6th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology ICET 2013, 15-17 May, Novi Sad Serbia, <http://www.psu-uns2013.com/2011/11/02/international-steering-committee/> Novi Sad, Serbia

- 2013: SIELMEN, , www.sielmen.tuiasi.ro/2013/files/Sielmen2013_CfP_en.pdf

- 2006: THE FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, ISEEE 2006, 13-14 October 2006, GALATI, ROMANIA, <http://www.fie.ugal.ro/ISEEE/2006/ISEEE2006.htm> ;

- 2002: NCED (CNAE). NATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL DRIVES with international participation -10-12 October 2002 GALATI

2011-2012:

- expert termen scurt – expert de parteneriat ATCR (8dec 2011-1mai2012)

-2013- organizare si responsabil pentru trecerea sub egida IEEE a simpozionului international ISEEE2013, presedinte general ISEEE 2013

2010- organizare si responsabil pentru trecerea sub egida IEEE a simpozionului international ISEEE2010, presedinte general ISEEE 2010

2008-2010-organizare sesiuni stiintifice studentesti nationale si internationale

2013/2010 director de proiect pentru finantarea manifestarii stiintifice ISEEE2013/2010 (Proiect de cerere privind cofinanțarea manifestării științifice “The Third International Symposium on Electrical and Electronics Engineering - ISEEE-2010”, Galati, 16-18 Septembrie 2010, Romania) ;

2009, intocmire dosar acreditare CNCSIS revista Analele Universitatii Dunarea de Jos, Fascicula III

Competențe și aptitudini tehnice

obținute in timpul activitatii ca si cadru didactic, specializarilor efectuate si activitatii de cercetare dezvoltate pe pozitiile ocupate de cercetator cu experienta

TEMA: Energie

Domenii:

8.1 Sisteme de Conversie Energii Regenerabile

Proiectare, dimensionare, modelare, simulare si implementare sisteme de conversie a energiei: provenite de la pile de combustie, biogaz, solare, eoliene, microhidroeliene;

- cunostinte excelente in probleme de dimensionare si proiectare a convertoarelor statice de putere;

- Modelarea, simularea si controlul numeric al convertoarelor statice de putere;

- stabilirea specificatiilor tehnice pentru convertoare sinusoidale c.a.-c.a. cu puteri de pana la 160kW;

- proiectarea sistemului de preincarcare a condensatoarelor din circuitul intermediar de c.c.;

- proiectarea filtrelor (bobina, condensator) corespunzatoare convertoarelor statice de putere/filtrelor active de putere

- proiectarea si implementarea structurilor de control pentru o familie de convertoare statice de putere c.a.-c.c.(cu ajutorul procesoarelor de semnal dSMC 101, VECANA si microcontrolerului 80C167 inglobate cu ajutorul sistemului OSE);

- cunostinte de proiectare si exploatare asistata de calculator a convertoarelor statice de putere dobandite prin studierea aspectelor electrice si termice in vederea proiectarii partii de putere a convertoarelor statice;

- cunostinte de proiectare si exploatare asistata de calculator a convertoarelor statice de putere dobandite prin dezvoltarea si implementarea algoritmilor de reglare numerica;

- abilitati de munca in laborator de cercetare au fost dobandite prin testarea performantelor electrice si termice ale prototipurilor, precum si a performantelor de control;

- dezvoltarea unei noi familii de convertoare cu optimizarea caracteristicilor electrice si termice si asigurarea unei maxime flexibilitati pentru utilizarea in diferite aplicatii industriale;

- dobandirea unei experiente de cercetare industriala la SIEI SpA, Varese, Italy (2002-2004);

- Proiectarea si implementarea unui inverter de tensiune utilizand un modul de putere cu tranzistoare cu poarta izolata (IGBT) BSM25GD120DN2 si circuite de comanda pe poarta Concept 6SD106E/ IR2130;

- implementare dSpace a tehnicilor de modulatii pentru convertoare statice de putere

- Modelarea, simularea si managementul incarcarii/descarcarii bateriilor LiIon, NiMH, Pb-acid;

-Metode de extragere a puterii maxime din sursele regenerabile

8.2 Calitatea energiei electrice

- Proiectare, modelare, simulare si implementare filtre active trifazate tip şunt (paralel)
- cunostinte excelente in probleme de calitate a energiei;
- experienta de cercetare, dezvoltare si proiectare a convertoarelor regenerative trifazate de tensiune (c.a.-c.a.) de inalta performanta si cu un continut armonic redus si a filtrelor active de putere;
- prototip al unui convertor regenerativ sinusoidal c.a.-c.a. (37kVA);
- prototip al unui filtru activ de putere (22kW);
- stabilirea specificatiilor tehnice pentru filtre active de putere cu puteri de pana la 160kW
- proiectarea si implementarea structurilor de control pentru un filtru activ de putere (cu ajutorul procesoarelor de semnal dSMC 101, VECANA si microcontrolerului 80C167 inglobate cu ajutorul sistemului OSE);
- Tehnici de modulatii ale convertoarelor statice de putere (cu unda dreptunghiulara, cvasidreptunghiular, sinusoidală, cu modulatii fazoriala, cu injectarea armonice de ordinul trei, aleatoare, modulatii cu numar minim de comutatii-optimizata etc)
- comanda numerica a convertizoarelor statice de putere;
- cunostinte solide in domeniile (concepere, proiectare, modelare, simulare, realizare): filtre active,
- abilitati de testare in laborator a partii electrice si a performantelor termice a noilor dispozitive si teste generale de performanta (intregul sistem)
- optimizarea performantelor de comutare a dispozitivelor semiconductoare de putere in vederea minimizarii zgomotului de interferenta electromagnetica

8.3 Eficienta energetica

Optimizarea conversiei energiei electrice (convertoare statice de putere) si electromecanice (actionari electrice cu masini de curent continuu si masini de curent alternativ). Optimizarea actionarii laminoarelor, a podurilor rulante, stabilizarea optima a vehiculelor electrice

Implementarea algoritmilor de optimizare dinamica a sistemelor de actionare electrica prin intermediul echipamentelor numerice cu procesoare de semnal TMS320C31 (dSPACE-DS1102/1103/1104)

Realizare stand experimental de eficienta energetica a sistemelor de actionare cu masina asincrona trifazata

8.4 Actionari electrice:

- conceperea sistemelor de actionare electrica;
- Actionarea electrica a macaralelor, podurilor rulante si ascensoarelor: (alegerea motorului; determinarea rezistentelor de pornire, sisteme de franare electrice); Echipamentul electric al macaralelor (echipamente de comanda, de protectie si semnalizare); Comanda actionarii electrice a macaralelor (scheme de comanda in c.c., scheme de comanda in c.a., scheme cu tensiune variabila); Instalatii de alimentare cu energie electrica a macaralelor (circuite de alimentare; linii de contact; calculul instalatiei de alimentare cu energie electrica a macaralelor);
- Actionarea electrica a mecanismelor navale, a instalatiilor de foraj, a pompelor si ventilatoarelor;
- Actionarea electrica a laminoarelor din industria metalurgica;
- Experienta de cercetare, dezvoltare si proiectare a actionarilor electrice de inalta performanta (la frecvente reduse) dedicate ascensoarelor electrice;
- Conducerea masinilor asincrone trifazate cu orientare dupa camp (alegerea si acordarea reguletoarelor proportional-integrale PI, a reguletoarelor dead-beat sincron si stationar, controlul optimal si adaptiv).
- Conducerea masinilor de c.c. fara perii cu magneti permanenti cu orientare dupa camp
- Controlul direct al cuplului, controlul U/f, controlul fara traductoare a masinilor asincrone trifazate utilizand metode specifice de estimare si compensare;
- Proiectarea convertoarelor statice de putere industriale dedicate actionarilor electrice, dezvoltarea si realizarea prototipurilor

Implementarea algoritmilor de control ai sistemelor de actionare electrica prin intermediul echipamentelor numerice cu procesoare de semnal TMS320C31 (dSPACE-DS1102/1103), TMS3202F43 (MCK243 DSP Board-DMCD Pro), TMS320C30 Evaluation Module (EVM) si cu ajutorul microcontrolerelor (MOTOROLA , 80C167, Intel 8051);

- Controlul numeric al motorului pas cu pas prin intermediul calculatorului;
- Modelarea si simularea masinilor electrice, a controlului avansat a sistemelor de actionare electrica utilizand instrumentele de programare Matlab: de control, optimal, robust neuronal, fuzzy si Simulink;
- Realizarea unui instrument de programare original de control inteligent, dedicat actionarilor electrice cu motoare asincrone trifazate (Toolbox 1.0-25 iunie 2001).
- Metode de proiectare a reguletoarelor in domeniul continuu si discret (PID, locul radacinilor, a raspunsului in frecventa, reguletoare de stare, dead-beat) pentru actionari cu motoare de c.c. cu reglarea pozitiei si vitezei;
- programare si punere in functiune a convertizoarelor statice de putere pentru masini de curent continuu (FlexPack, Eurotherm), de curent alternativ (ABB-seria ACS, Gefran-SIEI (Avy, Agy), Allen Bradley. Danfoss (VLT), Altivar)
- Tehnici practice, industriale de control ale actionarilor electrice
- Proiectarea si testarea performantelor sistemului de reglare a convertoarelor statice de putere.
- proiectare si dimensionare baterii pentru sistemele autonome (vehicule electrice, sisteme fotovoltaice, pile de combustie, eoliene, cu motoare Stirling, cu biomasa etc)

8.5 Controlere cu logica programata

- Utilizarea automatelor programabile in actionarile electrice (PLC); Programarea controlerelor PS416-CPU-200 prin intermediul mediului de programare Sucosoft S40, al firmei Moeller; Programarea automatelor Mitsubishi FX 1N cu ajutorul mediului GX Developer; Programarea automatelor Siemens SIMATIC-Step 7; Programarea releelor inteligente Zelio Soft2.
- Franarea dinamica a masinii asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit. Reversarea. Stand experimental cu controler PS 4-201 MM1.
- Metode de pornire ale masinilor asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit. Standuri experimentale cu controler PS 4-201 MM1 si cu controler Mitsubishi FX 1N;
- Pornirea in trepte de rezistenta a motorului asincron cu rotor bobinat. Stand experimental cu controler Mitsubishi FX 1N si PS 4-201 MM1;
- Actionarea electrica a benzilor transportoare: local si de la distanta (Profibus). Stand experimental cu automat programabil Siemens S7-300.

8.6 Estimarea parametrilor actionarilor electrice

- Estimarea parametrilor motoarelor de c.c. si asincrone trifazate (rotor bobinat sau in scurtcircuit).
- Estimarea on-line a cuplului de sarcina pentru actionari cu motoare de c.c. si asincrone;
- Estimarea on-line a frecventei de alimentare si a vitezei rotorului prin metode PLL;
- Estimatoare de stare pentru actionari de c.c. si de c.a.
- Estimatoare de curent de sarcina (de putere activa) pentru sistemul convertor c.a.-c.a.;
- Modelarea sistemelor de actionare electrica si identificarea parametrilor.

8.7 Inteligenta artificiala in controlul sistemelor de actionare electrica

- Aplicatii ale inteligentei artificiale in electronica de putere si actionari electrice: reguletoare neuronale, reguletoare si compensatoare fuzzy, reguletoare neuro-fuzzy. Controlul inteligent al conversiei energiei

8.8 Analiza cauzelor si a modurilor de defectare

- Analiza cauzelor si a modurilor de defectare in comanda circuitelor electronice de putere;
- Moduri de protectie a convertoarelor statice de putere:
- la interconectare;
- la aparitia unui defect intern prin anularea pulsurilor de comanda a partii de putere.



Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> -utilizare Microsoft Office (MsWord, MsExcel, Microsoft Visio, PowerPoint) Microsoft FrontPage; -programare in limbaj de asamblare-dSMC 101, TMS320C32, -programare in limbaj Pascal, C si C++; -programare platform de timp real dSpace prin ControlDesk; -programare microcontrolere PIC (sistem integrat de dezvoltare-MPLAB), AVR (mediul de dezvoltare integrat AVR Studio, C si limbaj de asamblare), proiectare si testare software in simulatorul Proteus, -programare automate programabile: Step7, WinCC (interfete grafice), Mitsubishi, Moeller, Logo, relee inteligente Zelio -programare MathCad, Matlab, Simulink, PSpice, PowerSim - utilizare Eplan, <ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea reguletoarelor numerice a convertoarelor statice de putere cu ajutorul programelor Mathcad/Matlab; - Dezvoltarea bibliotecilor si instrumentelor pentru conducerea optima a actionarilor electrice; - Dezvoltarea bibliotecilor si instrumentelor pentru conducerea inteligenta a actionarilor electrice; - Proiectarea termica si a partii de putere a convertoarelor statice cu programul Mathcad; <ul style="list-style-type: none"> - Implementarea algoritmilor de reglare numerica a convertoarelor statice de putere prin intermediul limbajului de asamblare specific procesoarelor utilizate; - Sistem de control inglobat (procesor de semnal VECANA si microcontroler 80C167) utilizand instrumentele OSE (asigura transparenta comunicatiei in sistemele cu unitati centrale de prelucrare distribuite); - Sisteme de control inglobate (microcontrolere familia PIC si AVR) <ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea unei solutii originale de sincronizare a intervalului de control al modulatiei PWM apartinand redresorului cu cel al inverterului in cazul unui sistem convertor c.a.-c.a. (sincronizarea a doua procesoare de semnal dSMC) cu ajutorul limbajului de asamblare dSMC, limbajului C si ale instrumentelor OSE; - Programarea echipamentului dSPACE 1104(1103/1102) cu ajutorul instrumentelor de programare oferite de ControlDesk; - Experienta in realizarea interfetelor grafice interactive in Matlab; - Competente in proiectarea, dezvoltarea algoritmilor, programare si depanare cod pentru procesoare inglobate care sunt utilizate in electronica de putere. - Implementare si codare in medii cu procesoare de semnal (utilizand limbajul C si cel de asamblare). - Testarea si verificarea in laborator a prototipului. - cunostinte in utilizarea software CAD si CAE specifice pentru proiectarea si analiza partii electrice si termice a structurii de putere a convertoarelor statice, pentru proiectarea si analiza partii de comanda, respectiv a placii de control numeric si pentru proiectarea si analiza reguletoarelor specifice convertoarelor de conditionare a puterii si de asigurare a calitatii energetice;
Competențe și aptitudini artistice	desen, pictura, arte vizuale-fotografia, realizare prezentari (afise, brosure, pliante, bannere) programe de studii, prezentari facutate
Alte competențe și aptitudini	<p>Aptitudini si competente antreprenoriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - responsabilitate procesului de management de proiect; - stabilirea specificațiilor proiectului tehnic; - Specificații echipamentele și costurile asociate proiectului; - formularea cerințelor de proiectare și a specificațiilor pentru rezolvarea problemei în cazul în care acest lucru include studii de proiectare pentru a identifica cea mai buna abordare specifica rezolvarii problemei (dezvoltarea, modificarea sau punerea în aplicare a unui concept / soluție a echipei de cercetare in conformitate cu așteptările clientului, cerințele și specificațiile stabilite); - formularea unui plan pentru a rezolva problema propusă in functiile de constrangerile de timp și constrângerile legate de resursele stabilite; Planul de implementare a proiectului, alocare pachete de lucru către membrii echipei de cercetare. - Posibilitate de configurare și de conducere a unei echipe interdisciplinare: ingineri software și hardware, ingineri in domeniul electric, automatica, electronica; - Comunicare eficientă între colectivul de cercetare, departamanetul tehnic și departamentul de marketing; - Specificația și asistența necesară pentru achiziționarea echipamentului de testare; - Inventiv, autonom și riguros; - Conduită de cercetare, de conducere a unei echipe de cercetare asa incat rezultatele cercetarii sa fie acceptate în reviste și conferințe internaționale de înalt prestigiu; - Colaborarea internațională și interdisciplinare, dorința de a dezvolta legături puternice cu industria; - Succes demonstrat de lucru în echipă. <p>Competentele antreprenoriale au fost obtinute prin activitatea de cercetare depusa ca director de proiect, responsabil de proiecte si ca membru in echipe de cercetare</p>
Permis(e) de conducere	categoria B

DISTINCTII ȘI PREMII

- 2018, Diplomă de Merit, Universitatea Dunarea de Jos din Galati
- 2016, Premiul III ModTech 2016
- 2015, Mențiune Salonul UGAL INVENT 2015
- 2013 First Prize Award- Marian Gaiceanu, Emil Rosu, Romeo Paduraru, Cristinel Dache, Traian Munteanu, Vector Controlled Optimal Control for the Induction Motor
- 2008 Best Paper Award- Marian Gaiceanu, Emil Rosu, Romeo Paduraru, Cristinel Dache, OPTIMAL CONTROL DEVELOPMENT SYSTEM FOR ELECTRICAL DRIVES, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle III, Vol.31, No.1, ISSN 1221-454X, 2008, pp.5-10, DOI: E008442 (DOAJ), <http://www.ann.ugal.ro/eeai/archives/2008/Lucrarea-01-Gaiceanu.pdf>;
- 2002-distinctia Magna Cum Laude, teza de doctorat
- 2001 GRANT acordat de catre IEEE CONTROL SYSTEM SOCIETY (CCA/ISIC 2001 International Conference, Mexico City). Lucrarea Implementation Techniques for the Matrix Riccati Differential Equation Solution for Energetic Optimization of the AC Drives a fost suportata de catre IEEE (conform programului IEEE/CSS MAB <http://www.ieeeccs.org/MAB/devsupport.html>) pentru participarea la CCA/ISIC Conference (International Conference on Control Applications and IEEE International Symposium on Intelligent Control, Mexico, 5-7 September 2001). Lucrarea a fost prezentata la sectiunea Optimal Control de catre autor.
- 1996 –Premiul I, Gaiceanu, M.: "Simularea numerica a legilor de comanda optima a sistemelor de actionare electrice cu motoare de c.c.", Sesiunea de comunicari stiintifice studentesti: Electrotehnica, Electronica de Putere, Masini si Actionari Electrice, mai 1996, Universitatea "Dunarea de Jos" Galati;

Realizare si intretinere site-uri:

- 1) 2009-2010: site Facultate de Inginerie Electrica si Electronica in limba engleza: <http://www.fie.ugal.ro/en/fiee.htm>
- 2) 2009: site Simpozion Stiintific Studentesc International ISSS 2009, http://www.fie.ugal.ro/iss/FEEE_ISSS_4_05_2009/index.html
- 3) 2010 site Simpozion Stiintific Studentesc International ISSS 2010 <http://www.fie.ugal.ro/iss/2010/index.html>
- 4) site Simpozion ISEEE 2010 sub egida IEEE: <http://www.fie.ugal.ro/ISEEE/2010/index.html>
- 5) revista ISEEE, 2008-2011: <http://www.fie.ugal.ro/ISEEEbook/index.html>
- 6) site Facultatea de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Electronica: <http://www.aciee.ugal.ro/index.old.html>
- 7) ISEEE2017, www.aciee.ugal.ro/ISEEE/2017

BURSE castigate prin competitie internationala:

- 7.1.1 Visiting Researcher Fellowship (Experienced Researcher), Univeristatea Le Havre, Franta, 2014, 14 zile
- 7.1.2 Visiting Research Fellowship (Experienced Researcher), U.K., 2007-2008, Project: Control System Hardware Design of Electrical Vehicles
- 7.1.3 Visiting Research Fellowship (017912), March 21st 2006- March 20th 2007: Politecnico di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, <https://www.polito.it>; the area of expertise: Power Conditioning Systems for Fuel Cells. Contract No. 4256.VI.14/20.03.2006, financed by Regione di Piemonte. Research Projects: Sviluppo di una unita-CHP a celle a combustibile - Campo di ricerca: Convertitori elettronici di potenza per il condizionamento dell'energia – Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/32 – Convertitori, macchine e azionamenti elettrici.
- 7.1.4 Post-Doctoral Fellowship, Feb.25th 2002- Feb. 24th 2004. Marie Curie Host Fellowship, Contract No. HPMI-CT-2001-00129-02 (Category type: 30), financed by the Commission of the European Communities, Disciplines: Engineering Sciences, the area of expertise: **Power Electronics Package for Electric Vehicles and Utilities**. Supervisor: Dr. Eng. Marco Viganò, SIEL S.p.A (Società Industriale Elettrotecnica Italiana), 21040 Gerenzano (Varese), and Academic supervisor: Prof.Dr.Eng. Francesco Profumo, Politecnico di Torino, Torino (Piemonte)-Italy.

7.2 Activitatea de evaluare

- 7.2.1 Presedinte comisie finalizare studii licenta/masterat- 2015-2018
- 7.2.2 Presedinte comisie doctorat 2016, 2014,
- 7.2.3 Presedinte comisie doctorat 2013
- 7.2.4 Membru comisie evaluare concurs post didactic 2013 (UDJG), 2014 (UPB)
- 7.2.5 **Presedinte** al comisiei de specialitate a Consiliului Facultatii de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Electronica privind calitatea in invatamantul superior (sept 2010-2016)
- 7.2.6 **Presedinte** al comisiei de specialitate a Consiliului Profesorat al Facultatii de Inginerie Electrica privind cercetarea in invatamantul superior (feb.2008-sept 2010);
- 7.2.7 **Presedinte** comisie de admitere la programele de studii de masterat din domeniul Ingineriei Electrice- sept 2011
- 7.2.8 **Presedinte** comisie de finalizare a studiilor de licenta-febr 2011, iulie 2013-2015
- 7.2.9 **Presedinte** comisie de admitere la programele de studii de masterat din domeniul Ingineriei Electrice- sept 2011
- 7.2.10 **Secretar** comisie admitere pe facultate la programele de studii de master pe facultate (sept 2011-2015)
- 7.2.11 **Secretar** comisie admitere pe facultate la programele de studii de licenta pe facultate (iulie, sept 2011-2015);
- 7.2.12 **Membru** in comisia de specialitate a Consiliului Profesorat al Facultatii de Inginerie Electrica privind calitatea invatamantului superior (oct.2004-feb.2008);

7.2.13 Membru în comisii de evaluare

- comisii avizare proiecte internaționale de cercetare științifică (2010)
- comisii avizare proiecte naționale de cercetare științifică
- comisii de finalizare studii de licență și de masterat (pentru susținerea proiectelor de diplomă, a disertațiilor);
- comisii de concurs cadre didactice în învățământul superior (2005, 2008, 2009, 2011, 2013, 2014) și inginer debutant în cercetare (2008);
- comisii de susținere examene/referate de doctorat (2005-2011, 2011-în prezent)
- comisie admitere masterat (2007, 2008, 2011, 2012, 2013, 2014-2017),
- Comisia Centrală de admitere în învățământul superior la Universitatea Dunărea de Jos din Galați (1997-2001)

7.2.14 Coordonator programe de studiu

- licență (2013-în prezent): Electronica de putere și acționari electrice;
- masterat (2011-în prezent): Electronica de putere și sisteme avansate de conversie

7.2.15 Evaluator (recenzor) articole reviste ISI, BDI, lucrări științifice conferințe internaționale IEEE: 106 lucrări

Membru în comitet de redacție revistă cotate ISI EPE Journal, <http://www.epe-association.org/epe/journal/Reviewers.htm>

2016: EPE16, 17 lucrări

2015: ICPE 2015-ECCE Asia-4lucrări

2015: EPE15 ECCE Europe, 15

2014: EPE Conference 24

2013 EPE Journal (2)

2013: Eekansas (1)

2013 JPE-2: **Prof. Lee, Kyo-Beum** Associate Editor Journal of Power Electronics

2013 ISEEE-4

2013-EPE (10) Conference

2013-Elsevier, Current Controllers Effectiveness for Grid Connected Converters Considering Harmonics Compensation, Ms. Ref. No.: IJEPES-D-13-00758, Tharam Dillon Editor International Journal of Electrical Power and Energy Systems

2013-Sielmen(2) Using dSPACE Based System in Active Power Filter Control, Prof. Dorin Dumitru Lucache Faculty of Electrical Engineering Iasi lukake@tuiasi.ro, REEV-Soluții viabile în contextul dezvoltării durabile, Prof. Dorin Dumitru Lucache Faculty of Electrical Engineering Iasi lukake@tuiasi.ro

2012-EPE Journal -1 articol

2012-conferința EPE 2013, 15 articole

2012: 5 lucrări EPE-PEMC 2012

2011: 3 lucrări EPE 2011, 1 lucrare AFRICON IEEE

2010: 24 lucrări la conferințele internaționale IEEE: EPE-PEMC 2010, EPE 2011, ISEEE-2010

2010: 8 lucrări-BDI [Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics](#)

2009: 1 lucrare-[Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics](#) Moving Least Squares Model for Proton Exchange Membrane Fuel Cell, R. Tirnovan, S. Giurgea, A. Miraoui

2008: 1 lucrare revista Analele Universității Dunărea de Jos: *MPPT Algorithm for Small Wind Systems based on Speed Control Strategy*, **Ciprian VLAD**, **Emil CEANGA**, <http://www.ann.ugal.ro/eeai/archives/2008/Lucrari-04-Vlad.pdf>

6 lucrări- International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE 2008


2006: 4 lucrări- IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON'06

7.2.16 Expert evaluator/Raportor UEFISCDI 2015

7.2.17 Editor reviste:

- 1) [2013 ISEEE](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6662537), IEEEExplore Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013 4th International Symposium on, **IEEE Catalog Number: CFP1393K-POD ISBN: 978-1-4799-2443-1**, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6662537>, Editor sef, indexata ISI **ISEEE-2013 : 2013 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) October 11-13, 2013, Galati, Romania**

by Marian Găiceanu; Universitatea Dunărea de Jos Galați. Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică,;

 eBook : Document : Conference publication

Language: English

Publisher: Piscataway, NJ : IEEE, [2013] ©2013

- 2) Proceedings (International Symposium on Electrical and Electronics Engineering. CD-ROM)= ISSN 1844 – 8054, aparitie la 2 ani, (2008;2010) IEEE- Book 2010, indexata ISI, redactor sef
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5610912>
http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=Q23Egb72AMM7NobJ51d&product=UA&qid=1&search_mode=GeneralSearch
- 2) Proceedings (International Symposium on Electrical and Electronics Engineering. Print)= ISSN 1842 – 8046, aparitie anuala, (2008-2011)
<http://www.fie.ugal.ro/en/Publications/Publications.htm>,
<http://www.fie.ugal.ro/ISEEEbook/index.html>.
- 3) [Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics](http://www.ann.ugal.ro/eeai/index.html), ISSN 1221-454X, aparitie bianuala, <http://www.ann.ugal.ro/eeai/index.html>, (2008-2010)
- 4) Coordonator volum [Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics](http://www.ann.ugal.ro/eeai/index.html), ISSN 1221-454X, aparitie bianuala, <http://www.ann.ugal.ro/eeai/index.html>, (2012-2014, 2016, 2017)

7.2.18 Coordonare program de studii

1. Program [Electronica de putere si actionari electrice](#), învățământ de licență din 12.09.2013
2. Program [Electronică de putere și sisteme avansate de conducere](#), masterat, din 2011

7.2.18.1 Acord bilateral ERASMUS

- 1) - Politecnico di Torino-I **TORINO02** (Italy); Subject area: - Electrical Engineering - Electronics and Automation, <http://www.fie.ugal.ro/en/InternationalRelations/ERASMUS/ERASMUS.htm>
- 2) Polytech'Clermont-Ferrand-FR, Université Blaise Pascal- **F CLERMONT02** (France); Subject area: - Electrical Engineering - Electronics and Automation, <http://www.fie.ugal.ro/en/InternationalRelations/ERASMUS/ERASMUS.htm>
- 3) Instituto Politecnico de Setubal (Portugal)-**P SETUBAL01**; Subject area: - Electrical Engineering, <http://www.fie.ugal.ro/en/InternationalRelations/ERASMUS/ERASMUS.htm>
Instituto Politecnico de Setubal (Portugal)-P SETUBAL01, Electrical Engineering 522
4. [Universite du Havre F LE-HAVR11](#), Electrical Eng
5. [Polytech'Clermont-Ferrand-FR](#), Université Blaise Pascal-F CLERMONT02 (France), Electronics and Automation
6. [RO GALATI01-PL GLIWICE01](#) Gliwice, El. Eng, POLONIA
7. [Instituto Politecnico de Braganca](#) P BRAGANC01
8. [Instituto Politecnico de Setubal](#) (Portugal)-P SETUBAL01, Electronics and Automation 523
8. [University of Ghent](#) (Belgia), Control Eng. 52 (2010-2014)
9. [Pamukkale Universitesi](#), TR DENIZLI01, Electrical Engineering, Electronics
10. [Afyon Koncatepe University](#), TR AFYON01 Electrical Engineering 522
11. [Politecnico di Torino-I TORINO02](#) (Italy), Electrical Engineering - Electronics and Automation, coordinator ERASMUS
12. [University of Patras](#)
13. [Istanbul Medipol University](#), **School of Engineering and Natural Sciences**, TR STANBU36
14. [Erzincan University](#) TR ERZİNCA01, 0713 Electricity and energy
15. [Ecole des Mines de Douai](#) F DOUAI02, Franta
16. [AGH University of Science and Technology](#) PL KRAKOW02, 523 Telecommun
17. [Universidade de Coimbra P COIMBRA01](#) (Electric+Automatic)
18. [Riga Technical University](#) LV RIGA02

Conducere teze de doctorat, lucrari sesiune stiintifica studenteasca, proiecte de diploma și disertații

Indrumare teze de doctorat (3) în cadrul **Școlii doctorale** Universitatea Dunarea de Jos din Galati: 2017, 2016,-2015:5, 2014:5, 2013=6; 2012=8; 2011=6

Coordonare stiintifica a studentilor de master si de licenta prin participarea cu **lucrari la sesiune stiintifica studenteasca (82)**.

Specializarea:- Electronica de putere si actionari electrice

Numărul de proiecte de studii finalizate : **81+15+10** =106 (1 la Politehnica din Torino-2006, 65+15 =80 la **licenta** Universitatea Dunarea de Jos din Galati, 8 la programul de **master** , SICTECEE, **Numărul de disertatii finalizate la programul de master** Electronica de putere si sisteme avansate de conversie: **8+10 (2011-7, 2014-1, 2015-10)**, Universitatea Dunarea de Jos din Galati)=26master

Numărul de lucrari indrumate la sesiuni stiintifice studentesti : **53+17+5+15+10** (10 lucrari au obtinut **Premiul I**-2001,2009,2010, 2011, 2012, 2013, 2014(2), 2015(2); **11** lucrari-**Premiul II** 2008(1), 2009(2), 2010(1), 2011, 2012, 2013, 2014(2), 2015(2); **Premiul III**-9 lucrari-2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014(2), 2015; **Mentiune I** -7 lucrari 2008(1), 2009(1), 2010, 2011, 2013, 2014, 2015; **Mentiune II** -5 lucrari 2009, 2011, 2014, 2015(2)); 42lucrari premiate

Rezultate în cercetarea internațională/națională, validate prin publicații și prin implementări industriale/laborator cercetare:

A. Contribuții în cercetarea fundamentală:

- A.1 Soluție originala de control a actionarilor electrice cu recuperarea in retea a energiei: control optimal la factor de putere unitar (proiect RegenSys)- cu mașină de curent continuu, cu mașină asincronă trifazată;
- A.2 Control optimal pe perioada regimurilor dinamice al mașinii sincrone cu magneți permanenți (proiect RegenSys) cu recuperarea în rețea a energiei;
- A.3 Solutie originala de control a surselor de energie regenerabile cu conectare la retea prin intermediul redresoarelor active;
- A.4 Toolbox Matlab/Simulink original: filtre active de putere, convertoare statice si sisteme de actionare electrica
- A.5 Realizarea unui simulator si obtinerea originala a unui model matematic al sistemului de putere cu conectare la retea bazat pe pila de combustie cu oxizi solizi (SOFC)-2007;
- A.6 Simulator in vederea dimensionarii unui sistem de autonom de putere bazat pe pile de combustie cu membrane schimbatoare de protoni (PEMFC).
- A.7 Determinarea pe plan international a unei soluții optimale originale pe perioada regimurilor dinamice pentru acționări cu mașini asincrone trifazate;
- A.8 Toolbox Matlab/Simulink original cu sisteme de conversie bazate pe surse de energie regenerabila (vant, fotovoltaic, pile de combustie PEMFC, SOFC, microturbine, baterii, motor Stirling) cu conectare la retea si autonome;
- A.9 Elaborarea unor metode internationale originale de implementare a soluției optimale utilizând comanda adaptivă cu model de referință și tehnici de inteligență artificială (rețele neuronale, logica fuzzy, neuro-fuzzy);
- A.10 Sisteme de actionare electrica cu comanda adaptiva cu model de referinta pentru masini de curent continuu cu excitatie independenta;
- A.11. Sisteme de actionare electrica cu comanda adaptiva cu model de referinta pentru masini asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit
- A.12 Realizarea originala a unui instrument software (toolbox) cu interfață grafică interactivă specifică mediului de programare MATLAB, în vederea instruirii și testării reguletoarelor neuronale cu aplicatii in actionari electrice.
- A.13 Elaborarea internationala a unor metode originale de estimare a cuplului rezistent pentru acționări cu mașini asincrone trifazate și mașini de curent continuu;
- A.14 Elaborarea unor estimatoare de curent de sarcină (putere) originale pentru convertoare c.a.-c.a. dedicate actionarilor electrice de inalta performanta (la firma SIEI S.p.A. Italia).

B. Contribuții în cercetarea aplicativă:

- B.0 Infiintare Laborator cercetare Sisteme regenerative de actionare electrica, in cadrul centrului de cercetare institutionalizat Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe – SICECAPC, din cadrul Facultatii de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
[Informatii\(.pdf\)](#)
www.cciea.ugal.ro
<http://www.cercetare.ugal.ro/32.html>
- B.1 Solutie constructiva a unui sistem integrat de actionare electrica cu recuperarea energiei in retea
- B.2 Tehnici de modulatii ale convertoarelor statice de putere in timp real cu platforma dSpace DS1104
- B.2 Implementare control optimal cu ajutorul controlerului dSPACE 1104 pentru masini asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit;
- B.3 Stand experimental de implementare a legilor de comanda optimala in actionarile electrice: punere in functiune, implementare, testare, validare (contract MACEN), 2007
- B.4 Dezvoltare platforme de laborator de conversie a energiei regenerabile (eolian, solar, pile de combustie);
- B.5 Dezvoltare laborator Conceperea asistata de calculator a actionarilor electrice (4 standuri functionale cu automate programabile LOGO Siemens, SIMATIC)-2009
- B.6. Dezvoltare laborator Actionari electrice si Conducerea numerica a convertoarelor statice de putere (8 standuri functionale cu automate programabile, conducere procese cu ajutorul PC-ului, convertoare de putere)-2008
- B.7 Stand experimental de implementare a legilor de comanda optimala in actionarile electrice: punere in functiune, implementare, testare, validare (contract MACEN), 2007
- B.8 Cercetare, dezvoltare, proiectare a unui sistem autonom de conversie bazat pe pile de combustie cu membrana schimbatoare de protoni pentru aplicatii rezidentiale si pentru un iaht de lux (in colaborare cu Arcotronics, AZIMUT, Environment Park).
- B.9 Cercetare, dezvoltare, proiectare a unui sistem de conversie conectat la retea bazat pe pile de combustie cu oxizi solizi 100 CHP Siemens Power Plant (Tubocare- Gas Turbine Technologies S.p.A-Siemens).

- B.10 Cercetarea, dezvoltarea, proiectarea, realizarea, testarea și punerea în funcțiune a unui **prototip industrial internațional** (la firma SIEI SpA ITALIA)-convertor static de putere dedicat acționării electrice de înaltă performanță: sistem convertor c.a.-c.a. cu circuit intermediar de curent continuu- 37kW, Contract Nr. HPMI-CT-2001-00129-02;
- B11: Dezvoltarea unei soluții originale de sincronizare a intervalului de control al modulației PWM aparținând redresorului cu cel al inverterului în cazul unui sistem convertor c.a.-c.a. (sincronizarea a două procesoare de semnal dSMC) cu ajutorul limbajului de asamblare dSMC Vision (SICAN GmbH), limbajului C și ale instrumentelor OSE la firma internațională SIEI S.p.A. Italia;
- B.12 Cercetarea, dezvoltarea, proiectarea, realizarea, testarea și punerea în funcțiune a unui **prototip industrial internațional** (la firma SIEI SpA ITALIA) filtru activ de putere-22kW utilizat în acționările electrice de înaltă performanță, Contract Nr. HPMI-CT-2001-00129-02.
- B.13 Elaborarea și implementarea unei metode noi de protecție a convertoarelor statice de putere industriale, la firma internațională SIEI S.p.A. Italia.
- B.14 Proiectarea asistată de calculator a acționării electrice

Publicații	10.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii:	10
	Din care Carti sau capitole de carti publicate in edituri internationale: 4	
	10.2 Îndrumare de laborator/aplicații Lucrări didactice:	6
	10.3 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator:	16
	10.4 Lucrări științifice publicate:	128
	- Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters:	42 (din care la 18 autor principal)
	- Articole în reviste și manifestări științifice indexate în BDI:	28
	10.5 Lucrări științifice nepublicate, prezentate la conferințe, workshop-uri, școli de vară etc organiz.de institutii/asociații naționale și din străinătate:	= 67

Competențe și aptitudini de cercetare

Rapoarte de cercetare: 90

71 internaționale

- **unic autor=66/ prim autor 2/coautor 3**

2 internaționale-prim autor

- **proiect** EEAGRANTS RO-0054- Integrated micro CCHP – Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE), 2009-2010

47- internaționale întocmite în mediul academic și industrial ca **autor** (2006-2007): Politecnico di Torino, TurboCare-Siemens

19 - internaționale întocmite în industrie ca **unic autor** (2002-2004);

Comisia de evaluare: Dr. Ing. Marco Vigano-director tehnic, SIEI Spa;
Prof.Dr.Ing. Francesco PROFUMO, decan la Politehnica din Torino (Ministrul Educației Naționale, Universitatilor și Cercetării din Italia);

Zollo Pasquale- expert al Comisiei Europene.

3 - internaționale întocmite drept **coautor**(2006-2007)- Politecnico di Torino, TurboCare-Siemens;

19 naționale (ministeriale) întocmite drept **autor(4), coautor (15)**.

11.1 Granturi/proiecte câștigate prin competiție (Director/responsabil): 6

11.1.1 Proiecte de cercetare pe bază de contract:

A. Granturi obținute prin competiție internațională: 2

Director de proiect: Project No : 2014-2-TR01-KA205-013693, Project Title :Academy of International Techno Entrepreneurship – AITE, Pamukkale, Turcia, contract 9475/23.03.2015, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, Axa II Inovare

I. Responsabil de proiecte internaționale: 4

A.1. CELCO – YACHT, 2006-2007, Politehnica din Torino

A.2. MicroCHP, 2006-2007, Politehnica din Torino

A3. AC-AC Quasi Sinusoidal Converter SIEI S.p.A (Societă Industriale Elettrotecnica Italiana), Gerenzano (Varese) și Departamentul de Inginerie Electrică Industrială, Politehnica din Torino, Italia, 25 febr. 2002- 24 febr. 2004 (bursă post doctorală obținută prin competiție internațională)

A.4 Active Power Filter

SIEI S.p.A (Societă Industriale Elettrotecnica Italiana), Gerenzano (Varese) și Departamentul de Inginerie Electrică Industrială, Politehnica din Torino, Italia, 25 febr. 2002- 24 febr. 2004 (bursă post doctorală obținută prin competiție internațională)

Competențe și aptitudini de cercetare

II. Membru in echipa proiecte internationale: 4

- 1) EEAGRANTS RO-0054- Integrated micro CCHP – Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE), 2009-2011
- 2) EOS: Energia da Ossidi Solidi, Siemens Fuel Cells SFC-200 (old nomenclature: CHP125), Regione Piemonte in collaboration with European Union, 2006-2007
- 3) Leonardo da Vinci nr. RO/98/2/06466 DISNOTECH, ELWE Lehrsysteme GmbH, Cremlingen, Germania, 25 nov-10 dec 2000
- 4) TEMPUS: JEP 12043-97, Southampton Institute, Systems Engineering Department, Marea Britanie, sept-oct 1999

A. Granturi obtinute prin competitie internationala: Responsabil 3

B. Granturi obtinute prin competitie nationala (UEFISCDI, CNCSU, MEC): 3

I. Director de proiect/Responsabil-3

Responsabil stiintific, M Gaiceanu –SISTEOL. Contract CEEX nr.168/20.07.2006 „Cercetări privind interconectarea subsansamblelor unui sistem de conversie eolian-electrică a energiei în scopul creșterii eficienței pentru o aplicație specifică - SISTEOL”, Responsabil contract: Prof. dr. ing. Nicolae Badea, Perioada de derulare: 2006-2008, Buget:250000lei

Responsabil laborator cercetare Sisteme regenerative de acționări electrice. Regensys

II. Membru în echipa de cercetare: 13

III. Director centru de cercetare: SISTEME INTEGRATE DE CONVERSIE A ENERGIEI ȘI CONDUCERE AVANSATĂ A PROCESELOR COMPLEXE, <http://www.cciea.ugal.ro/>

Numarul de citari: 146, Indice Hirsch: 9(Google Academic-Scholar), 4 (Scopus), 2 (ISI) - Citări în reviste si volumele conferințelor ISI: 35

Distincții: 2002-distincția Magna Cum Laude, teza de doctorat. Doctor

Premiu international: Premiul III ModTech 2016, ISEEE 2013, First Prize Award, Vector Controlled Optimal Control for the Induction Machine
Certificat de excelenta 2014, Arcelor Mittal

- Distincții** - 2002-distincția Magna Cum Laude, teza de doctorat. Doctor
- Premiu international:** -ModTech 2016, Premiul III
- ISEEE 2013, First Prize Award, Vector Controlled Optimal Control for the Induction Machine
- Certificat de excelenta** -2014, Arcelor Mittal

Afilieri internationale: 1. IEEE-Power Electronics, IEEE-USA

nationale: 1. Membru AGIR, Asociația Generală a Inginerilor din România, membru Asociația Acționărilor Electrice

- Referințe**
- Prof.Dr.Eng. Francesco, PROFUMO (academic supervisor during Marie Curie fellowship), Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Industriale, C.so Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 TORINO - Italy, Tel.: +39-011-564-7127 - Fax:+39-011-564-7199; E_mail: Francesco.Profumo@polito.it, URL: http://www.swas.polito.it/rubrica/scheda_pers.asp?matricola=001593
 - Dr. Eng. Gianmichele Orsello, EOS Project Manager, Siemens GTT (Gas Turbine Technologies SpA, a Siemens Company) Torino, Manager of Renewable Energy Technologies Department, Corso Romania 661, Tel. +39 011 0059931, Fax: +39 011 0059084), gianmichele.orsello@siemens.com
 - Prof. Dr. Eng. Masao IKEDA, Osaka University, Department of Computer-Controlled Mechanical Systems, Japan, Tel. 06-6879-7335, Fax: 06-6879-7247, E_mail: iked@mech.eng.osaka-u.ac.jp, URL: <http://www.dma.jim.osaka-u.ac.jp/view?l=en&u=5622>
 - Dr. Eng. Daniel W. Repperger, electronics engineer in the Air Force Research Laboratory, Building 33, AFRL/HECP, Wright Patterson AFB, Ohio 45433, Phone: (937) 255-8765, Fax: (937) 255-8752, E_mail: D.Repperger@IEEE.ORG, Daniel.Repperger@wpafb.af.mil (related to IEEE 2001 grant, CCA/ISIC)

ANEXE -

31.01.2018

Prof.univ. dr.habil. ing. Marian Găiceanu

