



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **GĂICEANU, 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 | <p>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 inginerești – Inginerie electrică</p> <p>Activități de cercetare în domeniul Ingineriei Electrice: conceperea, proiectarea, modelarea matematică și controlul acționărilor electrice și a sistemelor de conversie a energiei 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.</p> <p>Activități administrative: - Prodecan cu activități didactice al Facultății de Inginerie Electrică și Electronică (28.10.2010-15.03.2016),</p> <p>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; Membru în Consiliul facultății, Președinte comisii de finalizare studii de licență; Membru comisii de doctorat și pentru susținerea publică a tezei; Membru comisii de concurs cadre didactice în învățământul superior</p> |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Dunărea de Jos din Galați |
| 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 Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (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 competiția TE-2014 Tinere echipe de cercetare |
| Numele și adresa angajatorului | Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (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 Europeană |
| 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 Dunărea de Jos din Galați -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 Dunărea de Jos din Galați, Fonduri atrase: 51628 EURO |
| Activități și responsabilități principale | activitate manageriala si de cercetare - Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 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 Dunărea de Jos din Galați/Uniunea Europeană |
| 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 **Membri 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 | Membri 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 cate ori este nevoie. 3. Coordonare organizare sesiuni de comunicări a cercurilor științifice studențești din cadrul facultății; 4. Promovare si avizare documente de atribuire a burselor de studiu Erasmus si a tuturor echivalărilor examene promovate în străinătate prin programele Erasmus; 5. Avizare rapoarte anuale de cercetare științifică ale departamentelor / centrelor; 6. Urmărirea editarii 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 bibliotecii 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 si 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, Acționari electrice, Optimizarea conversiei energiei electromecanice, Estimarea parametrilor acționarelor electrice (2004-2007), Comanda numerică a convertoarelor statice de putere (2008-2012, 2014), Conceperea asistată de calculator a acționarelor 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 acționari electrice reglabile (2010-2012), Acționari de viteză variabilă (licență 2011-2013). Înființarea laboratoarelor de Comanda numerică a convertoarelor statice de putere-2008-2012, conceperea asistată de calculator a acționarelor 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 acționarelor electrice și a sistemelor de conversie a energiei regenerabile (inclusiv îndrumare proiecte de licență). Activitate de îndrumare: Experiența 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 | Cercetător 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 Industrială 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; - Acționari 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, Acționari electrice - Conducerea digitală a convertoarelor statice de putere (master), Circuite electronice de putere/ Proiectarea circuitelor electronice de putere(2001-2004). Îndrumare proiecte de diplomă. Înființarea laboratorului de estimarea parametrilor acționarelor electrice-2004 Activitate de cercetare: Membru în proiecte de cercetare din domeniul acționarelor electrice și a sistemelor de conversie a energiei 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 și predictive (1999-2002)- master. Indrumare proiecte de diploma. Activitate cercetare: Membru in proiecte de cercetare din domeniul actionarilor electrice și 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 și 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 și 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 și intelegere după 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 competență 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 calitatii 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) Examenе:

[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 acționari 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 parametrii 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, acționări 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 Cadrelui 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)

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:

2019: 18-20 October, The 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING ISEEE-IEEE, Galati, Romania, IEEE technical co-sponsorship-General Chairman

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, 20-24May

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 comunicării științifice 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, GALATI, 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

Competențe și aptitudini organizatorice

6.4 Membru in comitete stiintifice internationale de organizare conferinte:

- 2019-ECAL, 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, SECTION1 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/> NoviSad, 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 pozitiiile 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, microhidroeoliene;

- 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);

- implementare dSpace a tehnicilor de modulare pentru convertoare statice de putere
- Modelarea, simularea si managementul incarcarii/descarcarii bateriilor LiIon, NiMH, Pb-acid;

8.2 Calitatea energiei electrice

- Proiectare, modelare, simulare si implementare filtre active trifazate tip șunt (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

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).

8.4 Actionari electrice:

- conceperea sistemelor de actionare electrica;
- Experienta de cercetare, dezvoltare si proiectare a actionarilor electrice de inalta performanta (la frecvente reduse) dedicate ascensoarelor electrice;
- Proiectarea convertoarelor statice de putere industriale dedicate actionarilor electrice, dezvoltarea si realizarea prototipurilor

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.

8.6 Estimarea parametrilor actionarilor electrice

8.7 Inteligenta artificiala in controlul sistemelor de actionare electrica

- Aplicatii ale inteligentei artificiale in electronica de putere si actionari electrice.

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

-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

- Dezvoltarea bibliotecilor si instrumentelor pentru conducerea optima a actionarilor electrice;

- 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 facultate

Alte competențe și aptitudini

Aptitudini si competente antreprenoriale:

- 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 rezolvării 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;

- Colaborarea internațională și interdisciplinare, dorința de a dezvolta legături puternice cu industria;

Competentele antreprenoriale au fost obtinute prin activitatea de cercetare depusa ca director de proiect, responsabil de proiecte si ca membru in echipe de cercetare

Permis(e) de conducere categoria B

DISTINCTII ȘI PREMII

- 2019, Premiul I, Premiul II CSD-SFI
- 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/Lucrare-01-Gaiceanu.pdf>;
- 2002-distinctia Magna Cum Laude, teza de doctorat
- 2001 GRANT acordat de catre IEEE CONTROL SYSTEM SOCIETY
- 1996 –Premiul I,

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
- 8) ISEEE2019, www.aciee.ugal.ro/ISEEE/2019

BURSE castigate prin competitie internationala:

- 7.1.1 Visiting Researcher Fellowship (Experienced Researcher), Univeristatea Le Havre, Franta, 2018, 8 zile
- 7.1.2 Visiting Researcher Fellowship (Experienced Researcher), Univeristatea Le Havre, Franta, 2014, 14 zile
- 7.1.3 Visiting Research Fellowship (Experienced Researcher), U.K., 2007-2008, Project: Control System Hardware Design of Electrical Vehicles
- 7.1.4 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 unità-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.
- 7.1.5 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, SIEI 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- 2015-2019
- 7.2.2 Presedinte comisie doctorat 2019, 2016, 2014, 2013
- 7.2.3 Presedinte comisie doctorat 2013
- 7.2.4 Membru comisie evaluare concurs post didactic 2013 (UDJG), 2014 (UPB), 2018 (UPB), 2019 (UGAL)
- 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- 2019, 2011

7.2.8 Membru in comisii de evaluare

Membru comisie doctorat: 2019, 2017

- comisii avizare proiecte internationale de cercetare stiintifica (2010)
- comisii avizare proiecte nationale de cercetare stiintifica
- comisii de finalizare studii de licenta si de masterat (pentru sustinerea proiectelor de diploma, a disertatiilor);
- comisii de concurs cadre didactice in invatamantul superior (2005, 2008, 2009, 2011, 2013, 2014) si inginer debutant in cercetare (2008);
- comisii de sustinere examene/referate de doctorat (2005-2011, 2011-in prezent)
- comisie admitere masterat (2007, 2008, 2011, 2012, 2013, 2014-2017),
- Comisia Centrala de admitere in invatamantul superior la Universitatea Dunarea de Jos din Galati (1997-2001)

7.2.9 Coordonator programe de studiu

- licenta (2013-in prezent): Electronica de putere si actionari electrice;
- masterat (2011-in prezent): Electronica de putere si sisteme avansate de conversie

7.2.10 Evaluator (recenzor) articole reviste ISI, BDI, lucrari stiintifice conferinte internationale IEEE: 200 lucrari

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

7.2.11 Expert evaluator/Raportor UEFISCDI 2015

7.2.12 Editor reviste:

1) **2013 ISEEE**, 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

3) **Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics**, 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**, ISSN 1221-454X, aparitie bianuala, <http://www.ann.ugal.ro/eeai/index.html>, (2012-2014, 2016, 2017)

7.1.1 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

7.1.1.1 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 **CLERMON02** (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 **CLERMON02** (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 Kocatepe 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 ERZINCA01, 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

Coordonator teze doctorat (5), 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 (100).

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 Soluție 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

[Informații\(.pdf\)](#)

www.cciea.ugal.ro

<http://www.cercetare.ugal.ro/32.html>

- B.1 Soluție 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 optima 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 si punerea in functiune a unui **prototip industrial international** (la firma SIEI SpA ITALIA)-convertor static de putere dedicat actionarilor electrice de inalta performanta: sistem convertor c.a.-c.a. cu circuit intermediar de curent continuu- 37kW, Contract Nr. HPMI-CT-2001-00129-02;
- B11: 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 Vision (SICAN GmbH), limbajului C si ale instrumentelor OSE la firma internationala SIEI S.p.A. Italia;
- B.12 Cercetarea, dezvoltarea, proiectarea, realizarea, testarea si punerea in functiune a unui **prototip industrial international** (la firma SIEI SpA ITALIA) filtru activ de putere-22kW utilizat in actionarile electrice de inalta performanta, Contract Nr. HPMI-CT-2001-00129-02.
- B.13 Elaborarea si implementarea unei metode noi de protectie a convertoarelor statice de putere industriale, la firma internationala SIEI S.p.A. Italia.
- B.14 Proiectarea asistata de calculator a actionarilor electrice

Publicații 10.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii: **18**

Din care Carti sau capitole de carti publicate in edituri internationale: 12

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 in extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters: **46** (din care la 22 autor principal)

- Articole în reviste și manifestări științifice indexate în BDI: **28**

10.5 Lucrari stiintifice nepublicate, prezentate la conferinte, workshop-uri, scoli de vara etc organiz.de institutii/asociatii nationale si din strainatate: **= 67**

Competențe și aptitudini de **Rapoarte de cercetare: 90**

cercetare **71 internationale**

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

2 internationale-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- internationale întocmite in mediul academic si industrial ca **autor** (2006-2007): Politecnico di Torino, TurboCare-Siemens

19 - internationale întocmite in 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 Educatiei Nationale, Universitatilor si Cercetarii din Italia);

Zollo Pasquale- expert al Comisiei Europene.

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

19 nationale (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 obtinute prin competitie internationala: **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 Galati, Axa II Inovare

I. Responsabil de proiecte internationale: 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 (Società 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 (Società 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 în echipa proiecte internaționale: 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, CNCUSU, MEC): 3

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), 5 (Scopus), 2 (ISI) - Citări în reviste și volumele conferințelor ISI: 35

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

Premiu internațional: Premiul III ModTech 2016, ISEEE 2013, First Prize Award, Vector Controlled Optimal Control for the Induction Machine

Certificat de excelență 2014, Arcelor Mittal

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

Premiu internațional: -ModTech 2016, Premiul III

- ISEEE 2013, First Prize Award, Vector Controlled Optimal Control for the Induction Machine

Certificat de excelență -2014, Arcelor Mittal

Afilieri internaționale: 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: ikeda@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)

31.08.2019

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