



## 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](mailto:Marian.Gaiceanu@ugal.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 1968  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada 10.07.2020--in prezent  
Funcția sau postul ocupat **Membru CNATDCU , Ordinul nr. 4676/2020 privind componența nominală a CNATDCU pentru mandatul 2020-2024**  
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 13 ianuarie 2020--in prezent  
Funcția sau postul ocupat **Membru Comisia pentru cercetarea științifică a Senatului Universității „Dunărea de Jos” din Galați , [Hotărâre de Senat nr. 1/13 ianuarie 2020](#)**  
Activități și responsabilități principale Analiză, propuneri, management, strategii universitare de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunarea de Jos din Galati

Perioada 16 decembrie 2019--in prezent  
Funcția sau postul ocupat **Membru Senat Universitar, [Hotărâre de Senat nr. 170/13 decembrie 2019](#)**  
Activități și responsabilități principale Analiză, propuneri, strategii universitare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunarea de Jos din Galati

Perioada 12.06.2017—09.07.2020  
Funcția sau postul ocupat **Membru 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 **Conducător domeniul doctorat Inginerie Electrică, Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia Informației**  
Activități și responsabilități principale Activități științifice specifice Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, management,  
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, <b>Universitatea Dunarea de Jos din Galati</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de formare/management didactice și de cercetare Dezvoltare direcții de cercetare din cadrul unității de <b>SISTEME INTEGRATE DE CONVERSIE A ENERGIEI ȘI CONDUCERE AVANSATĂ A PROCESELOR COMPLEXE- SICECAPC</b> ,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Perioada	2019-2020, prelungire 2021
Funcția sau postul ocupat	<b>Director proiect internațional</b> 2019-1-TR01-KA105-073155 -YouthWorkersMobility, <b>Project Title:</b> Clean Energy Better Mobility-TEG, Sursa de finanțare: Uniunea Europeană/Agentia Nationala Turcia, 2019-2020, Turcia, contract 446/24.02.2020, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Fonduri atrase: 2059,75EURO
Activități și responsabilități principale	activitate manageriala si de cercetare - Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Implementarea unui modul de formare în antreprenariat. Formarea a 7 de studenți din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați în domeniul antreprenoriatului, învățământ tehnologic/tehnic în domeniul conversiei energiei solare.
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	20/06/2018 au 27/06/2018
Funcția sau postul ocupat	Profesor/cercetător invitat
Activități și responsabilități principale	developpement de projets de recherche, -seminaires, conferences.
Numele și adresa angajatorului	Laboratoire GREAH - UNIVERSITE LE HAVRE - 7 5 rue Bellot - 76600 LE HAVRE
Perioada	2016-in prezent
Funcția sau postul ocupat	Director/Responsabil Centru Cercetare <b>SISTEME INTEGRATE DE CONVERSIE A ENERGIEI ȘI CONDUCERE AVANSATĂ A PROCESELOR COMPLEXE- SICECAPC</b> ,
Activități și responsabilități principale	management de cercetare Dezvoltare direcții de cercetare: 1) <b>Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile</b> (microcogenerare, microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană); 2) <b>Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate</b> ; 3) <b>Sisteme regenerative de acționări electrice</b> ; 4) <b>Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice</b> (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice);5) <b>Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Perioada	28.09.2015-in prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar</b> , decizia Rectorului Universitatii Dunarea de Jos din Galati, nr. 1390/27.07.2015
Activități și responsabilități principale	<b>Activități didactice</b> 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 <b>Activități de cercetare</b> 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. <b>Activitate de îndrumare:</b> Experiență în coordonarea și supervizarea proiectelor de doctorat, a proiectelor de diplomă/ licență si disertațiilor, precum si de conducere a echipelor de cercetare din domeniul Ingineriei electrice. Conducere activitate studenti doctoranzi în cadrul Școlii Doctorale de Ingineria Sistemelor și Inginerie Electrică. <b>Activități administrative:</b> - Prodecă 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 catre 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 catre 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 suținerea publică a tezei;Membru 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	<b>Expert grup țintă</b> , 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 studenti 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	<b>Expert</b>
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	<b>Profesor invitat</b> - 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	<b>Responsabil științific</b> 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	<b>Director proiect internațional</b> Project No : 2014-2-TR01-KA205-013693, Project Title :Academy of
Activități și responsabilități principale	International Techno Entrepreneurship – AITE, Pamukkale, Turcia, contract 9475/23.03.2015, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Fonduri atrase: 51628 EURO 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 Dunărea 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	<b>Responsabil științific masterand</b> 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	<b>Profesor/cercetător invitat</b>
Activități și responsabilități principale	- developpement de projets de recherche, -seminaires, - conferences.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea 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	<b>Profesor dr.ing asociat</b>
Activități și responsabilități principale	activitate didactica in cadrul Facultatii Transfrontaliere din Universitatea Dunărea de Jos din Galati
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	management didactic
Perioada	Ian 2014-in prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert- Evaluator</b>
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	<b>Responsabil proiecte automatizari</b> -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	<b>Formator/Drepturi de autor</b>
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	<b>Profesor invitat</b> - 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	<b>Director</b> 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, <a href="http://www.regensys.ugal.ro/">http://www.regensys.ugal.ro/</a>
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	<b>Membru în comisia de îndrumare activitati doctorat</b> 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		<b>Profesor invitat</b>
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		<b>Expert pe termen scurt</b> (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		<b>Membru al Senatului</b> 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		<b>Profesor invitat</b> - 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		<b>Prodecan cu activitati didactice</b> al Facultatii de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Electronica

## Activități și responsabilități principale

- 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  
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

Activități și responsabilități principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizare concursuri pe posturi la nivelul facultății și verifică îndeplinirea condițiilor legale ale desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice;</li> <li>2. Centralizare și sintetizare activitatea științifică din cadrul departamentelor subordonate facultății, ori de câte ori este nevoie.</li> <li>3. Coordonare organizare sesiuni de comunicări a cercurilor științifice studențești din cadrul facultății;</li> <li>4. Promovare și avizare documente de atribuire a bursei de studiu Erasmus și a tuturor echivalărilor examene promovate în străinătate prin programele Erasmus;</li> <li>5. Avizare rapoarte anuale de cercetare științifică ale departamentelor / centrelor;</li> <li>6. Urmărirea editării revistei științifice a facultății – Acreditare revista Anale CNCSIS B+;</li> <li>7. Intocmire raport științific anual care se prezintă și se analizează în Consiliul Facultății ;</li> <li>8. Urmărire și avizare activitate de evaluare a activităților științifice a cadrelor didactice ;</li> <li>9. Asigurare legătura dintre facultate și bibliotecă în vederea realizării fondului de carte și a abonamentelor la publicațiile de specialitate;</li> <li>10. Organizare vizite ale partenerilor străini (studenți/stagiari/ profesori, prin programe Socrates sau prin alte forme);</li> <li>11. Intocmire plan operational de cercetare;</li> <li>12. Organizare și crearea paginii web a facultății în limba engleză (<a href="http://www.fie.ugal.ro/en/fiee.htm">http://www.fie.ugal.ro/en/fiee.htm</a>)</li> </ol>
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	<b>Cercetător cu experienta</b> -post ocupat prin concurs international
Activități și responsabilități principale	<p>-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) și aplicatii de transport –iaht (pile de combustie cu membrana schimbatoare de protoni pe proiectul CelcoYacht);</p> <p>-Realizare de sisteme de cogenerare (Sviluppo di una unita-CHP a celle a combustibile);</p> <p>-Dezvoltare curs de doctorat (curs de nivelul 3) in limba engleza: Power Conditioning for Fuel Cells Power Systems, Politecnico di Torino, Italy.</p> <p>-Indrumare proiect de diploma- Politecnico di Torino</p>
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	<b>Conferentiar universitar</b> , Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 3955/25.04.2005
	Dezvoltarea curriculumului/planului de invatamant la programul de master, in calitate de coordonator de program de studii (2010-in prezent: Electronica de putere si sisteme avansate de conversie; Facultatea de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Electronica, domeniul: Inginerie Electrica), acreditat de catre Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior- ARACIS iunie 2011. Activitate didactica: Dezvoltare de cursuri, seminarii/lucrari practice, programe analitice in inginerie electrica la nivel de invatamant superior programe de studii de licenta si de masterat: Electronica de putere, Actionari electrice, Optimizarea conversiei energiei electromecanice, Estimarea parametrilor actionarilor electrice (2004-2007), Comanda numerica a convertoarelor statice de putere (2008-2012, 2014), Conceperea asistata de calculator a actionarilor electrice (2008-2012); Tehnici



## Activități și responsabilități principale

de comanda 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 si actionari electrice reglabile (2010-2012), Actionari de viteza variabila (licenta 2011-2013). Infiintarea laboratoarelor de Comanda numerica a convertoarelor statice de putere-2008-2012, conceperea asistata 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 in proiecte de cercetare din domeniul actionarilor electrice si a sistemelor de conversie a energiilor regenerabile (inclusiv indrumare proiecte de licenta).

Activitate de indrumare: Experienta in coordonarea si supervizarea proiectelor de doctorat (doctoranzii Limongi Leonardo si Pica Cesare din cadrul Politehnicii din Torino, student Daniel Soltarez 2005-2006; doctoranzi Elena Voncila, Ciprian Daniel Balanuta, Madalin Costin, 2010 iunie-dec, in calitate de expert pe termen scurt in Scoala doctorala a Universitatii Dunarea de Jos din Galati), a proiectelor de diploma si disertatiilor, precum si de conducere a echipelor de cercetare din domeniul ingineriei electrice

Participare în comisii de promovare cadre didactice si de susținere referate de doctorat;

Coordonare studenți lucrari sesiuni științifice;

Îndrumare proiecte de diplomă și lucrări de disertație.

Universitatea Dunarea de Jos din Galati

Numele și adresa  
angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de  
activitate

activitate didactica si de cercetare

Perioada febr.2002-febr.2004

Funcția sau postul ocupat

**Cercetator cu experienta** –categoria 30-bursa postdoctorala- post ocupat prin concurs international

Activități și responsabilități  
principale

-Implementare proiecte de calitate a energiei electrice;  
-Dimensionare, proiectare, implementare, realizare a doua prototipuri industriale: convertoare statice de putere dedicate calitatii energiei si conectarii la retea (1) convertor c.a.-c.a. cvasisinusoidal, (2)filtru activ trifazat

Numele și adresa  
angajatorului

Uniunea Europeana

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

cercetare -SIEI S.p.A (Società 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 lucrari**

Activități și responsabilități  
principale

Activitate didactica:  
Editare curs: Optimizarea conversiei electromecanice, Editura Didactica si Pedagogica 2004, Editare curs practic: Sisteme optime de actionare electrica, Editura Didactica si Pedagogica 2004; Dezvoltare de cursuri si programe analitice in inginerie electrica la nivel de invatamant superior programe de studii de licenta si de masterat Curs:- Electronica de putere; - Acționări electrice cu viteză variabilă, Sisteme de actionare electrica; -Optimizarea conversiei energiei electromecanice,; - Conducerea digitala a convertoarelor statice de putere (master). Lucrari practice: - Tehnici de conducere predictiva (master) - . Microprocesoare (2001-2004), Electronica de putere, Actionari electrice - Conducerea digitala a convertoarelor statice de putere (master), Circuite electronice de putere/ Proiectarea circuitelor electronice de putere(2001-2004). Indrumare proiecte de diploma. Infiintarea laboratorului de estimarea parametrilor actionarilor electrice-2004 Activitate de cercetare: Membru in proiecte de cercetare din domeniul actionarilor electrice si a sistemelor de conversie a energiilor regenerabile (inclusiv indrumare proiecte de licenta).

#### Activități și responsabilități principale

	Coordonare studenți la sesiuni științifice; Îndrumare proiecte de diplomă și lucrări de disertație.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica si de cercetare
Perioada	22.02.1999-05.03.2001
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b> 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	<b>Preparator universitar</b>
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	<b>Pedagog de recuperare</b> , 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 educational 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	<b>Dezvoltator de e-Learning</b> , 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 educational 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	<b>certificat de competenta Auditor</b>

## Activități și responsabilități principale

<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p>	<p>Management educational. Audit calitate didactica invatamant superior</p> <p>Universitatea Spiru Haret din Bucuresti</p> <p>Studii post universitare</p> <p>4Martie 2013-27mai 2013, 40ore</p> <p><b>Certificat competenta lingvistica</b> B2 conform CECRL, nr. 2788/11.12.2013</p>
<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p>	<p>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</p> <p>Universitatea Dunarea de Jos din Galati</p> <p>Studii post universitare</p> <p>3dec 2012-18dec2012</p> <p><b>Certificat de competenta Formator</b> in formarea si dezvoltarea profesionala a adultilor, decembrie.2012, program de specializare postuniversitar 52 ore (36 ore pregatire teoretica, 16 ore pregatire practica), certificat de absolvire seria H, nr. 0021868, Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale, Autoritatea Nationala pentru Calificari, Ministerul Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului, cod COR 242401</p>
<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p>	<p>Pregatirea formarii, Realizarea programelor de formare, Evaluarea participantilor la formare, Aplicarea metodelor si tehnicilor speciale de formare, Marketing-ul formarii, Proiectarea programelor de formare, Organizarea programelor de formare, Evaluarea, revizuirea si asigurarea calitatii programelor si stagiilor de formare</p> <p>Corpul Expertilor in accesarea fondurilor structurale si de coeziune europene, Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale, Autoritatea Nationala pentru Calificari, Ministerul Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului</p> <p>cod COR 242401</p> <p>5-6 oct 2011</p> <p><b>EXPERT- COLABORATOR/</b> certificat de absolvire</p>
<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p>	<p>IMBUNATATIREA MANAGEMENTULUI UNIVERSITAR(POS-DRU 2007-2013): sesiune de formare in management universitar desfasurata in cadrul proiectului „Imbunatatirea Managementului Universitar”. Managementul resurselor financiare in invatamantul superior – ASE, Bucuresti/studiu de caz a stadiului de implementare a standardelor de control intern/managerial</p> <p>Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI)</p> <p>învățământ superior</p> <p>22 sept 2011</p> <p>Perfectionare profesionala, <b>EXPERT- COLABORATOR/</b> certificat de absolvire</p>
<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p>	<p>Imbunatatirea managementului universitar(POS-DRU 2007-2013): sesiune de formare in management universitar desfasurata in cadrul proiectului „Imbunatatirea Managementului Universitar”. Comunicare in management universitar - SNSPA, Bucuresti/realizare plan relatii publice</p>

## Activități și responsabilități principale

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	<b>EXPERT- COLABORATOR/</b> Certificate of Completion
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Îmbunătățirea managementului universitar(POS-DRU 2007-2013): sesiune de formare in management universitar desfasurata in 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 universitati
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ superior
Perioada	iunie 2006- 20 martie 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Perfectionare profesionala-specializare</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de cogenerare/ activitati de cercetare in domeniul conditionarii puterii pentru pile de combustie stationare 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	invatamant superior- cercetare
Perioada	25 febr. 2002- 24 febr. 2004
Calificarea / diploma obținută	<b>Cercetator cu experienta</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Convertoare statice de putere cu conectare la rețeaua națională pentru calitatea energiei, realizare 2 prototipuri industriale
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	<b>1.11.1997-26.04.2002</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de doctor</b> în Științe Ingineresti/Inginerie Electrica cu distincția <b>MAGNA CUM LAUDE</b> , Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4198, din 29.07.2002, în domeniul Inginerie electrica, <i>Comisia de susținere a tezei:</i> <i>Presedinte:</i> Prof.Dr.Ing: <b>Viorel MINZU</b> , Decan al Facultății de Inginerie Electrica și Știința Calculatoarelor. <i>Conducător de doctorat:</i> Prof.Dr.Ing. <b>Dumitru CALUEANU</b> , Universitatea Dunărea de Jos din Galați. <i>Comitetul international:</i>

## Activități și responsabilități principale

Prof.Dr.Eng. **Francesco PROFUMO**, Decan al Facultatii de Inginerie Electrica-Politecnico di Torino, Italia (Ministrul Educatiei Nationale, Universitatilor si a Cercetarii din Italia 2012-2013 [www.miur.it](http://www.miur.it) ).

Prof.Dr.Eng. **Iulian TOPA**, Universitatea Transilvania din Brasov.

Prof.Dr.Eng. **Emil-Mina ROSU**, Universitatea Dunarea de Jos din Galati.

Disciplinele principale studiate  
/ competențe profesionale  
dobândite

**1.11.1997-26.04.2002.** Examenele si rapoartele de cercetare in cadrul stagiului doctoral al tezei ***Optimal Control of the Adjustable Electrical Drive Systems with Induction Motors by using Advanced Methods (Conducerea optimala a sistemelor de actionare reglabile cu masini asincrone utilizând metode avansate de comanda)*** :

a) Examination:

- [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),

### **A. Contribuții în cercetarea fundamentală:**

- A.1 Determinarea pe plan international a unei soluții optimale originale pe perioada regimurilor dinamice pentru acționări cu mașini asincrone trifazate;
- A.2 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.3 Sisteme de actionare electrica cu comanda adaptiva cu model de referinta pentru masini de curent continuu cu excitatie independenta;
- A.4. Sisteme de actionare electrica cu comanda adaptiva cu model de referinta pentru masini asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit
- A.5 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 actionarii electrice.
- A.6 Elaborarea internationala 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 optimal cu ajutorul platformeidSPACE 1104 pentru masini asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit;

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Dunarea de Jos University of Galati

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 si actionari electrice, procesoare digitale de semnal Controlul convertoarelor statice, Modelarea matematica a sistemelor de conversie, Controlul avansat al actionarilor electrice, Conducerea numerica a convertoarelor statice, Identificare, estimare parametrii masini electrice

## Activități și responsabilități principale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Master
Perioada	25 nov-10 dec 2000
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de competență</b>
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	invatamant superior- cercetare
Perioada	sept-oct 1999 (1 lună)
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de competență</b>
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	<b>Inginer licentiat</b> in Inginerie Electrica, specializarea Electromecanica.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronica de putere, actionari electrice, microprocesoare, proiectarea convertoarelor statice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	diploma de licenta-titulul de INGINER
Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*)	<b>Precizați limba maternă: limba română</b>

	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
Fanceza	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/>

## Activități și responsabilități principale

Înscris în cadrul Enciclopediei Personalităților din România ( Marquis Who's Who), 2012,  
[http://bios.marquiswhoswho.com/marian\\_gaiceanu/engineering\\_educator/8307526](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 2014-2016
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

### 6.0 Sesiune speciala (tutorial)

ISEEE2017 sesiune speciala **SS3 - Tutorial Cyber-Physical Systems**, Chair **Marian Gaiceanu**

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](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 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](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>

## Activități și responsabilități principale

- 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

### 6.4 Membru in comitete stiintifice internationale de organizare conferinte

- 2019-ECAI, 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 SCIENTIFIC COMMITTEE, <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/committees> COMMITTEE,
  - 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](http://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 ATRC (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 CNC SIS revista Analele Universitatii Dunarea de Jos, Fascicula III

Competențe și aptitudini tehnice

obținute în timpul activității ca și cadru didactic, specializărilor efectuate și activității de cercetare dezvoltate pe pozițiile ocupate de cercetător cu experiența **TEMA: Energie**  
Domenii:

#### 8.1 Sisteme de Conversie Energii Regenerabile

Proiectare, dimensionare, modelare, simulare și 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 și termice și asigurarea unei maxime flexibilități pentru utilizarea în diferite aplicații industriale;

- dobândirea unei experiențe de cercetare industrială la SIEI SpA, Varese, Italy (2002-2004);

implementare dSpace a tehnicilor de modulație pentru convertoare statice de putere - Modelarea, simularea și managementul încărcării/descărcării bateriilor LiIon, NiMH, Pbacid

#### 8.2 Calitatea energiei electrice

- Proiectare, modelare, simulare și implementare filtre active trifazate tip șunt (paralel)



## Activități și responsabilități principale

- 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 PS416CPU-200 prin intermediul mediului de programare Sucsosoft 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 anulara 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, relele 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

Alte competențe și aptitudini

Aptitudini si competente antreprenoriale:

- responsabilitate procesului de management de proiect; stabilirea specificatiilor proiectului tehnic;
- Specificatiile echipamentele și costurile asociate proiectului;

## Activități și responsabilități principale

- 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 bună abordare specifică rezolvării problemei (dezvoltarea, modificarea sau punerea în aplicare a unui concept / soluție a echipei de cercetare în conformitate cu așteptările clientului, cerințele și specificațiile stabilite);
  - formularea unui plan pentru a rezolva problema propusă în funcțiile 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 în domeniul electric, automatica, electronica;
  - Comunicare eficientă între colectivul de cercetare, departamentul 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; Competențele antreprenoriale au fost obținute prin activitatea de cercetare depusă ca director de proiect, responsabil de proiecte și ca membru în echipe de cercetare categoria B

Permis(e) de  
conducere  
Informații  
suplimentare

### 7.1 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-01Gaiceanu.pdf>;
- 2002-distinctia Magna Cum Laude, teza de doctorat
- 2001 GRANT acordat de catre IEEE CONTROL SYSTEM SOCIETY • 1996 –Premiul I,

### 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 în invatamantul superior (sept 2010-2016)
- 7.2.6 **Presedinte** al comisiei de specialitate a Consiliului Profesorat al Facultatii de Inginerie Electrica privind cercetarea în 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, 2018-2020
- 7.2.8 **Membru în comisii de evaluare** Membru comisie doctorat: 2019, 2017
  - 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 invatamantul 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 invatamantul superior la Universitatea Dunarea de Jos din Galati (1997-2001)
- 7.2.9 **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
- 7.2.10 **Evaluator (recenzor) articole reviste ISI, BDI, lucrări științifice conferințe internaționale IEEE: 200 lucrări**  
Membru în comitet de redacție revistă cotate ISI  
EPE Journal, <http://www.epeassociation.org/epe/journal/Reviewers.htm>
- 7.2.11 **Expert evaluator/Raportor UEFISCDI 2015, 2016, 2017, 2019**
- 7.2.12 **Editor reviste:**
  - 1) **2013 ISEEE**, IEEEExplore Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013 4th International Symposium on, **IEEE Catalog**

## Activități și responsabilități principale

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) [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)

3) 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)

- 7.3.1 Coordonare program de studii
  1. Program [Electronica de putere si acționări electrice](#), învățământ de licență din 12.09.2013
  2. Program [Electronică de putere și sisteme avansate de conducere](#), masterat, din 2011
- 7.3.1.1 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 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 BRAGANCO1
  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 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

Coordonare lucrări științifice **Conducere teze de doctorat, lucrari sesiune stiintifica studenteasca, proiecte de diploma și disertații**

Coordonator teze doctorat (5), în cadrul **Școlii doctorale Științe Fundamentale și Inginerești**, Universitatea Dunarea de Jos din Galati

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

Coordonare științifică a studenților de master și de licență prin participarea cu **lucrari la sesiune științifică studentească (100)**. **Specializarea:**- Electronica de putere și acționari electrice

**Numărul de proiecte de finalizare studii :** 106 (1 la Politehnica din Torino-2006, 80 la **licența** Universitatea Dunarea de Jos din Galati, 8 la programul de **master** , SICTECE),

**Numărul de disertații finalizate la programul de master** Electronica de putere și sisteme avansate de conversie+UEESR: **26 (2011-2020)**, Universitatea Dunarea de Jos din Galati)

**Numărul de lucrări îndrumate la sesiuni științifice studentesti :** 147 (1996-2019) **din care 72** lucrări premiate

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

#### **A. Contribuții în cercetarea fundamentală:**

- A.1 Soluție originală de control a acționarilor electrice cu recuperarea în rețea 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 originală de control a surselor de energie regenerabile cu conectare la rețea prin intermediul redresoarelor active;
- A.4 Toolbox Matlab/Simulink original: filtre active de putere, convertoare statice și sisteme de acționare electrică
- A.5 Realizarea unui simulator și obținerea originală a unui model matematic al sistemului de putere cu conectare la rețea bazat pe pila de combustie cu oxizi solizi (SOFC)-2007;
- A.6 Simulator în vederea dimensionării unui sistem de acționare autonom de putere bazat pe pile de combustie cu membrane schimbatoare de protoni (PEMFC).
- A.7 Determinarea pe plan internațional a unei soluții optime 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 regenerabile (vânt, fotovoltaic, pile de combustie PEMFC, SOFC, microturbine, baterii, motor Stirling) cu conectare la rețea și autonome;
- A.9 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.10 Sisteme de acționare electrică cu comanda adaptivă cu model de referință pentru mașini de curent continuu cu excitație independentă;
- A.11. Sisteme de acționare electrică cu comanda adaptivă cu model de referință pentru mașini asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit
- A.12 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.13 Elaborarea internațională 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 acționarilor electrice de înaltă performanță (la firma SIEI S.p.A. Italia).

#### **B. Contribuții în cercetarea aplicativă:**

- B.0 înființare Laborator cercetare Sisteme regenerative de acționare electrică, în cadrul centrului de cercetare instituționalizat 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 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 optima 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: **31**

din care in edituri internationale/nationale: **25/6** (Îndrumare de laborator/aplicații  
Lucrări didactice: **6**)

10.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator: **14**

10.3 Lucrări științifice publicate: **112**

-Articole in extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters: **47** ( din care la 22 autor principal)

-Articole în reviste și manifestări științifice indexate în BDI: **65**

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

**Rapoarte de cercetare:**

**90 (71 internationale-** unic autor=66/ prim autor 5/coautor)

2 internationale - **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** intocmite 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 câştigate prin competiție (Director/responsabil ): 8

**11.1.1** **Responsabil de proiecte internationale:** 4

**11.1.2** **Granturi obtinute prin competitie nationala (UEFISCDI, MEC):** 4

**Responsabil laborator cercetare** Sisteme regenerative de acționări electrice. Regensys

**II. Membru in echipa proiecte internationale: 4**

**II. Membru în echipa proiecte de cercetare nationale: 14**

**III. Director centru de cercetare:** SISTEME INTEGRATE DE CONVERSIE A ENERGIEI ŞI CONDUCERE AVANSATĂ A PROCESELOR COMPLEXE,

<http://www.unicer.ugal.ro/images/brosuri/SICECAPC.pdf>,

<http://www.cciea.ugal.ro/>

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](mailto:Francesco.Profumo@polito.it),
- 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](mailto:gianmichele.orsello@siemens.com)
- Prof.Dr.Eng. Gianfranco Chicco, Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 TORINO – Italy, [Gianfranco.Chicco@polito.it](mailto:Gianfranco.Chicco@polito.it)
- Prof.Dr.Eng. Sami Sazak, [sazak@pau.edu.tr](mailto:sazak@pau.edu.tr), Pamukkale University, Department of Electrical and Electronics Engineering, Turkey

28.07.2020

Semnătura

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

