

Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA ERGİN ŞAHİN
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1978
Doğum Yeri : Çaykara/TRABZON
Sabit Telefon : T: 46422361261147
Faks : F:
E-Posta Adresi : mustafa.sahin@erdogan.edu.tr
Web Adresi :
Posta Adresi : RTE Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü



EĞİTİM BİLGİLERİ

Post Doktora, Aalborg Universitet (Aalborg University), The Faculty of Engineering and Science, Department of Energy Technology, DANIMARKA, 2018-

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı , 2008-2014

Yüksek Lisans, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı , 2003-2006

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 1997-2002

YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Karma Enerji Sistemi İçin Paralel Bağlı Azaltan-Artıran Çevirici Tasarımı ve Denetimi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Haziran, 2014.

Yüksek Lisans, "Senkron Buck Dönüştürücü İle Elektroliz Olayının Gerçekleştirilmesi", GAZİ ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Nisan, 2006.

SERTİFİKALAR

Ulakbim Eğitim ve Yazar 6. Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2015

Fizik ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı , RTE Üniversitesi, 2014

TSE Temel, Dokümantasyon, İç Tetkik ve Ölçüm Belirsizliği, TSE, 2014

Uygulamalı Matlab Eğitim Semineri, FİGES, Rize Üniversitesi, 2010

Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu, EMO-KTÜ, 2009

YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Dr.Öğr.Üyesi, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik, 2015 - 2018

Öğr.Gör., RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ, Fen Edebiyat Fakültesi, 2007 - 2015

MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Bölüm Başkanı, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ Elektrik Elektronik Mühendisliği, , 05.01.2018 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ Fizik, , 01.01.2012 - 01.04.2012
Bölüm Başkan Yardımcısı, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ Fizik, , 01.01.2012 - 01.01.2012
Kontrol Mühendisi, Denetim şirketi, , 15.08.2004 - 30.12.2007
Sözleşmeli Öğretmenlik, MEB, , 01.01.2004 - 01.07.2004

ARAŞTIRMA ALANLARI

Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Güç Elektroniği
Güç Çevirgeçleri
Yenilenebilir Enerji
Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim
Elektrokimya
Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması
Elektronik Devreler

YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, I.Aden, "DESIGN AND IMPLEMENTATION OF SINGLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (SIMO) DC-DC BUCK CONVERTER FOR SOLAR ENERGY APPLICATION ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Elektronik Mühendisliği, Haziran, 2018.

SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Sharaf A.M., Şahin M.E., "An Efficient Switched Filter Compensation Used LED Lighting PV-Battery Scheme", JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.27, pp.1850156-17, 2018
Şahin M.E., Okumuş H.İ., "Comparison of Different Controllers and Stability Analysis for Photovoltaic Powered Buck-Boost DC-DC Converter", ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.46, pp.149-161, 2018
Sharaf A.M., Şahin M.E., "A Flexible PV-Powered Battery-Charging Scheme for Electric Vehicles", IETE TECHNICAL REVIEW, vol.34, pp.133-143, 2017
Şahin M.E., "The Design Steps of Hybrid Energy System", ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.132, pp.1160-1164, 2017
Karan Y. , As N., Şahin M.E., "Investigation of GSM, LTE and Wi-Fi Electromagnetic Radiation in Dwellings", ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.132, pp.509-512, 2017
Şahin M.E., Ozdinc I., "Design of Wave Energy Converter System with Linear Generator", ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.128, pp.B243-B245, 2015
Şahin M.E., Okumus H.I., Aydemir M.T., "Implementation of an electrolysis system with DC/DC synchronous buck converter", INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.39, pp.6802-6812, 2014
Şahin M.E., Okumus H.I., "Fuzzy logic controlled parallel connected synchronous buck DC-DC converter for water electrolysis", IETE JOURNAL OF RESEARCH, vol.59, pp.280-288, 2013

DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Aden I.A. , Kahveci H., Şahin M.E., "Single Input, Multiple Output DC-DC Buck Converter for Electric Vehicles", Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.2, pp.7-13, 2017
Şahin M.E., "Second Year with "Turkish Journal of Electromechanics & Energy"", Turkish Journal of Electromechanics and Energy , vol.2, no.1, pp.1-2, 2017
Cora Ö.N., Şahin M.E., "Introducing "Turkish Journal of Electromechanics & Energy"", Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.1, no.1, pp.1-4, 2016
Şahin M.E., Okumuş H.İ., "Physical Structure, Electrical Design, Mathematical Modeling and Simulation of Solar Cells and Modules", Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.1, no.1, pp.5-12, 2016
Şahin M.E., "KTÜ TEMİZ ENERJİ EVİ", EMO ŞUBE BULTENİ , cilt.2, ss.30-34, 2015

- Dilek B., As N., Şahin M., Karan Y., "Electromagnetic pollution measurement in the RTE university campus area", Global Journal on Advances Pure and Applied Sciences, vol.3, pp.65-72, 2014
- Şahin M.E., Okumus H.I., "Güneş Pili Modülünün Matlab/Simulink ile Modellenmesi ve Simülasyonu (Modeling and Simulation of Solar Cell Module in Matlab/Simulink)", EMO Bilimsel Dergi (The Journal of Electrical, Electronics, Computer and Biomedical Engineering), vol.3, pp.17-25, 2013
- Şahin M.E., Karan Y., As N., "Selective Radiation Measurement for Safety Evaluation on Base Stations", Gazi University Journal of Science, vol.26, pp.73-83, 2013
- Şahin M.E., Okumus H.I., "KTÜ Temiz Enerji Evinin Kurulması ve Temel Uygulamalar", Faal Enerji Dergisi, cilt.1, ss.34-36, 2013
- Şahin M.E., Okumuş H.İ., Sharaf A.M., "A novel filter compensation scheme for single phase-self-excited induction generator micro wind generation system", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.7, pp.3058-3072, 2012
- Şahin M.E., Akpınar A.S., Okumus H.I., "Dalga Enerjisi ve Ekonomisi", EMO Trabzon Şube Bülteni, cilt.1, ss.26-28, 2011
- Şahin M.E., Okumus H.I., Akpınar A.S., "Dalga Enerjisi ve Deniz Dalgalarından Elektrik Enerjisi Üretim Yöntemleri", FAAL ENERJİ DERGİSİ, cilt.1, ss.94-95, 2011
- Şahin M.E., "Seviye Sensörleri Ve Uygulamaları", OTOMASYON DERGİSİ, cilt.1, ss.1-1, 2010

KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

- Şahin M.E., "Devre Analizi ve Ölçme Bilgisi Laboratuvarı DeneYleri(Genişletilmiş 2. Baskı)", Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA, 2018
- Şahin M.E., "ELEKTRONİK LABORATUVARI DENEYLERİ -Bilgisayar Destekli ve Konu Anlatımlı", Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA, 2018
- Şahin M.E., "Devre Analizi ve Ölçme Bilgisi Laboratuvarı DeneYleri (Bilgisayar Destekli Konu Anlatımlı)", Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA, 2017

HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

- Sayı B.C., As N. , Karan Y. , Dizman S. , Şahin M.E., "Bayburt Demirözü Beşpınar Beldesi Elektromanyetik Kirlilik Ölçümleri", International Conference on Advanced Engineering Technologies, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1018-1018
- Karan Y. , Dizman S. , Sayı B.C., As N. , Şahin M.E., "Experimental Setup for Analyzing Electromagnetic Radiation Effect on Bees and Bee Products", International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, TOKAT, TÜRKİYE, 2-4 Kasım 2017, pp.71-71
- Şahin M.E., Sharaf A.M., "A Novel Efficient PV - Battery Powered LED Lighting Scheme", 5th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), İSTANBUL, TÜRKİYE, 19-21 Nisan 2017, pp.90-94
- Aden İ.A., Kahveci H., Şahin M.E., "Single Input Multiple Output DC/DC Buck Converter for Electric Vehicles ", ICADET, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1-9
- Şahin M.E., Okumuş H.İ., "The Design Steps of a Hybrid Renewable Energy System", ICCESN 2016, ANTALYA, TÜRKİYE, 19-24 Ekim 2016, vol.1, pp.230-230
- Karan Y. , Şahin M.E., As N. , "Investigation of GSM, LTE and Wi-Fi Electromagnetic Radiation in Dwellings", International Conference Computational Experimental Science and Engineering(ICCESN), ANTALYA, TÜRKİYE, 19-24 Ekim 2016, pp.311-311
- Şahin M.E., Okumus H.I., Kahveci H., "Sliding mode control of PV powered DC/DC Buck-Boost converter with digital signal processor", 17th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE ECCE-Europe), Geneva, İSVİÇRE, 8-10 Eylül 2015, pp.1-1
- Şahin M.E., Özdiñç İ., " Design of Wave Energy Converter System with Linear Generator", ICCESN 2014, ANTALYA, TÜRKİYE, 25-29 Ekim 2014, vol.1, no.1, pp.224-224
- Şahin M.E., Okumus H.I., "Comparison of Three Different Controllers for PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter", 2nd International Conference on Computational & Social Sciences(ICCSS-14), RİZE, TÜRKİYE, 26-28 Ağustos 2014, vol.1, pp.1-11
- Karan Y., As N., Şahin M., "Yüksek Kazançlı Kablosuz Ağ Adaptörlerinde Elektromanyetik Radyasyon Analizi", TFD 31. Uluslararası Fizik Kongresi, MUĞLA, TÜRKİYE, 21-24 Temmuz 2014, pp.79-79
- Dilek B., As N., Şahin M., Karan Y., "Electromagnetic Pollution Measurement in the RTE University Campus Area", 2nd Global Conference on Environmental Studies, Roma, İTALYA, 10-12 Nisan 2014, pp.x-x
- Dilek B., As N., Şahin M.E., "RTE Üniversitesi Kampüs Alanında Elektromanyetik Kirlilik Ölçümü", GEFİK'13, İZMİR, TÜRKİYE, 8-10 Temmuz 2013, cilt.1, ss.1-1

Dilek B., As N., Şahin M.E., "RTE Üniversitesi Merkez Kampüs Güney Hattı Boyunca Elektromanyetik Kirlilik Ölçümü", EMANET 2013, İSTANBUL, TÜRKİYE, 8-9 Kasım 2013, cilt.1, ss.1-6

Şahin M.E., Okumus H.I., "Small Signal Analyses and Hardware Implementation of a Buck-Boost Converter for Renewable Energy Applications", International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İSPANYA, 20-23 Ekim 2013, pp.330-335

Şahin M.E., Okumus H.I., "A Fuzzy Logic Controlled PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter for Battery-Load System", International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications IEEE Conference, TRABZON, TÜRKİYE, 2-4 Temmuz 2012, vol.1, pp.1-5

Şahin M.E., Okumus H.I., "A Sliding Mode and Fuzzy Logic Controlled PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter ", 9TH International Conference on Electronics and Computation(ICECCO 2012), ANKARA, TÜRKİYE, 1-3 Kasım 2012, vol.1, pp.195-198

Sharaf A.M., Şahin M.E., Okumus H.I., "A Novel Photovoltaic PV-Powered Boost Battery Charging FACTS Scheme for Electric Vehicles", 3rd International Conference on Nuclear &Renewable Energy Resources, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-23 Mayıs 2012, vol.1, pp.1-6

Şahin M.E., Okumus H.I., "Fuzzy Logic Controlled Buck-Boost DC-DC Converter for Solar Energy-Battery System", International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications IEEE Conference, İSTANBUL, TÜRKİYE, 15-18 Haziran 2011, vol.1, pp.394-397

Şahin M., Karan Y., As N., "Spectrum Analyzer Measurement Technique for Safety Evaluation on Wireless Communication Systems", URSIGASS2011 IEEE Conference, İSTANBUL, TÜRKİYE, 13-20 Ağustos 2011, pp.1-4

Sharaf A.M., Şahin M.E., "A Novel Photovoltaic PV-Powered Battery Charging Scheme for Electric Vehicles", ICEAS 2011 IEEE Conference, Odisha, HINDİSTAN, 28-30 Aralık 2011, vol.1, pp.1-5

Şahin M.E., Nevruzoğlu V., "Computer Controlled Solar House For Measurement Rize City Solar Energy Potansiel", 2nd International Conference on Nuclear &Renewable Energy Resources, ANKARA, TÜRKİYE, 4-7 Temmuz 2010, vol.1, pp.310-314

Şahin M.E., Okumus H.I., "Eş Zamanlı Azaltan Dönüştürücü Devresi İle Tasarlanmış Bir Elektroliz Sistemi ile Hidrojen Elde Etme", ELECO 2010 IEEE Conference, BURSA, TÜRKİYE, 2-5 Aralık 2010, cilt.1, ss.58-62

Şahin M.E., Altaş İ.H., Okumus H.I., "Design and Analysis of Fuzzy Controller for a Single Holding Tank", International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, KAYSERİ, TÜRKİYE, 21-24 Haziran 2010, vol.1, pp.250-254

Şahin M.E., Nevruzoğlu V., Şenyurt Ö., "Rize İli için Tasarlanmış Bilgisayar Kontrollü Güneş Evi Modeli", Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi ve Sergisi(Uluslararası Katılımlı), KOCAELİ, TÜRKİYE, 15-16 Ekim 2009, cilt.1, ss.273-278

Şahin M.E., Okumus H.I., "Fuzzy Logic Controlled Synchronous Buck DC-DC Converter for Solar Energy-Hydrogen Systems", International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, TRABZON, TÜRKİYE, 29 Haziran - 1 Temmuz 2009, vol.1, pp.200-204

DESTEKLENEN PROJELER

"Bilgisayar Kontrollü Elektronik İklimlendirme Sistemi Yapımı", BAP Diğer, 2010.101.10.3, Araştırmacı, 2013

"Çevrede Bulunan İyonize Olamayan Elektromanyetik Alan (0-300 GHz) Kirliliğinin ve Elektromanyetik Alanların Vücut Yüzeyinde Oluşturduğu Isıl Değişimlerin İncelenmesi", BAP Arastırma Projesi, 2013.102.01.1, Araştırmacı, 2016

"Karma (Fotovoltaik/Rüzgâr) Enerji Sistemi İçin Bulanık Kayan Kip (Fuzzy-Sliding Mode) Denetimli Paralel Bağlı Azaltan -Artıran (Buck-Boost) Çevirici Tasarımı Ve Güç Analizinin Yapılması", TÜBİTAK Projesi, 111E292, , 2013

"İyonize Olmayan Elektromanyetik Radyasyonun Bal Arıları ve Bal Üretimi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi ", BAP Arastırma Projesi, FBA-2017-672, Araştırmacı, Devam Ediyor

VERDİĞİ DERSLER

Elektrik-Elektronik (5 Yıl), Lisans, 2014-2015

Elektrik Müh. Giriş, Lisans, 2015-2016

Bilgisayara Giriş I-II(Ofis Progrmaları-Axcess-Front Page), Lisans, 2009-2010

Bitirme Çalışması (5 Yıl), Lisans, 2007-2008

Devre Analizi, Lisans, 2014-2015

TEMEL BİLGİSAYAR I-II (C++, MATLAB), Lisans, 2011-2012

Elektronikte Özel Konular, Lisans, 2012-2013

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2012-2013
Elektronik I-II Laboratuvarı (5 YIL), Lisans, 2007-2008
Elektrik Makinaları I, Lisans, 2017-2018
Elektrik Makinaları II, Lisans, 2017-2018
Kontrol Sistemleri, Lisans, 2017-2018
Devre Teorisi ve Analizi, Lisans, 2017-2018
Elektrik Makinaları, Lisans, 2017-2018
Proses Kontrol ve Enstrumantasyon, Yüksek Lisans, 2017-2018

BİLİMSEL DERGİLERDE GÖREVLER

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Editör, 01.02.2015 - Devam Ediyor
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, , 01.01.2014 - Devam Ediyor
International Journal of Energy and Environmental Science, Editörler Kurulu Üyesi, 01.12.2016 - Devam Ediyor

JÜRİ ÜYELİKLERİ

Atama, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Mühendislik Fakültesi , Kasım, 2015
A. Personel, Öğretim Görevlisi Alım Sınavı , Rize Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu , Aralık, 2010
Yarışma , Eğitim Öğretim Yılı Eğitim Kurumları Arası Proje Tabanlı Beceri Yarışması İl Değerlendirme Komisyonu Üyesi., MEB, Şubat, 2010
Yarışma , Eğitim Öğretim Yılı Eğitim Kurumları Arası Proje Tabanlı Beceri Yarışması İl Değerlendirme Komisyonu Üyesi., MEB, Ocak, 2009