

Doç.Dr. MUSTAFA ERGİN ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Dahili: 1147

E-posta: mustafa.sahin@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/mustafa.sahin>

Posta Adresi: RTE Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Aalborg Universitet (Aalborg University), The Faculty Of Engineering And Science, Department Of Energy Technology (Director: Prof. Frede Blaabjerg), Danimarka 2018 - 2019

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı , Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı , Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Understand How to Write Good Papers for High Level Journals, Aalborg University (Lecturer Prof. Frede Blaabjerg and Prof. Kaiyuan Lu), 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Power Quality and Synchronization Techniques in Microgrids, Aalborg University (Lecturer Prof. Josep M. Guerrero, Prof. Juan V. Vasquez), 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Stability and Control of Grid Forming Power Electronics Systems, Aalborg University (Lecturer Prof. Xiongfai Wang, Prof. Pedro Rodriguez) , 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Application Oriented Modelling of Renewable Energy Sources, Conversion and Energy Storage Systems, Aalborg University (Lecturer Dr. Sergiu Spataru), 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Introduction to Wind Power (Generation and Integration), Aalborg University (Lecturer Prof. Zhe Chen), 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Reluctance Electric Motor Drives for High Efficiency in Line Start and Variable Speed Applications, Aalborg University (Lecturer Prof. Ion Boldea), 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Capacitors in Power Electronics Applications, Aalborg University (Lecturer Prof. Huai Wang), 2018

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

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

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fizik ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı, RTE Üniversitesi, 2014

Bilişim, Uygulamalı Matlab Eğitim Semineri, FIGES, Rize Üniversitesi, 2010

Diğer, Doğru Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu, EMO-KTÜ, 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Karma Enerji Sistemi İçin Paralel Bağlı Azaltan-Artıran Çevirici Tasarımı ve Denetimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı , 2014

Yüksek Lisans, Senkron Buck Dönüştürücü İle Elektroliz Olayının Gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı , 2006

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Elektromanyetik, Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim, Enerji, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması , Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Güç Çevirgeçleri, Kimya, Fizikokimya, Elektrokimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Öğretim Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2018 - 2019

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fizik, 2012 - 2012

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fizik, 2012 - 2012

Verdiği Dersler

Ölçme Teknikleri ve Enstrumantasyon, Lisans, 2018 - 2019

Proses Kontrol ve Enstrumantasyon, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Elektrik Makinaları II, Lisans, 2017 - 2018

Kontrol Sistemleri, Lisans, 2017 - 2018

Devre Teorisi ve Analizi, Lisans, 2017 - 2018

Elektrik Makinaları I, Lisans, 2017 - 2018

Elektrik Makinaları, Lisans, 2017 - 2018

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

Elektrik Müh. Giriş, Lisans, 2015 - 2016

Devre Analizi, Lisans, 2014 - 2015

Elektronikte Özel Konular, Lisans, 2012 - 2013

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2012 - 2013

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

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

Elektronik I-II Laboratuvarı (5 YIL), Lisans, 2007 - 2008

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

Yönetilen Tezler

Şahin M. E. , Kahveci H., Transformerless photovoltaic system fed single phase induction motor driver for water pumping, Yüksek Lisans, S.FAIZAN(Öğrenci), 2020

ŞAHİN M. E. , DESIGN AND IMPLEMENTATION OF SINGLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (SIMO) DC-DC BUCK CONVERTER FOR SOLAR ENERGY APPLICATION, Yüksek Lisans, I.Abdillahi(Öğrenci), 2018

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Şahin M. E. , NESNELERİN İNTERNETİ UYGULAMALARINDA RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE İŞ GÜVENLİĞİ İLİŞKİSİ, Yüksek Lisans-Tezsiz, İ.BİLİCİ(Öğrenci), 2021

Şahin M. E. , İNŞAAT SEKTÖRÜNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI VE RİSK YÖNETİMİ (Monte Carlo Yöntemi, Yüksek Lisans-Tezsiz, G.OKAY(Öğrenci), 2021

Şahin M. E. , ENDÜSTRİ 4.0'IN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE KATKILARI VE HATA TÜRÜ VE ETKİLERİ ANALİZİ(FMEA) RİSK DEĞERLENDİRME METODUYLA BİR İNCELEME, Yüksek Lisans-Tezsiz, İ.TOPALOĞLU(Öğrenci), 2021

Şahin M. E. , İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDEKİ RİSK DEĞERLENDİRMELERİNDE YAPAY SİNİR AĞLARININ ETKİSİ, Yüksek Lisans-Tezsiz, F.ATCI(Öğrenci), 2021

Şahin M. E. , TURİZM SEKTÖRÜNDE ENDÜSTRİ 4.0 ALANINDA Kİ RİSK DEĞERLENDİRME UYGULAMALAR, Yüksek Lisans-Tezsiz, N.KURUOĞLU(Öğrenci), 2021

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Mühendislik Fakültesi , Kasım, 2015

Akademik Personel Sınavı, 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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Parallel-Connected Buck-Boost Converter with FLC for Hybrid Energy System**
Şahin M. E. , Okumuş H. İ.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A photovoltaic powered electrolysis converter system with maximum power point tracking control**
Sahin M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, ss.9293-9304, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Hybrid PV-Battery/Supercapacitor System and a Basic Active Power Control Proposal in MATLAB/Simulink**
Sahin M. E. , Blaabjerg F.
ELECTRONICS, cilt.9, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **An Efficient Switched Filter Compensation Used LED Lighting PV-Battery Scheme**
Sharaf A. M. , Sahin M. E.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.27, sa.10, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Comparison of Different Controllers and Stability Analysis for Photovoltaic Powered Buck-Boost DC-DC Converter**
Sahin M. E. , OKUMUŞ H. İ.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.46, sa.2, ss.149-161, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Design of a Laboratory Unit Air-Conditioning System with Matlab/Simulink Software**
KOCYIGIT N., ŞAHİN M. E.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.839-842, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The Design Steps of a Hybrid Energy System**
Sahin M. E. , OKUMUŞ H. İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.1160-1164, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation of GSM, LTE and Wi-Fi Electromagnetic Radiation in Dwellings**
Karan Y., As N., Sahin M. E.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.509-512, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A Flexible PV-Powered Battery-Charging Scheme for Electric Vehicles**
Sharaf A. M. , Sahin M. E.
IETE TECHNICAL REVIEW, cilt.34, sa.2, ss.133-143, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Design of Wave Energy Converter System with Linear Generator**
Sahin M. E. , OZDINC I.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Implementation of an electrolysis system with DC/DC synchronous buck converter**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ. , Aydemir M. T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.39, sa.13, ss.6802-6812, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Fuzzy logic controlled parallel connected synchronous buck DC-DC converter for water electrolysis**
Sahin M. E. , OKUMUŞ H. İ.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, cilt.59, sa.3, ss.280-288, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of vertical axis wind turbines and the design of their components**
Boztaş A., Demirbaş O., Şahin M. E.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.6, sa.2, ss.64-72, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Merkez Kampüsünde Elektromanyetik Alan Kirlilik Ölçümü ve Spektrum Analizi**
Dilek B., As N., Şahin M. E.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.53-65, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Modelling of Supercapacitors Based on Simplified Equivalent Circuit**
Şahin M. E. , Blaabjerg F., Sangwongwanich A.
CPSS Transactions on Power Electronics and Applications, cilt.6, sa.1, ss.31-39, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Inductance Selection Criteria and Design Steps for Power Electronics Applications**
Şahin M. E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.689-695, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **A Review on Supercapacitor Materials and Developments**
ŞAHİN M. E. , Blaabjerg F., Sangwongwanich A.
Turkish Journal of Materials, cilt.5, sa.2, ss.10-24, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **IG ve DFIG lerin Rüzgar Gücü Üretim Sistemleri İçin Karşılaştırılması**
ŞAHİN M. E.
Gazi Journal of Engineering Sciences, cilt.6, sa.3, ss.230-241, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Açık Deniz Rüzgâr Sistemleri Üzerine Bir İnceleme ve Danimarka Modeli**
Şahin M. E.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.54-67, 2020 (Diğer

Kurumların Hakemli Dergileri)

- VIII. **Energy Management and Measurement of Computer Controlled Solar House Model for Rize City**
ŞAHİN M. E.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, ss.404-414, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **An Efficient Solar-Hydrogen DC-DC Buck Converter System with Sliding Mode Control**
ŞAHİN M. E.
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.558-570, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Refreshing Turkish Journal of Electromechanics & Energy in its Fourth Year**
ŞAHİN M. E. , CORA Ö. N.
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, cilt.4, sa.1, ss.1-2, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Yapay Sinir Ağları ve Yapay Zekâ'ya Genel Bir Bakış**
Öztürk K., ŞAHİN M. E.
Takvim-i Vekayi, cilt.6, sa.2, ss.25-36, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Single Input, Multiple Output DC-DC Buck Converter for Electric Vehicles**
Aden İ. A. , Kahveci H., Şahin M. E.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.2, sa.2, ss.7-13, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Second Year with "Turkish Journal of Electromechanics & Energy"**
ŞAHİN M. E.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.2, sa.1, ss.1-2, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Introducing "Turkish Journal of Electromechanics & Energy"**
CORA Ö. N. , ŞAHİN M. E.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.1, sa.1, ss.1-4, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Physical Structure, Electrical Design, Mathematical Modeling and Simulation of Solar Cells and Modules**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.1, sa.1, ss.5-12, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **KTÜ TEMİZ ENERJİ EVİ**
ŞAHİN M. E.
EMO ŞUBE BULTENİ, cilt.2, sa.2, ss.30-34, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- XVII. **Electromagnetic pollution measurement in the RTE university campus area**
Dilek B., AS N., ŞAHİN M. E. , KARAN Y.
Global Journal on Advances Pure and Applied Sciences, sa.3, ss.65-72, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **KTÜ Temiz Enerji Evinin Kurulması ve Temel Uygulamalar**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.
Faal Enerji Dergisi, cilt.1, sa.15, ss.34-36, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- XIX. **Güneş Pili Modülünün Matlab/Simulink ile Modellenmesi ve Simülasyonu (Modeling and Simulation of Solar Cell Module in Matlab/Simulink)**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.
EMO Bilimsel Dergi (The Journal of Electrical, Electronics, Computer and Biomedical Engineering), cilt.3, sa.5, ss.17-25, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Modeling and Simulation of Solar Cell Module in Matlab Simulink**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ.
EMO BİLİMSEL DERGİSİ, cilt.3, sa.5, ss.17-25, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Selective Radiation Measurement for Safety Evaluation on Base Stations**
ŞAHİN M. E. , KARAN Y., AS N.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.1, ss.73-83, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XXII. **A novel filter compensation scheme for single phase-self-excited induction generator micro wind generation system**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ. , SHARAF A. M.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.7, sa.34, ss.3058-3072, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XXIII. **Dalga Enerjisi ve Deniz Dalgalarından Elektrik Enerjisi Üretim Yöntemleri**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. I. , AKPINAR A. S.
FAAL ENERJİ DERGİSİ, cilt.1, sa.2, ss.94-95, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXIV. **Dalga Enerjisi ve Ekonomisi**
ŞAHİN M. E. , AKPINAR A. S. , OKUMUS H. I.
EMO Trabzon Şube Bülteni, cilt.1, sa.2011, ss.26-28, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXV. **Seviye Sensörleri Ve Uygulamaları**
ŞAHİN M. E.
OTOMASYON DERGİSİ, cilt.1, sa.6, ss.1, 2010 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Devre Analizi ve Ölçme Bilgisi Laboratuvarı DeneYleri (Bilgisayar Destekli ve Konu Anlatımlı)**
ŞAHİN M. E.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2020
- II. **DEVRE ANALİZİ VE ÖLÇME BİLGİSİ LABORATUVARI DENEYLERİ (Bilgisayar Destekli ve Konu Anlatımlı)**
ŞAHİN M. E.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2018
- III. **ELEKTRONİK LABORATUVARI DENEYLERİ -Bilgisayar Destekli ve Konu Anlatımlı**
ŞAHİN M. E.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2018
- IV. **Devre Analizi ve Ölçme Bilgisi Laboratuvarı DeneYleri (Bilgisayar Destekli Konu Anlatımlı)**
ŞAHİN M. E.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Güneş Pili ile Çalışan Sera Otomasyonu**
Yılmaz C., Sefer E., Şahin M. E.
EEMGG"2021, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Eylül 2021, ss.1-7
- II. **AN EFFICIENT PV POWERED BATTERY CHARGING DC GREEN PLUG SCHEME**
Şahin M. E. , Sharaf A.
CYSENI 2021, Kaunas, Litvanya, 24 - 28 Mayıs 2021, ss.1-10
- III. **INVESTIGATION OF VERTICAL AXIS WIND TURBINES AND THEIR COMPONENTS DESIGN**
Boztaş A., Demirbaş O., Şahin M. E.
5 International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021, cilt.1, sa.1, ss.485-494
- IV. **Açık Deniz (Offshore) Rüzgâr Sistemleri ve Danimarka Örneğinin İncelenmesi**
ŞAHİN M. E.
YEKSEM_2019, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019
- V. **Comparison of IG and DFIG for Wind Power Generation Systems**
ŞAHİN M. E.
3rd International Conference on AdvancedEngineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019
- VI. **A Photovoltaic Powered Electrolysis Converter System with Maximum Power Point Tracking Control**
ŞAHİN M. E.
International Conference on Chemical Energy Semiconductor Photochemistry, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- VII. **A hybrid PV-Battery/Supercapacitor System and a Basic Active Power Control Proposal in MATLAB/Simulink**
ŞAHİN M. E. , BLAABJERG F.

- International Conference on Chemical Energy Semiconductor Photochemistry, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- VIII. **INDUCTANCE SELECTION CRITERIA AND DESIGN STEPS FOR POWER ELECTRONICS APPLICATIONS**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ.
CYSENI 2019, Kaunas, Litvanya, 23 - 24 Mayıs 2019
- IX. **PREDESIGN SIMULATION OF SUPERCAPACITORS BASED ON SIMPLIFIED EQUIVALENT CIRCUIT MODEL**
ŞAHİN M. E. , BLAABJERG F., SANGWONGWANICH A.
CYSENI 2019, Kaunas, Litvanya, 23 - 24 Mayıs 2019
- X. **Experimental Setup for Analyzing Electromagnetic Radiation Effect on Bees and Bee Products**
Karan Y., Dizman S., Sayı B. C. , As N., Şahin M. E.
1. International Symposium on Multidisciplinary Studies on Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- XI. **Experimental Setup for Analyzing Electromagnetic Radiation Effect on Bees and Bee Products**
KARAN Y., DİZMAN S., Sayı B. C. , AS N., ŞAHİN M. E.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.71
- XII. **Single Input Multiple Output DC/DC Buck Converter for Electric Vehicles**
Aden İ. A. , KAHVECİ H., ŞAHİN M. E.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XIII. **Bayburt City Beşpinar Town Electromagnetic Pollution Measurements**
Sayı B. c. , AS N., KARAN Y., DİZMAN S., ŞAHİN M. E.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XIV. **Bayburt Demirözü Beşpinar Beldesi Elektromanyetik Kirlilik Ölçümleri**
Sayı B. C. , AS N., KARAN Y., DİZMAN S., ŞAHİN M. E.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1018
- XV. **A Novel Efficient PV - Battery Powered LED Lighting Scheme**
Sahin M. E. , SHARAF A. M.
5th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.90-94
- XVI. **Design of a Laboratory Unit Air-Conditioning System with Matlab/Simulink Software**
KOÇYİĞİT n., ŞAHİN M. E.
ICCESEN 2016, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Kasım 2016
- XVII. **The Design Steps of a Hybrid Renewable Energy System**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ.
ICCESEN 2016, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016
- XVIII. **Investigation of GSM LTE and Wi Fi Electromagnetic Radiation in Dwellings**
KARAN Y., AS N., ŞAHİN M. E.
International Conference Computational Experimental Science and Engineering(ICCESEN), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016
- XIX. **Sliding mode control of PV powered DC/DC Buck-Boost converter with digital signal processor**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ. , KAHVECİ H.
17th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE ECCE-Europe), Geneva, İsviçre, 8 - 10 Eylül 2015
- XX. **Design of Wave Energy Converter System with Linear Generator**
ŞAHİN M. E. , ÖZDİNÇ I.
ICCESEN 2014, Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014, cilt.1, sa.1, ss.224
- XXI. **Comparison of Three Different Controllers for PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. I.
2nd International Conference on Computational & Social Sciences(ICCSS-14), Rize, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2014, cilt.1, ss.1-11
- XXII. **Yüksek Kazançlı Kablosuz Ağ Adaptörlerinde Elektromanyetik Radyasyon Analizi**

- KARAN Y., AS N., ŞAHİN M. E.
TFD 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.79
- XXIII. **Electromagnetic Pollution Measurement in the RTE University Campus Area**
Dilek B., AS N., ŞAHİN M. E. , KARAN Y.
2nd Global Conference on Environmental Studies, Roma, İtalya, 10 - 12 Nisan 2014, ss.53
- XXIV. **RTE Üniversitesi Merkez Kampüs Güney Hattı Boyunca Elektromanyetik Kirlilik Ölçümü**
Dilek B., AS N., ŞAHİN M. E.
EMANET 2013, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2013, cilt.1, ss.1-6
- XXV. **RTE Üniversitesi Kampüs Alanında Elektromanyetik Kirlilik Ölçümü**
Dilek B., AS N., ŞAHİN M. E.
GEFİK'13, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Temmuz 2013, cilt.1, ss.1
- XXVI. **Small Signal Analyses and Hardware Implementation of a Buck-Boost Converter for Renewable Energy Applications**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ.
International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.330-335
- XXVII. **A Sliding Mode and Fuzzy Logic Controlled PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.
9TH International Conference on Electronics and Computation(ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, cilt.1, ss.195-198
- XXVIII. **A Fuzzy Logic Controlled PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter for Battery-Load System**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications IEEE Conference, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012, cilt.1, ss.1-5
- XXIX. **A Novel Photovoltaic PV-Powered Boost Battery Charging FACTS Scheme for Electric Vehicles**
SHARAF A. M. , ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.
3rd International Conference on Nuclear &Renewable Energy Resources, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012, cilt.1, ss.1-6
- XXX. **A Novel Photovoltaic PV-Powered Battery Charging Scheme for Electric Vehicles**
SHARAF A. M. , ŞAHİN M. E.
ICEAS 2011 IEEE Conference, Odisha, Hindistan, 28 - 30 Aralık 2011, cilt.1, ss.1-5
- XXXI. **Spectrum analyzer measurement technique for safety evaluation on wireless communication systems**
ŞAHİN M. E. , KARAN Y., AS N.
2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011, İstanbul, Türkiye, 13 - 20 Ağustos 2011
- XXXII. **Fuzzy Logic Controlled Buck-Boost DC-DC Converter for Solar Energy-Battery System**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications IEEE Conference, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011, cilt.1, ss.394-397
- XXXIII. **Elektroliz sistemi için eş zamanlı azaltan dönüştürücü**
ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ.
ELECO, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.58-61
- XXXIV. **Eş Zamanlı Azaltan Dönüştürücü Devresi İle Tasarlanmış Bir Elektroliz Sistemi ile Hidrojen Elde Etme**
ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.
ELECO 2010 IEEE Conference, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, cilt.1, ss.58-62
- XXXV. **Computer Controlled Solar House For Measurement Rize City Solar Energy Potansiel**
ŞAHİN M. E. , NEVRUZOĞLU V.
2nd International Conference on Nuclear &Renewable Energy Resources, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2010, cilt.1, ss.310-314
- XXXVI. **Design and Analysis of Fuzzy Controller for a Single Holding Tank**

ŞAHİN M. E. , ALTAŞ İ. H. , OKUMUS H. İ.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, cilt.1, ss.250-254

XXXVII. Computer controlled solar house for measurement rize city solar energy potential

ŞAHİN M. E. , NEVRUZOĞLU V.

NURER, 1 Temmuz - 05 Ocak 2010

XXXVIII. Rize İli için Tasarlanmış Bilgisayar Kontrollü Güneş Evi Modeli

ŞAHİN M. E. , NEVRUZOĞLU V., ŞENYURT Ö.

Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi ve Sergisi(Uluslararası Katılımlı), Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, cilt.1, ss.273-278

XXXIX. Fuzzy Logic Controlled Synchronous Buck DC DC Converter Ior Solar Energy Hydrogen Systems

ŞAHİN M. E. , OKUMUŞ H. İ.

INISTA 2009, 23 - 30 Haziran 2009

XL. Fuzzy Logic Controlled Synchronous Buck DC-DC Converter for Solar Energy-Hydrogen Systems

ŞAHİN M. E. , OKUMUS H. İ.

International Symposium on INnovations in İntelligent SysTems and Applications, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, cilt.1, ss.200-204

Desteklenen Projeler

AS N., İNCE B. E. , ŞAHİN M. E. , KARAN Y., DİZMAN S., SAYI B. C. , KUVANCI A., ÖZTÜRK H., CINBIRTOĞLU Ş., AYDIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyonize Olmayan Elektromanyetik Radyasyonun Bal Arıları ve Bal Üretimi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

AS N., DİZMAN S., KARAN Y., ŞAHİN M. E. , Dilek B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevrede Bulunan İyonize Olamayan Elektromanyetik Alan (0-300 GHz) Kirliliğinin ve Elektromanyetik Alanların Vücut Yüzeyinde Oluşturduğu Isıl Değişimlerin İncelenmesi, 2013 - 2016

TÜBİTAK Projesi, 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, 2012 - 2013

KOÇYİĞİT N., ŞAHİN M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Kontrollü Elektronik İklimlendirme Sistemi Yapımı, 2010 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Energy and Environmental Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Editör, 2015 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Electromechanics and Energy, Baş Editör, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2002 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Journal of Circuits, Systems, and Computer(sürekli), Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2015

Gazi University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015

Gazi University Journal of Science Part A:Engineering and Innovation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015 Şubat 2015

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences(Sürekli), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
International Journal of Hydrogen Energy,, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
British Journal of Applied Science & Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2013
Scientific Research and Essays, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
EMO Bilimsel Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2013
Instrumentation Science & Technology , Taylor & Francis,, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
Electric Power Components and Systems, Taylor & Francis, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Elektromanyetik Uygulama ve Araştırma Merkezi,, RECEP TAYYİP ERDOĞAN
ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://remam.idari.erdogan.edu.tr/tr/>, 2016 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IEEE 7th CORPE Symposium, Katılımcı, Aalborg, Danimarka, 2019
IEEE Workshop on Representations of Power Electronics for Grid Dynamic Studies, Katılımcı, Aalborg, Danimarka, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):55
h-indeksi (WOS):5

Burslar

2219 Doktora sonrası araştırma, TÜBİTAK, 2018 - 2019
1002 Bursu, TÜBİTAK, 2012 - 2013

Ödüller

ŞAHİN M. E. , Yayın Teşvik Ödülü, RTE Üniversitesi, Mayıs 2019
ŞAHİN M. E. , Yayın Teşvik Ödülü, RTE Üniversitesi, Nisan 2018
ŞAHİN M. E. , Yayın teşvik ödülü, TÜBİTAK, Nisan 2017
Şahin M. E. , Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 2015
ŞAHİN M. E. , Tut elimden adlı proje yarışması ödülü, TTSO-KTU, Aralık 2013

Yayıncılık Etkinlikleri

ŞAHİN M. E. , Radyo Programı, 2020 - 2020

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Denetim Şirketi
Diğer Kamu Kurumu, Meb