

Dr.Öğr.Üyesi SERKAN SEZEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 371 2395](tel:+902623712395) Dahili: 145

Fax Telefonu: [+90 262 371 4775](tel:+902623714775)

E-posta: serkan.sezen@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/serkan.sezen>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Uzunçiftlik Mh. Özdemir Atman Cd. No: 28
41180, Kartepe/KOCAELİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [sjEst-MAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=sjEst-MAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-7273-7376](https://orcid.org/0000-0001-7273-7376)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAR-4436-2020](https://publons.com/author/1111111/AAR-4436-2020)

ScopusID: [8377233600](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=8377233600)

Yoksis Araştırmacı ID: 118184

Biyografi

1981 yılında Kocaeli' de doğdu. 1999 yılında Kocaeli Sabancı Anadolu Teknik Lisesi Elektrik Bölümü'nden mezun oldu. 2003 yılında Kocaeli Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümünü bitirdi. 2015 yılında Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Eğitimi A.B.D.'de Doktora eğitimini tamamladı. 2007-2019 Yılları arasında Balıkesir Üniversitesi Edremit Meslek Yüksekokulu Mekatronik Programında öğretim elemanı olarak görev yaptı. 2019 Yılında Kocaeli Üniversitesi Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu Alternatif Enerji Kaynakları Programında göreve başladı ve halen görevini sürdürmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2015

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Üç fazlı şebeke bağlantılı çok seviyeli evirici kullanarak aktif filtreleme yeteneğine sahip fotovoltaik sistemin tasarımı ve uygulanması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Sonlu elemanlar yöntemi (SEY) ile analizi yapılmış yüksek güçlü anahtarlamalı relüktans motorun yeni bir bulanık mantık algoritması kullanılarak hız denetimi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

Araştırma Alanları

Elektronik Devreler , Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2019 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi Dr., Balıkesir Üniversitesi, Edremit Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2007 - 2019

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Balıkesir Üniversitesi, Edremit Meslek Yüksekokulu, 2019 - 2019
Bölüm Başkanı, Balıkesir Üniversitesi, Edremit Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2016 - 2019
MYO Müdür Yardımcısı, Balıkesir Üniversitesi, Altınoluk Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2007 - 2013

Verdiği Dersler

Enerji Projesi Uygulaması, Ön Lisans, 2022 - 2023
Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2023 - 2024
İş Güvenliği, Ön Lisans, 2022 - 2023
Enerjisi İletim ve Dağıtım, Ön Lisans, 2023 - 2024
Enerji Projesi Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024
Fotovoltaik Sistemlerin Bilgisayar Destekli Tasarımı, Analizi ve Fizibilitesi , Yüksek Lisans, 2023 - 2024
İşletmede Mesleki Eğitim 1, Ön Lisans, 2023 - 2024
İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM UYGULAMASI 2, Ön Lisans, 2022 - 2023
Mesleki Yabancı Dil I, Ön Lisans, 2023 - 2024
Ölçme Tekniği, Ön Lisans, 2022 - 2023
Mesleki Yabancı Dil II, Ön Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Destekli Fotovoltaik Sistem Tasarımı, Ön Lisans, 2022 - 2023
Temel Elektrik - Elektronik, Ön Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Visual Re-Initialization Model Development Methodology for Solving Problems Regarding Metaheuristic Algorithm-Based MPPT Applications**
SEZEN S., Kilic F.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.52, sa.9, ss.1597-1615, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Techno-economic analysis of a PV system with a battery energy storage system for small households: A case study in Rwanda**
Nkuriyingoma O., Özdemir E., Sezen S.
FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH, cilt.10, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multi sub-coil flux pipe couplers and their use in a misalignment-adaptive wireless power transfer system**
Sis S. A., Kilic F., Sezen S.
Journal of Electromagnetic Waves and Applications, cilt.33, sa.14, ss.1890-1904, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and operation of a multifunction photovoltaic power system with shunt active filtering using a single-stage three-phase multilevel inverter**

Sezen S., Aktaş A., Uçar M., ÖZDEMİR E.

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.25, sa.2, ss.1412-1425, 2017 (SCI-Expanded)

V. Finite element modeling and control of a high-power SRM for hybrid electric vehicle

Sezen S., Karakaş E., Yılmaz K., Ayaz M.

SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.62, ss.49-67, 2016 (SCI-Expanded)

VI. Modeling, simulation and control of three-phase three level multilevel inverter for grid connected photovoltaic system

Sezen S., ÖZDEMİR E.

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.15, ss.335-341, 2013 (SCI-Expanded)

VII. PERFORMANCE ANALYSIS BETWEEN SHORT PITCHED AND FULLY PITCHED SR MOTORS WITH COMPUTED PHASE RESISTANCE VALUE BASED ON 3-D PARAMETRIC DESIGN

YILMAZ K., SEZEN S.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.2, ss.375-384, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Finite Element Analysis of SMC Core Magnetic Gear for Vehicle Powertrain Systems

Yılmaz K., Dindar T., Ayaz M., Aktaş S., Sezen S.

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.11, sa.4, ss.322-328, 2023 (Hakemli Dergi)

II. Comparative Analysis of Different Photovoltaic Simulation Software: Case Study on Analyzing the Performance of a 5,1 kWp Grid Connected Photovoltaic System

LİMEM F., SEZEN S.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.32, ss.816-826, 2021 (Hakemli Dergi)

III. DESIGN OF OFF-GRID PHOTOVOLTAIC SYSTEM: EXAMPLE APPLICATION FOR ANKARA PROVINCE

DİNDAR T., SEZEN S.

Applied Researches in Technics, Technologies and Education, cilt.9, ss.139-147, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. A misalignment-adaptive wireless power transfer system using PSO-based frequency tracking

KILIÇ F., SEZEN S., SİS S. A.

An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications (IJOCTA), cilt.10, sa.2, ss.206-217, 2020 (Scopus)

V. Anahtarlamalı Relüktans Motorunun Atalet Momentinin ve Faz Direncinin Maxwell Tabanlı Tahmin Edilmesi ve Sonlu Elemanlar Analizi

SEZEN S., KARAKAŞ E., YILMAZ K.

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.7, ss.455-461, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Deniz Araçlarında Güç Sistem Mimarileri, Güç Kalitesi ve Yönetmelikler

KILIÇ F., SEZEN S.

Teknik ve Bilimsel Yaklaşımlarla Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, Kılıç Alper, Nuran Mustafa, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, ss.387-436, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Büyük Ölçekli Şebeke Bağlantılı Bir Güneş Enerjisi Santralinin PV*SOL ile Benzetiminin Gerçekleştirilmesi ve Benzetim Sonuçlarının Gerçek Veriler Üzerinden Analizi

Sipahi A., Sezen S.

11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi (IMASCON), Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.346-353
- II. **Endüstri Tabanlı Mesleki Eğitim Modeli: İstihdam ve Nitelikli İşgücünün Geliştirilmesi**
Kelebekler E., Ayaz M., Aktaş S., Çalışkan A., Tümer M., Sezen S., Esen Erden K., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 05 Ekim 2023, ss.55
- III. **Endüstri Tabanlı Mesleki Eğitim Modeli: Karşılaşılan Zorluklar ve Katkı Analizi**
Aktaş S., Çalışkan A., Ayaz M., Kelebekler E., Sezen S., Esen Erden K., Yeğin E., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 05 Ekim 2023, ss.56
- IV. **Yenilenebilir Enerji Sektörü Alanında Nitelikli Teknik Eğitim ile İşgücü Geliştirme**
Esen Erden K., Sezen S., Kelebekler E., Ayaz M., Özcan M., Aktaş S., Çalışkan A., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 05 Ekim 2023, ss.57
- V. **Lisanssız Elektrik Üretiminde Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik Sistemlerin Performans Analizi**
AL-SHAGEA E., SEZEN S., ÖZDEMİR E.
International Marmara Sciences Congress (Spring 2021), Kocaeli, Türkiye, 21 Mayıs 2021, ss.209-217
- VI. **A Misalignment Adaptive WPT System Ensuring Maximum Power Transfer under Asymmetric Frequency Splitting Conditions**
SEZEN S., KILIÇ F.
2020 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Istanbul, Turkey, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2020
- VII. **Edremit Jeotermal Bölgesel Isıtma Sisteminin Mikrodenetleyiciler ile Kontrolü**
ALGİL M., MUTLU İ., KULA Ö., SEZEN S.
1. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.278-286
- VIII. **Güre Jeotermal Bölgesel Isıtma Sisteminin Gelişimi, Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri**
KULA Ö., MUTLU İ., ALGİL M., SEZEN S.
1. Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.287-293
- IX. **Arduino Tabanlı Güneş Takip Sistemi Eğitim Seti**
SEZEN S., ALGİL M., KULA Ö., MUTLU İ.
1. uluslararası Türk Dünyası Mühensidlik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.271-277
- X. **A three-phase three-level NPC inverter based grid-connected photovoltaic system with active power filtering**
Sezen S., Aktas A., Ucar M., ÖZDEMİR E.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.1331-1335
- XI. **Bulanık Mantık Hız Denetimli Doğru Akım Motor Sürücü Sistemi ve Karşılaştırmalı Analizi**
KARABACAK M., SEZEN S., ERTUNÇ H. M.
UMES 2007, Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.1, ss.187-193
- XII. **Fuzzy logic speed control of a DC motor**
Aydemir S., Sezen S., Ertunc H.
4th International Power Electronics and Motion Control Conference (IPEMC 2004), Xian, Çin, 14 - 16 Ağustos 2004, ss.766-771

Desteklenen Projeler

Sakin R., Sezen S., Kalkınma Ajansı, NİTELİKLİ ARA ELEMAN BİZDEN, İSTİHDAM SİZDEN (Güney Marmara Kalkınma Ajansı-GMKA-Mesleki Eğitimin Geliştirilmesi - 2 Mali Destek Programı Projesi), 2019 - 2020

Sezen S., Kırbıyık M., TÜBİTAK Projesi, Kaz Dağlarından Körfeze Esen Bilim Rüzgarları (TÜBİTAK-4007) Bilim Ve Toplum Programları Müdürlüğü, 2018 - 2019

Sezen S., Koyuncu M., Kalkınma Ajansı, Güneş Elektrikliği Eğitimi (Trakya Kalkınma Ajansı 2018 Teknik Destek Programı), 2018 - 2018

Sezen S., Leblebici Ö., AB Destekli Diğer Projeler, Şehirlerde CO2 Salımını Azaltmak Amacıyla, Enerji Kullanımında Tüketici Farkındalığı ve Sorumluluğu Projesi, 2017 - 2018

Sezen S., Sakin R., Kalkınma Ajansı, Edremit Yüzünü Güneşe Dönüyor” Güneş Enerjisi (Fotovoltaik Sistemler) Teknik Destek Eğitimi, 2017 - 2017

Salon C., Sezen S., Oda/Sendika/Meslek Birliği, Edremit Sanayi ve Ticaretini Geliştirme ve Güçlendirme Projesi-2017, 2017 - 2017

Sezen S., Algil M., Gençlik ve Spor Bakanlığı, Gençler Bilinçli Yetiştiriyor Projesi-2017, 2017 - 2017

Sezen S., Sakin R., İlban M. O., Kalkınma Ajansı, ALET İŞLER EL ÖVÜNÜR İŞİM HAZIR GÖRÜNÜR, 2015 - 2016

Sezen S., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Seviyeli Evirici Kullanarak 3 Fazlı Şebeke Destekli Fotovoltaik Elektrik Enerjisi Üretim Sisteminin Tasarımı Ve Uygulanması, 2010 - 2013

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 52

Atıf (Scopus): 92

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6