

Arş.Gör. Ayşe Kübra ERENOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: erenayse@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/erenayse>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Mikroşebekelerde talep tarafının esnekliğini dikkate alan optimum işletim yaklaşımının geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of On-Site PV Generation and Residential Demand Response on Distribution System Reliability**
Güner S., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdiñç O., Catalao J.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.1, ss.1, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Implementing a Demand Side Management Strategy for Harmonics Mitigation in a Smart Home using Real Measurements of Household Appliances**
Çiçek A., Erenoğlu A. K. , Erdiñç O., Bozkurt A., Taşcıkaraoğlu A., Catalao J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.01420615, ss.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **User-Comfort Oriented Optimal Bidding Strategy of an Electric Vehicle Aggregator in Day-Ahead and Reserve Markets**
Şengör İ., Çiçek A., Erenoğlu A. K. , Erdiñç O., Catalao J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.1, ss.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Decision making mechanism for a smart neighborhood fed by multi-energy systems considering demand response**
Cicek A., Sengor I., ERENOĞLU A. K. , ERDİNÇ O.

ENERGY, cilt.208, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. Optimal operation of a multi-energy system considering renewable energy sources stochasticity and impacts of electric vehicles

Ata M., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdiñç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalao J. P.

ENERGY, cilt.186, no.115841, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. Route optimization of an electric garbage truck fleet for sustainable environmental and energy management

Erdinc O., Yetilmezsoy K., Erenoğlu A. K. , Erdiñç O.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.234, no.10, ss.1275-1286, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. A New Approach for Grid-Connected Hybrid Renewable Energy System Sizing Considering Harmonic Contents of Smart Home Appliances

Erenoğlu A. K. , Çiçek A., Arıkan O., Erdiñç O., Catalao J. P. S.

APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, no.545860, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. K-Means Kümeleme Yöntemi ile Konutlarda Kullanılan Elektrikli Cihazların Güç Tüketimi ve Harmonik Bileşenlerinden Karakter Analizi

Yıldız M. Ş. , Arıkan O., Erenoğlu A. K. , Kekezoğlu B.

Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.102, ss.1, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. Güneş Kollektörlü ve Elektrikli Şofbenli Bir Akıllı Evin Talep Cevabı Programı Kapsamında Enerji Yönetimi

Sancar S., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdiñç O.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.1, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. Day-ahead charging operation of electric vehicles with on-site renewable energy resources in a mixed integer linear programming framework

Sengor I., ERENOĞLU A. K. , ERDİNÇ O., Tascikaraoglu A., Catalao J. P. S.

IET SMART GRID, cilt.3, ss.367-375, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Blockchain and Its Application Fields in Both Power Economy and Demand Side Management

Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdiñç O., Catalao J.

Blockchain-based Smart Grids, Miadreja Shafie-khah,Joao P.S Catalao,Pierluigi Siano,Juan Corchado,Amin Hajzadeh,Jamshid Aghaei,Fei Wang, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.1, 2020

II. History of Electricity

Erenoğlu A. K. , Erdiñç O., Taşcıkaraoğlu A.

Pathways to a Smarter Power System, Ozan Erdiñç,Akın Taşcıkaraoğlu, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.1-45, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. A Smart Dynamic Pricing Approach for Electric Vehicle Charging in a Distribution System

Erdiñç O., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Taştan İ. C. , Büyük A. F. , Catalao J.

9th International Conference on Power Science and Engineering (ICPSE 2020), London, İngiltere, 23 - 25 Ekim 2020, ss.0-1

II. Optimal Sizing and Siting of EV Charging Stations in a Real Distribution System Environment

Şengör İ., Erenoğlu A. K. , Erdiñç O., Taşcıkaraoğlu A., Taştan İ. C. , Büyük A. F. , Catalao J.

- 3rd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2020, ss.1
- III. **Comprehensive Performance Comparison of Supervised Machine Learning Algorithms in Non-Intrusive Load Monitoring**
Erşen A. F. , Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdinç O., Catalão J. P.
3rd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2020, ss.1
- IV. **Çoklu Enerji Sistemleri ve İlgili Yaklaşımların İrdelenmesi**
Ata M., Erenoğlu A. K. , Erdinç O.
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (EEMKON), İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2019, ss.1
- V. **Development of a Smart Thermostat Controller for Direct Load Control Based Demand Response Applications**
Yener B., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.
2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2019, Porto, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019, ss.1-5
- VI. **An Interoperability Platform for Electric Vehicle Charging Service Considering Dual System Operator and Electric Vehicle Owner Sides**
Güldorum H. C. , Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdinç O., Catalão J. P. S.
2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2019, Porto, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019, ss.1-6
- VII. **User-Comfort Oriented Bidding Strategy for Electric Vehicle Parking Lots**
Şengör İ., Çiçek A., Erenoğlu A. K. , Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.
13th IEEE PES PowerTech Conference, Milan, İtalya, 23 - 27 Haziran 2019, ss.1-6
- VIII. **Optimal Operation of a Smart Multi-Energy Neighborhood**
Ata M., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.
13th IEEE PES PowerTech Conference, Milan, İtalya, 23 - 27 Haziran 2019, ss.1-5
- IX. **Economic Operation of a Micro-Grid Considering Demand Side Flexibility and Common ESS Availability**
Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.
8th IEEE PES International Conference on Innovative Smart Grid Technologies — ISGT Europe 2018, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ekim 2018, ss.1-6
- X. **Optimal Coordination of EV Charging through Aggregators under Peak Load Limitation Based DR Considering Stochasticity**
Şengör İ., Erenoğlu A. K. , Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Sevilla, İspanya, 10 - 12 Eylül 2018, ss.1-6
- XI. **Scenario Based Analysis of an EV Parking Lot Equipped with Roof-Top PV Unit within Distribution Systems**
Alkan B., Uzun B., Erenoğlu A. K. , Erdinç O., Turan M. T. , Catalão J. P. S.
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Sevilla, İspanya, 10 - 12 Eylül 2018, ss.1-5
- XII. **Rüzgar Türbinlerinin Matlab GUI Ortamında Fizibilite Analizi**
Erenoğlu A. K. , Sönmez B. N. , Kekezoğlu B., Erdinç O.
9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017, ss.1-4
- XIII. **Talep Cevabı ve Mikro Şebekelerdeki Rolü**
Erenoğlu A. K. , Erdinç O.
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2017, ss.27-32

Desteklenen Projeler

Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçların Dağıtım Şebekesinde Akıllı Şarj Yönetimi İçin Sistem Operatörü Karar Verme Mekanizmasının Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Erdiç O., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Şarj İstasyonları ve Elektrik Araçların Őebekeye Etkisinin İncelenmesi ve Bu Y¼klerin Optimize Edilmesi İçin Gerekli Yerli Yazılım Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Bilimsel Kuruluřlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE Power&Energy Society, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleřik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ađustos 2020

IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

IET Renewable Power Generation, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

IEEE Transactions on Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Conference, Diğer Dergiler, Mayıs 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Erdiç O., Catalao J., Erenoğlu A. K. , Akboy E., Şengör İ., 3rd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2020

Erdiç O., Erenoğlu A. K. , Şengör İ., Türkiye’de Elektrik Güç Sisteminin Mevcut Durumu ve Geleceđi: Akıllı Őebekeler ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri, alıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):5

h-indeksi (WOS):1