

Dr. Öğr. Üyesi FATMA GÜLŞEN ERDİNÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: fgerdinc@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/fgerdinc>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2027-8689

Yoksis Araştırmacı ID: 379356

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (Dr), Türkiye 2019 - 2022

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrik güç sistemlerinde esneklik kaynaklarının sistem işletimine dahil edilmesi için yeni bir yaklaşım geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (Dr), 2022

Yüksek Lisans, Nonlineer yüklü sistemde filtreleme ve güç kompanzasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (YI) (Tezli), 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Alçak Gerilim Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023

Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Tesislerinde Koruma, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Mühendisliğinin Temelleri, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comfort violation minimization oriented energy management strategy for a renewable-assisted stand-alone multi-energy electric vehicle service station**
ERDİNÇ F. G.
Journal of Energy Storage, cilt.69, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Rolling horizon optimization based real-time energy management of a residential neighborhood considering PV and ESS usage fairness**
ERDİNÇ F. G.

Applied Energy, cilt.344, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Cost minimization oriented energy management of PV-assisted refueling and recharging stations for FC-ultracapacitor hybrid trams**
ERDİNÇ F. G., ÇİÇEK A.
Energy Conversion and Management, cilt.287, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Resiliency-Sensitive Decision Making Mechanism for a Residential Community Enhanced with Bi-Directional Operation of Fuel Cell Electric Vehicles**
Erdinç F. G., Çiçek A., ERDİNÇ O.
Energies, cilt.15, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Multi-objective risk-constrained operation of hydrogen-based renewable energy integrated distribution network**
Zare Oskouei M., Mohammadi-Ivatloo B., ERDİNÇ O., Gülşen Erdinç F. G.
International Journal of Energy Research, cilt.46, sa.10, ss.14462-14477, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Decision-making framework for power system with RES including responsive demand, ESSs, EV aggregator and dynamic line rating as multiple flexibility resources**
Erdinç F. G., Çiçek A., ERDİNÇ O., YUMURTACI R., Oskouei M. Z., Mohammadi-Ivatloo B.
Electric Power Systems Research, cilt.204, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimal Allocation of Renewable Sources and Energy Storage Systems in Partitioned Power Networks to Create Supply-Sufficient Areas**
Oskouei M. Z., Mohammadi-Ivatloo B., ERDİNÇ O., Erdinc F. G.
IEEE Transactions on Sustainable Energy, cilt.12, sa.2, ss.999-1008, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comprehensive overview of dynamic line rating combined with other flexibility options from an operational point of view**
Erdinç F. G., ERDİNÇ O., YUMURTACI R., Catalão J. P. S.
Energies, cilt.13, sa.24, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of a New Operation Strategy Enabling Transactions of Flexibility Among Households for a Residential Neighborhood**
ERDİNÇ F. G.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.205-216, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Nonlineer Yüklü Sistemde Filtreleme ve Reaktif Güç Kompanzasyonu Açısından Simülasyon ve DeneySEL Çalışma Tabanlı bir Analizin Gerçekleştirilmesi**
ERDİNÇ F. G.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.18, ss.319-331, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Uncertainty Dealing Energy Management of a PV and Battery Supplied Grid Connected Charging Service Station for a Fleet of Mobile Charging Oriented EVs**
Erdinç F. G.
5th Global Power, Energy and Communication Conference- GPECOM2023, Nevşehir, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.1-6
- II. **Development of an Energy Management System for Minimizing Hydrogen Consumption in Fuel Cell and Ultracapacitor Hybrid Electric Garbage Trucks and Analysis of the Sizing Impact**
Erdinç F. G.
11th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023, ss.1-5
- III. **Uncertainty-Aware Decision Making in Power Systems Including Energy Storage, Dynamic Line**

Rating and Responsive Demand as Multiple Flexibility Resources

ERDİNÇ F. G., ÇİÇEK A., ERDİNÇ O., YUMURTACI R.

2021 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies — SEST 2021, Vaasa, Finlandiya, 06 Eylül 2021

Desteklenen Projeler

Erdoğan F. G., TÜBİTAK Projesi, Mobil Şarj Hizmeti Odaklı Elektrikli Araçların Hizmet Yönetimi İçin Optimizasyon Tabanlı Belirsizlikten Haberdar Hiyerarşik Bir Karar Verme Mekanizması Geliştirilmesi, 2023 - 2024

TÜBİTAK Projesi, Etkileşimli Enerji Merkezi Şebekelerinde Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Azami Yaygınlaşma Kapasitesinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2022