

Arş. Gör. Musa TERKEŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5852](tel:+902123835852)

E-posta: musa.terkes@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/musa.terkes>

Posta Adresi: musa.terkes@yildiz.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: u3767M0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4411-411X

Publons / Web Of Science ResearcherID: HII-6047-2022

ScopusID: 57796709200

Yoksis Araştırmacı ID: 382077

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2021 - 2022

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2014 - 2019

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Araştırma Alanları

Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Güç Sistemlerinin Analizi, Enerji İletimi ve Dağıtım, Yenilenebilir Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- The effect of electric vehicle charging demand variability on optimal hybrid power systems with second-life lithium-ion or fresh Na-S batteries considering power quality**
Terkes M., Arikan O., Gokalp E.
Energy, cilt.288, 2024 (SCI-Expanded)
- An evaluation of optimal sized second-life electric vehicle batteries improving technical, economic, and environmental effects of hybrid power systems**
Terkeş M., Demirci A., Gokalp E.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.291, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Optimal sizing and feasibility analysis of second-life battery energy storage systems for community microgrids considering carbon reduction**
Terkeş M., Öztürk Z., Demirci A., Tercan S. M.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.421, ss.138507-138520, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A comprehensive review of the aging mechanism and degradation costs of fresh and second-life batteries based on analytical and deterministic methods**
Terkeş M., Demirci A., Gökalp E.
ENERGY STORAGE, cilt.6, sa.e661, ss.1-32, 2024 (ESCI)
- II. **Optimal Energy Management in Microgrids Considering Supply Demand Rate and Battery Discharge Depth**
TERKEŞ M., DEMİRCİ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH - GRANTHAALAYAH, cilt.11, sa.10, ss.64-79, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Optimal Sizing and Operation of Hybrid Power Systems Considering the Battery Capacity Degradation Limitations**
Terkeş M., Demirci A.
International Journal of Engineering Technologies and Management Research, cilt.10, sa.9, ss.52-69, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparative Feasibility and Aging Analysis of Battery Technologies in Hybrid Power Systems Considering Demand Variability and Carbon Tax**
Terkeş M., Demirci A.
International Journal of Advanced Research and Review, cilt.8, sa.9, ss.33-48, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Evaluation of technical and financial benefits of battery energy storage system control strategies**
Oğuzalp F., Terkes M., Demirci A.
International journal of energy studies (Online), cilt.9, sa.1, ss.1-20, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Feasibility Analysis of Solar-Powered Electric Vehicle Charging Stations Considering Demand Profiles**
TERKEŞ M., DEMİRCİ A.
International Journal of Research and Analytical Reviews, cilt.10, sa.3, ss.906-917, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Lighting Energy Savings Potential and Visual Comfort of Integrating Electrochromic Smart Windows in An Office Building: A Case Study in İstanbul, Türkiye**
Gündoğdu H., Terkeş M., Demirci A.
International 7th USBILIM Health, Engineering and Applied Sciences Congress, Cairo, Mısır, 29 - 31 Mayıs 2024, ss.50-57
- II. **Design of An Efficient and Low-Cost Buck-Converter by Optimizing Frequency and Inductance Values**
Alseraji A., Terkeş M., Demirci A.
International 7th USBILIM Health, Engineering and Applied Sciences Congress, Cairo, Mısır, 29 - 31 Mayıs 2024, ss.41-49
- III. **The Effect of Economic Conditions on Optimal Sizing and Feasibility of Hybrid Power System**
Terkeş M., Demirci A., Öztürk Z., Öztürk A., Tosun S., Andiç C.
14th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023, cilt.1, ss.1-5
- IV. **Batarya Teknolojilerinin Teknik, Ekonomik ve Çevresel Performanslarının Hibrit Güç Sistemlerinde Karşılaştırılması**

Terkeş M., Demirci A.

9.Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 30 Ağustos 2023, cilt.9, sa.1, ss.196-204

V. Evaluation of Hybrid Power System Feasibility Considering Battery Degradation

Terkeş M., Demirci A.

17th International Scientific Research Congress: Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Ağustos 2023, ss.95-105

VI. Feasibility analysis of solar-powered electric vehicle charging stations considering peak demand periods and renewable energy potential

Terkeş M., Demirci A.

11th International Congress of Academic Research, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Temmuz 2023, cilt.11, sa.1, ss.461-471

VII. Integration of the Electric Vehicle Charging Station for Campus Parking Lot with Renewable Energy Sources

Terkeş M., Tercan S. M., Demirci A., Gökalp E.

4 th International Engineering Research Symposium, Düzce, Türkiye, 4 - 06 Mart 2022, cilt.1, sa.1, ss.84

VIII. An Evaluation of Renewable Fraction Using Energy Storage for Electric Vehicle Charging Station

Terkes M., Tercan S. M., Demirci A., Gokalp E.

4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022

Ödüller

Terkeş M., Yüksek Onur Öğrencisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2022

Terkeş M., Yüksek Onur Öğrencisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2019

Terkeş M., Okul Birinciliği, Zeytinburnu Teknik Ve Endüstri Meslek Lisesi, Temmuz 2014