Umutcan Polat

Kişisel Bilgiler

E-posta: polatu19@itu.edu.tr
Web: https://avesis.itu.edu.tr/polatu19

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: qiya2g8AAAAJ
ORCID: 0000-0001-7701-146X
ScopusID: 57467466300
Yoksis Araştırmacı ID: 314459

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2022 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2022
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2013 - 2018

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, COMPENSATION OF DEAD TIME CAUSED OUTPUT VOLTAGE DISTORTION IN SPWM FULL BRIDGE INVERTER , İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2022

Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Current Control of Grid-Connected Simplified Split-Source Converters (S3I) for Single Phase Photovoltaic Microinverter Application**
Polat U., Yıldırım D.
2023 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2023, ss.391-396

II. **Design of an Open Loop Wind Power Emulator for Analyzing the Performance of Wind Energy Conversion System**
Polat U., Yildirim D.
IEEE Global Energy Conference (GEC), Batman, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2022, ss.120-125

III. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERDE KULLANILAN BİR FAZLI ŞEBEKE BAĞLANTILI EVİRİCİLERDE AKTİF GÜÇ KONTROLÜ**

Polat U., Yıldırım D.
2. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2021, cilt.2, ss.448-462

IV. **Half-Bridge LLC Resonant Converter Design for High Voltage Battery to Low Voltage Battery Conversion in Electric Vehicles**
Lordoğlu M., Polat U., Örüklü K., Yıldırım D.
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.565-569

Bilimsel Hakemlikler

2023 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE 2023), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2023
2023 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE 2023), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2023
2023 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE 2023), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2023

Metrikler

Yayın: 4
Atıf (Scopus): 4
H-İndeks (Scopus): 2