

## Dr. Öğr. Üyesi İBRAHİM ÇAĞRI BARUTÇU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ibrahimcagribarutcu@hakkari.edu.tr

Web: <https://avesis.hakkari.edu.tr/ibrahimcagribarutcu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6164-2048

ScopusID: 57212472814

Yoksis Araştırmacı ID: 118357

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, DENGELİ OLMAYAN ÜÇ FAZLI DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE HARMONİK KISITLARIN FOTOVOLTAİK DAĞITIK GÜÇ SİSTEMLERİNİN OPTİMAL KATILIM ORANINA ETKİLERİ, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik (Dr), 2020

Yüksek Lisans, Fotovoltaik tabanlı dağıtılmış enerji üretim sistemlerinin elektrik şebekeleri üzerindeki harmonik kaynaklı etkilerinin incelenmesi ve optimizasyonu, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2020

Araştırma Görevlisi, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2012

### Yönetilen Tezler

İBRAHİM ÇAĞRI B., KUANTUM PSO YÖNTEMİ KULLANILARAK DAĞITIM SİSTEMİNİN YENİDEN YAPILANDIRILMASI, Yüksek Lisans, F.AYGÜN(Öğrenci), 2024

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Chance-Constrained Optimization of Photovoltaic System Allocation considering Power Loss, Voltage Level, and Line Current**  
BARUTÇU İ. Ç.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Studies on effective solar photovoltaic integration in distribution network with a blend of Monte Carlo simulation and artificial hummingbird algorithm**  
BARUTÇU İ. Ç., Sharma G., Çelik E., Bokoro P. N.  
IET Energy Systems Integration, 2024 (ESCI)
- II. **RESTRUCTURING THE DISTRIBUTION SYSTEM WITH QPSO METHOD CONSIDERING THE UNCERTAINTIES OF RENEWABLE ENERGY SOURCES AND ELECTRIC VEHICLES**  
BARUTÇU İ. Ç., ERDUMAN A., AYGÜN F.  
Sakarya University of Applied Sciences, cilt.4, sa.2, ss.187-205, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **FOTOVOLTAİK SİSTEM ÇIKIŞ GÜCÜNÜN YAPAY SİNİR AĞLARI VE MATLAB/SİMULİNK MODELLERİNİN ENTEGRASYONU İLE BELİRLENMESİ**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A., BARUTÇU İ. Ç.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.11, sa.2, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **REVIEW ON VOLTAGE SAG STUDIES FOR DISTRIBUTION GRID INCLUDING RENEWABLE ENERGY SOURCES**  
BARUTÇU İ. Ç., ERDUMAN A.  
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.9, sa.1, ss.16-23, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis of the Uncertainty Effect in Power System Losses: Uncertainties of Renewable Energy and Load**  
BARUTÇU İ. Ç., ERDUMAN A.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.35, ss.62-71, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Examination of the Chance Constrained Optimal WT Penetration Level in Distorted Distribution Network with Wind Speed and Load Uncertainties**  
BARUTÇU İ. Ç.  
Engineering, Technology and Applied Science Research, cilt.11, sa.4, ss.7311-7320, 2021 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF POWER GENERATION BEHAVIOR OF PHOTOVOLTAIC PLANTS UNDER DAILY RADIATION AND TEMPERATURE CONDITIONS**  
BARUTÇU İ. Ç., YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
1. INTERNATIONAL ULUDAĞ SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Temmuz 2023, ss.471-480
- II. **Fotovoltaik Sistemlerin Dengesiz Üç Fazlı Elektrik Dağıtım Şebekesi Üzerindeki Etkilerinin Olasılıksal Analizi**  
BARUTÇU İ. Ç., KARATEPE E., BOZTEPE M.  
10. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019
- III. **Power Factor Improvement and Harmonic Distortion Aspects in Power Networks Considering Inverter Based Renewable Energy Resources**  
BARUTÇU İ. Ç., KARATEPE E.  
7th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014

## Metrikler

Yayın: 10

Atf (Scopus): 4

H-İndeks (Scopus): 1