

## Asst. Prof. İBRAHİM ÇAĞRI BARUTÇU

### Personal Information

**Email:** ibrahimcagribarutcu@hakkari.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6164-2048

ScopusID: 57212472814

Yoksis Researcher ID: 118357

### Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik (Dr), Turkey 2014 - 2020

Postgraduate, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2011

### Dissertations

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

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

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Hakkari University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Research Assistant, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2020

Research Assistant, Hakkari University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2012

### Advising Theses

İBRAHİM ÇAĞRI B., KUANTUM PSO YÖNTEMİ KULLANILARAK DAĞITIM SİSTEMİNİN YENİDEN YAPILANDIRILMASI, Postgraduate, F.AYGÜN(Student), 2024

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Chance-Constrained Optimization of Photovoltaic System Allocation considering Power Loss, Voltage Level, and Line Current**  
BARUTÇU İ. Ç.  
International Transactions on Electrical Energy Systems, vol.2023, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.4, no.2, pp.187-205, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.2, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **REVIEW ON VOLTAGE SAG STUDIES FOR DISTRIBUTION GRID INCLUDING RENEWABLE ENERGY SOURCES**  
BARUTÇU İ. Ç., ERDUMAN A.  
Mugla Journal of Science and Technology, vol.9, no.1, pp.16-23, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.35, pp.62-71, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.4, pp.7311-7320, 2021 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 15 - 16 July 2023, pp.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, Turkey, 12 - 14 December 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, Turkey, 18 - 20 June 2014

## Metrics

Publication: 10

Citation (Scopus): 4

H-Index (Scopus): 1