

## Arş. Gör. BÜŞRA ÖZGENÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3819](tel:+904623773819)

E-posta: [busraozgenc@ktu.edu.tr](mailto:busraozgenc@ktu.edu.tr)

Diğer E-posta: [busraozgenc@yahoo.com](mailto:busraozgenc@yahoo.com)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/busraozgenc>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5687-7248

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-7612-2021

ScopusID: 57210583190

Yoksis Araştırmacı ID: 292696

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 2012 - 2016

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, ŞEBEKE BAĞLANTILI FV SİSTEMLERDE GÖLGELENME ETKİSİNİN İNCELENMESİ VE GÜÇ KAYIPLARININ AZALTILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2019

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

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

- Performance improvement of an AVR system by symbiotic organism search algorithm-based PID-F controller**  
Ozgenc B., Ayas M. Ş., Altaş İ. H.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.10, ss.7899-7908, 2022 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Design of Evolutionary Algorithm Based PID Controller with filter for an Automatic Voltage Regulator**  
ÖZGENÇ B., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.74-90, 2020 (Hakemli Dergi)
- Optimally Tuned PID Controller Design for an AVR System: A Comparison Study**  
Özgenç B., Ayas M. Ş., Altaş İ. H.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Hybrid CNN-LSTM Framework for Unsupervised Anomaly Detection in Water Distribution Plant**  
Şahin A. K., Çavdar B., Doğan R. Ö., Ayas S., Özgenç B., Ayas M. Ş.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- II. **A Hybrid CNN-LSTM Framework for Unsupervised Anomaly Detection in Water Distribution Plant**  
Şahin A. K., Çavdar B., Doğan R. Ö., Ayas S., Özgenç B., Ayas M. Ş.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- III. **Anomaly Detection in Predicted Water Treatment Data Using Hybrid CNN-LSTM Network Model**  
Özgenç B., Ayas S., Doğan R. Ö., Çavdar B., Şahin A. K., Ayas M. Ş.  
31. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- IV. **A Hybrid Optimization Approach to Design Optimally Tuned PID Controller for an AVR System**  
ÖZGENÇ B., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 26 Haziran 2020
- V. **Kısmi Gölgelemeli FV Sistemlerde Güç Kayıplarının Azaltılması**  
Özgenç B., Altaş İ. H.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019
- VI. **Comparison of MPPT Algorithms in PV Systems**  
ÖZGENÇ B., ALTAŞ İ. H.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.1-5
- VII. **Implementation of A New Maximum Power Point Tracking Algorithm for partially shaded PV Systems**  
ÖZGENÇ B., ALTAŞ İ. H.  
7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.119-123

## Desteklenen Projeler

Altaş İ. H., Ayas M. Ş., Baysal Y. A., Danayiyen Y., Özgenç B., TÜBİTAK Projesi, Enerji Sürekliliği için gölge etkili Fotovoltaik Sistemlerin Şebeke/Yük Entegrasyonu, 2023 - 2026

Ayas M. Ş., Ayas S., Özgenç B., Doğan R. Ö., Altaş İ. H., TÜBİTAK Projesi, Su Arıtma Ve Dağıtma Sistemlerindeki Aykırılık Tespit Modellerine Yönelik Optimum Kara Kutu Çekişmeli Saldırılarının Tasarlanması Ve Savunma Mekanizmasının Geliştirilmesi, 2022 - 2024

## Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 40

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2