

## Doç. Dr. Ercan İZGİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5829](tel:+902123835829) Dahili: 5829

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/izgi>

Posta Adresi: YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, DAVUTPAŞA KAMPÜSÜ ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ESENLER-İSTANBU

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6094-042X

Yoksis Araştırmacı ID: 25168

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2006

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, ENERJİ İLETİM SİSTEMLERİNİN ÇEVRESEL FAKTÖRLERE BAĞLI OLARAK TOPRAK YOLU ANALİZİ VE SİMÜLASYONU, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği, Elektrik Tesisleri, 2006

Yüksek Lisans, DAĞITIM ŞEBEKELERİ İÇİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ TABANLI ARIZA İHBAR ANALİZİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği, Elektrik Tesisleri, 1999

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2008 - 2013

### Yönetilen Tezler

İZGİ E., RÜZGAR VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİNİN EKSERGOEKONOMİK ANALİZİ (2011), Yüksek Lisans, Y.Emre(Öğrenci), 2016

İZGİ E., Enerji İletim ve Dağıtım sistemlerinde Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Güç Akışına Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, T.ALTUN(Öğrenci), 2016

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

- I. **Smart Reserve Planning Using Machine Learning Methods in Power Systems with Renewable Energy Sources**  
Atıç S., İZGİ E.  
Sustainability (Switzerland), cilt.16, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Electricity Demand Forecasting of Hospital Buildings in Istanbul**  
Soyler I., İZGİ E.  
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Forecasting of short-term wind speed at different heights using a comparative forecasting approach**  
Korkmaz E., İZGİ E., Tutun S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.5, ss.2553-2569, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Variations and relations of meteorological parameters between upwind and downwind small-scale wind turbine rotor area**  
İZGİ E., Kaymak M. K., Öztopal A., Durna B., Şahin A. D.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1091-1098, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A parametric study on privatization revenues of the electricity distribution companies in Turkey**  
İZGİ E., AY S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.979-993, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of the Representative Time Horizons for Short-term Wind Power Prediction by Using Artificial Neural Networks**  
İZGİ E., Öztopal A., Yerli B., Kaymak M. K., Şahin A. D.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, sa.16, ss.1800-1809, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Exergoeconomic analysis of a solar photovoltaic system in. Istanbul, Turkey**  
İZGİ E., Akkaya Y. E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.2, ss.350-359, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Short-mid-term solar power prediction by using artificial neural networks**  
İZGİ E., öztopal A., Yerli B., KAYMAK M. K., ŞAHİN A. D.  
SOLAR ENERGY, cilt.86, sa.2, ss.725-733, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Modelling of the change in national exchange rate model depending on the economic parameters of a natural gas cogeneration system: Turkey case**  
İNAN A., İZGİ E., AY S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.4, ss.1049-1055, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **The analysis and simulation of voltage distribution over string insulators using Matlab/Simulink**  
İZGİ E., İNAN A., AY S.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.36, sa.2, ss.109-123, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dengeli Elektrik Enerji Sistemi Verilerini Kullanarak Dengesiz Sistem Kayıplarının Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi**  
İnan A., Köroğlu S., İzgi E.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.11, sa.1, ss.47-52, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

İZGİ E., TÜBİTAK Projesi, MİLRES (Milli Rüzgar Enerji Santrali Tasarımı)-İlk aşama 500 kW (İTÜ GRUBU), 2011 - 2013  
İZGİ E., TÜBİTAK Projesi, İstanbul Şartlarında Rüzgar-Güneş Enerji Hibrit Sistemlerinin Giriş-Çıkış Kayıp ve verimlerinin zamansal -Alansal ekserji metodları kullanılarak incelenmesi (İTÜ), 2008 - 2011

## **Bilimsel Hakemlikler**

YSA HESAPLAMA VE UYGULAMALAR, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013  
ELECO 2012, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2012

## **Metrikler**

Yayın: 18  
Atf (WoS): 128  
Atf (Scopus): 143  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4