

## Öğr. Gör. Dr. ERŞAN ÖMER YÜZER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ersanomeryuzer@hakkari.edu.tr

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

Posta Adresi: Hakkari Üniversitesi, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, Elektrik Programı Merkez / Hakkari

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1BBvUsgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9089-1358

Publons / Web Of Science ResearcherID: GPX-0692-2022

ScopusID: 46461994000

Yoksis Araştırmacı ID: 31949

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (Dr), Türkiye 2019 - 2023

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2020 - 2021

Ön Lisans, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, Türkiye 2015 - 2017

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bölgesel güneş enerji potansiyelinin belirlenmesinde yeni bir yaklaşım, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (Dr), 2023

Yüksek Lisans, Düşük düşümlü mikro hidroelektrik santralleri için sabit mıknatıslı bir senkron generatör tasarımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2011

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hakkari Üniversitesi, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Hakkari Üniversitesi, 2013 - 2013

## verdiği Dersler

Elektrik Enerjisi Üretim İletim ve Dağıtım, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Sistem Analizi ve Tasarım - I, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Sistem Analizi ve Tasarım - II, Ön Lisans, 2020 - 2021

Yüksek Gerilim Tekniği, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım, Ön Lisans, 2020 - 2021

HİDROELEKTRİK SANTRALLER, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ENERJİ ÜRETİMİNİN TEMELLERİ, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016

ELEKTRİK ŞEBEKE TESİSLERİ, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017

ENERJİ ÜRETİM İLETİM VE DAĞITIMI, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ELEKTRİK BAKIM VE ARIZA BULMA, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018

ENERJİ TASARRUFU ve ÇEVRE, Ön Lisans, 2016 - 2017

HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ENERJİ EKONOMİSİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇMELER, Ön Lisans, 2016 - 2017

ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI - I, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ELEKTRİK TESİSAT PLANLARI, Lisans, 2009 - 2010

GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Lisans, 2009 - 2010

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

- I. **Deep learning model for regional solar radiation estimation using satellite images**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
Ain Shams Engineering Journal, cilt.14, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Instant solar irradiation forecasting for solar power plants using different ANN algorithms and network models**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
Electrical Engineering, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Designing of a permanent magnet and directly driven synchronous generator for low speed turbines**  
Tarimer I., YÜZER E. Ö.  
Elektronika ir Elektrotehnika, sa.6, ss.15-18, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of Regional Empirical Models Based on Sunshine Duration for Determining Solar Radiation**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.14, sa.1, ss.82-92, 2024 (ESCI)
- II. **Comparison of Regional Empirical Models Based on Sunshine Duration for Determining Solar Irradiance**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
International Journal of Renewable Energy Research, cilt.14, sa.1, ss.82-92, 2024 (ESCI)
- III. **Evaluation of Photovoltaic Panel Power Generation Based on Instant Solar Radiation and Meteorological Parameters**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.5, ss.1171-1179, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **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)

- V. **METEOROLOJİK VERİLER KULLANILARAK GÜNEŞ IŞINIM TAHMİNİNDE YAPAY SİNİR AĞLARI PARAMETRELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.4, ss.746-759, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **An Educational Kit to Promote Teaching of Photovoltaic Systems**  
ERDUMAN A., YÜZER E. Ö., DURUSU A., YILDIZ F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.19, ss.916-922, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hibrit Yenilenebilir Enerji Sistemleri İçin Şarj Regülâtörü Tasarımı**  
YÜZER E. Ö., ERDUMAN A., DURUSU A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.47-57, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Rüzgar türbinlerinin elektromanyetik sistemlere etkisi**  
AKKAYA OY S., ŞAHİN A. D., YÜZER E. Ö.  
3e electrotech, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Solar Irradiance Prediction and Methods Used in Prediction Studies**

YÜZER E. Ö., BOZKURT A.

Interdisciplinary Studies on Contemporary Research Practices in Engineering in the 21st Century-III, Editör, Özgür Yayın-Dağıtım Co. Ltd., Gaziantep, ss.215-237, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **INVESTIGATION OF POWER GENERATION BEHAVIORS OF SOLAR POWER PLANTS UNDER FLUCTUATING IRRADIATION VALUES**  
YÜZER E. Ö.  
EGE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023, ss.1307-1316
- II. **The Impact of Tilt Angle Variation on Electrical Power Generation in Photovoltaic Panels**  
YÜZER E. Ö.  
5. INTERNATIONAL HARRAN CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH, Şanlıurfa, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2023, ss.11-20
- III. **Energy Efficiency and Green Transformation: An Example of An Industrial Facility**  
GENÇAY M., BOZKURT A., YÜZER E. Ö.  
International World Energy Conference-III, Kayseri, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2023, ss.256-264
- IV. **REVIEW OF WIND ENERGY CAPACITY IN TURKEY AND ITS COMPARISON WITH SELECTED COUNTRIES**  
YÜZER E. Ö.  
2. BİLSEL INTERNATIONAL WORLD SCIENCE AND RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2023, ss.459-469
- V. **Solar Radiation Prediction Using Machine Learning Approach Based on Various Meteorological Variables**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
V. International Anatolian Scientific Research Congress, Hakkari, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2023, ss.1460-1467
- VI. **Investigation and Evaluation of the Electromagnetic Field Effects at Hakkâri University Zeynel Bey Campus**  
YÜZER E. Ö., ŞİT S., HARMANCI E., ERDUMAN A., BOZKURT A., SOYVURAL Y., TAŞ E.  
V. International Anatolian Scientific Research Congress, Hakkari, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2023, ss.1449-1459

- VII. **A Review of the Development of Solar Energy Capacity in Turkey**  
YÜZER E. Ö.  
1st International Conference on Modern and Advanced Research (ICMAR 2023), Konya, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2023, cilt.1, ss.63-69
- VIII. **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
- IX. **COMPARISON OF MATHEMATICAL CALCULATION AND MEASUREMENT RESULTS FOR SOLAR IRRADIANCE ON INCLINED AND FLAT SURFACES IN PHOTOVOLTAIC SYSTEMS**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.  
6. INTERNATIONAL PALANDÖKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 24 - 25 Haziran 2023, ss.185-195
- X. **YAPAY SINIR AĞLARI İLE METEOROLOJİK VERİLER KULLANILARAK GÜNEŞ IŞINIM TAHMİNİ: HAKKÂRİ ÖRNEĞİ**  
YÜZER E. Ö., BOZKURT A., KEKEZOĞLU B.  
9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 14 Mayıs 2022
- XI. **Energy Saving And Sustainability by Using Solar Energy in Indoor Lighting: Case Study**  
ERDUMAN A., DURUSU A., YÜZER E. Ö., AYAZ R.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018
- XII. **The Analysis of the Current -Voltage Measurements on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/n-Si Heterojunctions in a Wide Temperature Range**  
DENİZ A. R., ÇALDIRAN Z., YÜZER E. Ö., AYDOĞAN Ş.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE), Barcelona, İspanya, 24 - 26 Temmuz 2018
- XIII. **Feasibility Analysis of Micro Hydroelectric Power Plants for Hakkari Region**  
YÜZER E. Ö., ERDUMAN A., DURUSU A.  
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ARTCULTURE (ECSAC'xx18), Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.11
- XIV. **Biogas and Electric Power Potential Analysis for Hakkari Region**  
YÜZER E. Ö., ERDUMAN A., DURUSU A., BİNGÖL E., YOLDAŞ A.  
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ARTCULTURE (ECSAC'xx18), Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.163
- XV. **Hakkâri Bölgesi Akarsularından Elde Edilecek Elektrik Enerjisinin Ülke Ekonomisine Sağlayacağı Katkı İle Bölgenin Yaşam Koşullarının Kolaylaştırılmasının Analizi**  
YÜZER E. Ö., YOLDAŞ A., TANŞU E.  
ECSAC'18 EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.57
- XVI. **Performance Comparison and Tilt Angle Determination of Different PV Technologies Considering Environmental Conditions of Hakkari-Turkey**  
ERDUMAN A., DURUSU A., YÜZER E. Ö.  
IV. International Multidisciplinary Eurasian Congress, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.575-576
- XVII. **Design of A Charge Regulator for Wind/PV/Battery Hybrid System**  
YÜZER E. Ö., ERDUMAN A., DURUSU A.  
International Conference on Multidisciplinary, Education, Science, Engineering and Technology (IMESET 17 Bitlis), Bitlis, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2017, ss.193
- XVIII. **Propositions on Lightning Protection of a 1 kW Alternator Designed for a Wind Turbine**  
TARIMER İ., KALENDER O., EGE Y., YÜZER E. Ö.  
XXIII. International Conference on Electromagnetic Disturbances, EMD 2015, Bialystok, Polonya, 9 - 11 Eylül 2015, ss.165-168

Yüzer E. Ö., Şit S., Harmancı E., Soyvural Y., Bozkurt A., Erduman A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hakkari Üniversitesi Akademik, İdari ve Sosyal Binalarındaki Elektromanyetik Alan Etkilerinin İncelenmesi ve Sonuçlarının Değerlendirilmesi, 2022 - 2024

YÜZER E. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aydınlatma Sistemlerinde Güneş Enerjisi Kullanılarak Enerji Tasarrufu ve Sürdürülebilirliği, 2018 - 2018

YÜZER E. Ö., Fizibilite Hazırlama, Okuma ve Raporlama Eğitimi, 2017 - 2017

YÜZER E. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı PV Teknolojilerinin Gerçek Ortam Verileri Kullanılarak Enerji Üretimlerin Karşılaştırılması ve Hakkari Şartlarında En uygun Güç Üretim Açılarının Belirlenmesi, 2017 - 2017

Yüzer E. Ö., Soyvural Y., Yaşar H., Sosyal Destek Programı (SODES) Projeleri, EY HAKKARI ENERJİ ÜRETMEYE VAR MISIN?, 2013 - 2014

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Doğu Fen Bilimleri Dergisi, Makale Editörü, 2023 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atf (Scopus): 6

H-İndeks (Scopus): 2