

Dr. Öğr. Üyesi 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, Aydınlatma Teknolojisi, Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri, Yenilenebilir Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hakkari Üniversitesi, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2025 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Hakkari Üniversitesi, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2009 - 2025

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Hakkari Üniversitesi, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2025 - Devam Ediyor
Hakkari Üniversitesi, 2013 - 2013

Verdiği Dersler

Lisans

ELEKTRİK TESİSAT PLANLARI, Lisans, 2009 - 2010

GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Lisans, 2009 - 2010

Ön Lisans

Sistem Analizi ve Tasarım - II, Ön Lisans, 2024 - 2025

Enerji Yönetimi, Ön Lisans, 2024 - 2025

Sistem Analizi ve Tasarım - I, Ön Lisans, 2024 - 2025

Elektrik Enerjisi Üretim İletim ve Dağıtım, Ön Lisans, 2024 - 2025

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial Neural Network Models for Solar Radiation Estimation Based on Meteorological Data**
YÜZER E. Ö., BOZKURT A.
Acta Polytechnica Hungarica, cilt.22, sa.1, ss.43-65, 2025 (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, cilt.106, sa.4, ss.3671-3689, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of calculation methods and artificial neural network results in regional solar irradiation prediction**
YÜZER E. Ö.
Electrical Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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. **Faal Bir Eğitim Binasında Belirlenmiş Bir Alanda Aydınlatma Performansının İncelenmesi ve Verimliliğinin İyileştirilmesi**
YÜZER E. Ö.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.3, ss.596-607, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **METEOROLOJİK VERİLER KULLANILARAK GÜNEŞ İŞİNİM 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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Rüzgar türbinlerinin elektromanyetik sistemlere etkisi**
AKKAYA OY S., ŞAHİN A. D., YÜZER E. Ö.
3e electrotech, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Hydroelectric Power Plants and Their Environmental Impacts**
YÜZER E. Ö.
Engineering Solutions from Photovoltaics to Wearable Technologies, TÜTÜNCÜ BİLAL, Editör, BIDGE Publications, Ankara, ss.165-178, 2024
- II. **TERMİK SANTRALLER VE ENERJİ ÜRETİMİ**
YÜZER E. Ö.
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR-II, GÜNTÜRKÜN RÜŞTÜ, Editör, Eğitim Yayınevi, Ankara, ss.69-80, 2024
- III. **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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Electricity Generation Approaches Using Different Turbine Types in Hydroelectric Power Plants**
YÜZER E. Ö.
3rd International EGE Congress on Scientific Research, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2024, ss.619-626
- II. **Determining the Lighting Levels and Improving Lighting Efficiency in a Sports Hall Facility**
YÜZER E. Ö.
3rd International EGE Congress on Scientific Research, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2024, ss.612-618
- III. **Investigation of Electromagnetic Field Exposure Levels in Open Areas: The Case of Hakkari Province**
YÜZER E. Ö.
5th International Selçuk Scientific Research Congress, Konya, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2024, ss.485-499
- IV. **Energy Efficiency with Waste Heat Recovery in an Industrial Facility**
GENÇAY M., BOZKURT A., YÜZER E. Ö.
4th International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2024, ss.187-196
- V. **Design and Analysis of a Rooftop PV System in a Large-Scale Social Facility Building**
YÜZER E. Ö.
European Conferences 6th International Conference on Health, Engineering and Applied Sciences, Belgrade, Sırbistan, 17 - 20 Ekim 2024, ss.421-431
- VI. **"An Overview of Energy Prediction Methods Using Advanced Machine Learning Techniques**
YÜZER E. Ö.
5. Bilisel International World Science and Research Congress, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2024, ss.399-413
- VII. **Evaluation of the Light Performance and Light Pollution of Outdoor Lighting Elements on the Scale of Hakkari Province**
YÜZER E. Ö.
Munzur International Scientific Research and Innovation Congress, Tunceli, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 2024, ss.1-8
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Investigation and Evaluation of the Electromagnetic Field Effects at Hakkâri University Zeynel Bey Campus**
Yüzer E. Ö., Şit S., Harmancı E., Erduman A., Bozkurt A., Soyvural Y., Taş E.
V. International Anatolian Scientific Research Congress, Hakkari, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2023, ss.1449-1459
- XIII. **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
- XIV. **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

- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **YAPAY SİNİR 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
- XVIII. **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
- XIX. **The Analysis of the Current -Voltage Measurements on Fe3O4/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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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

Desteklenen Projeler

Yüzer E. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faal Bir Eğitim Binasında Aydınlatma Performansının İncelenmesi ve Verimliliğinin İyileştirilmesi, 2024 - 2025

Yüzer E. Ö., UFUK 2020 Projesi, Researchers' Night for Citizens & Researchers' Meeting for Science and Art Centers,

2024 - 2024

Yüzer E. Ö., Şit S., Harmanlı 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, 2023 - 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 HAKKARİ ENERJİ ÜRETMEYE VAR MISIN?, 2013 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY TRANSITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

Energy Science & Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

Remote Sensing Applications: Society and Environment, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2024

Scientific African, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

ENGINEERING REPORTS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

Hittite Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2023

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (Scopus): 24

H-İndeks (Scopus): 3