

## Prof.Dr. Önder Güler

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulerond@itu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 2001  
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1995

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması Ve Yönetimi Anabilim Dalı, 2015 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması Ve Yönetimi Anabilim Dalı, 2010 - 2015  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması Ve Yönetimi Anabilim Dalı, 2003 - 2010  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2003

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

- I. **A CMOPSO based multi-objective optimization of renewable energy planning: Case of Turkey**  
Deveci K., Güler Ö.  
Renewable Energy, cilt.155, ss.578-590, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Economic analysis of grid-connected residential rooftop PV systems in Turkey**  
Duman A. C., Güler Ö.  
Renewable Energy, cilt.148, ss.697-711, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Road lighting automation scenarios depending on traffic speed and volume**  
Buyukkinaci B., Onaygil S., Guler Ö., Yurtseven M. B.  
Lighting Research and Technology, cilt.51, ss.910-921, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Techno-economic analysis of off-grid photovoltaic LED road lighting systems: A case study for northern, central and southern regions of Turkey**  
Duman A. C., Güler Ö.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.156, ss.89-98, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Techno-economic analysis of off-grid PV LED road lighting systems for Antalya province of Turkey**

- Duman A. C. , Güler Ö.  
Light and Engineering, cilt.27, ss.58-66, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Alternative Moment Method for wind energy potential and turbine energy output estimation**  
AKDAĞ S. A. , GÜLER Ö.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.120, ss.69-77, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Determining minimum visibility levels in different road lighting scenarios**  
Büyükkınacı B., ONAYGİL S., GÜLER Ö., Yurtseven M. B.  
Lighting Research & Technology, cilt.50, ss.1045-1056, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Techno-economic analysis of off-grid PV/wind/fuel cell hybrid system combinations with a comparison of regularly and seasonally occupied households**  
DUMAN A. C. , GÜLER Ö.  
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.42, ss.107-126, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **COMPARISON OF ROAD LIGHTING CALCULATIONS WITH MEASUREMENTS USING CONVENTIONAL AND CAMERA LUMINANCE METERS**  
BUYUKKINACI B., Onaygil S., Güler Ö., Yurtseven M. B.  
LIGHT & ENGINEERING, cilt.24, ss.56-63, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A novel energy pattern factor method for wind speed distribution parameter estimation**  
Akdag S. A. , Guler O.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.106, ss.1124-1133, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Power system integration of wind farms and analysis of grid code requirements**  
Rona B., Güler Ö.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.49, ss.100-107, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Experimental evaluation of the impacts of considering inherent response characteristics for lighting technologies in building energy modeling**  
Ozenc S., Uzunoglu M., Güler Ö.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.77, ss.432-439, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Feasibility analysis of medium-sized hotel's electrical energy consumption with hybrid systems**  
Guler O., AKDAG S. A. , DINCISOY M. E.  
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.9, ss.15-22, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **IMPACT OF WIND SPEED MEASUREMENT RESOLUTION ON ESTIMATED CAPACITY FACTOR AND ELECTRICITY PRODUCTION COST**  
Akdag S. A. , Güler Ö.  
ENERGY & ENVIRONMENT, cilt.24, ss.999-1012, 2013 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **An Experimental Study on Tubular Fluorescent and LED Lamps with Respect to Energy Performance and Visual Comfort**  
MANAV B., ERKİN E., GÜLER Ö., Onaygil S.  
Light&Engineering (Svetotekhnika), cilt.0, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Evaluation of daylight responsive lighting control systems according to the results of a long term experiment**  
Yavuz C., Yanikoglu E., Güler Ö.  
Light and Engineering, cilt.20, ss.75-83, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Cost analyses of LED luminaires in road lighting**  
Onaygil S., Güler Ö., Erkin E.  
Light and Engineering, cilt.20, ss.39-45, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effects of wind speed measurement interval on electrical energy generation**  
Güler Ö., Akdag S. A. , Firtin E., Barutçu B.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, ss.843-852, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **An Energy Management Strategy for a Wind Power Plant Based on Energy Storage and Wind Power Prediction**  
Yagcitekin B., Güler Ö., CALI U.

- ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, ss.152-161, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Turkey solar potential and viability of grid connected solar photovoltaic power plant in different regions**  
Güler Ö., Eyigun S.  
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, cilt.28, ss.879-890, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **The Impact of Wind Speed Variability on Wind Power Potential and Estimated Generation Cost**  
Yeter P., Guler O., AKDAG S. A.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, ss.339-347, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Effects of wind speed measurement interval on electrical energygeneration**  
Güler Ö., Seyit Ahmet A., Ebubekir F., BARUTÇU B.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, ss.843-852, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Turkey solar potential and viability of grid connected solar photovoltaic power plant in different regions**  
Güler Ö., Eyigun S.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, ss.879-890, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Investigation of wind shear coefficients and their effect on electrical energy generation**  
Firtin E., Güler Ö., Akdag S. A.  
APPLIED ENERGY, cilt.88, ss.4097-4105, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **A Comparison of Wind Turbine Power Curve Models**  
Akdag S. A. , Güler Ö.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, ss.2257-2263, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Evaluation of wind energy investment interest and electricity generation cost analysis for Turkey**  
Akdag S. A. , Güler Ö.  
APPLIED ENERGY, cilt.87, ss.2574-2580, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Determination of real energy saving potential of daylight responsive systems: A case study from Turkey**  
Yavuz C., Yanikoğlu E., Güler Ö.  
Light and Engineering, cilt.18, ss.99-105, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Wind Characteristics Analyses and Determination of Appropriate Wind Turbine for AmasraBlack Sea Region, Turkey**  
Akdag S. A. , Güler Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.7, ss.422-433, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Determination of Real Energy Saving Potential of Daylight Response Systems A Case Study From Turkey**  
YAVUZ C., YANIKOĞLU E., Güler Ö.  
LIGHT & ENGINEERING, cilt.18, ss.99-105, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Wind energy status in electrical energy production of Turkey**  
Guler O.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.13, ss.473-478, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **A Research on Office Workers Color Preferences Five Color Samples Under Six Lighting Alternatives**  
MANAV B., GÜLER Ö., Onaygil S., KÜÇÜKDOĞU M. Ş.  
Arkitekt, cilt.0, 2009 (AHCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Calculation of Wind Energy Potential and Economic Analysis by Using Weibull Distribution-A Case Study from Turkey. Part 1: Determination of Weibull Parameters**  
Akdag S. A. , Guler O.

- ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.4, ss.1-8, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Calculation of Wind Energy Potential and Economic Analysis by Using Weibull Distribution-A Case Study from Turkey. Part 2: Economic Analysis**  
Akdağ S. A. , Güler Ö.
- ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.4, ss.9-16, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Energy saving by compact fluorescent lamps in the residences considering user satisfaction**  
Erkin E., Onaygil S., Güler Ö.  
Light and Engineering, cilt.16, ss.79-83, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Determination of the effects of structural properties on tunnel lighting with examples from Turkey**  
Onaygil S., Güler Ö., ERKİN E.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, cilt.18, ss.85-91, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Determination of the energy saving by daylight responsive lighting control systems with an example from Istanbul**  
Onaygil S., Güler Ö.  
Building and Environment, cilt.38, ss.973-977, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Grid Compliance and Power Quality Comparison of Wind Plants with Different Turbine and Grid Types**  
UZUNLAR B., GÜLER Ö., KALENDERLİ Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.8, ss.1288-1296, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Subjective experience of discomfort glare in a daylight computerized office in istanbul and its mathematical prediction with the DGIN method**  
Nazzal A., Güler Ö., Onaygil S.  
ARI Bulletin of the Istanbul Technical University, cilt.54, ss.96-107, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A New Criterion for Road Lighting: Average Visibility Level Uniformity**  
Güler Ö., Onaygil S.  
Journal of Light and Visual Environment, cilt.27, ss.39-46, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Desteklenen Projeler

- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EVSEL ELEKTRİK İHTİYACININ ÇATI ÜSTÜ FOTOVOLTAİK SİSTEMLER İLE KARŞILANMASININ EKONOMİK ANALİZİ, 2015 - 2018
- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Enerjisi Hesaplama Programlarının Karşılaştırılması, 2014 - 2018
- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şebekeden Bağımsız Hibrid Sistemlerin Boyutlandırılmasında Veri Çözünürlüğü Etkisi, 2013 - 2018
- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Çiftliği Enerji Üretimi Öngörüsüne Rüzgar Ölçüm Aralığının Etkisi, 2012 - 2018
- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Enerjisi Üretim öngörüsünde Hellman Katsayısının Ve Hava Yoğunluğunun Önemi, 2011 - 2018
- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRKİYE GÜNEŞ ENERJİSİ DURUMU VE İÇ ANADOLU BÖLGESİNDE FOTOVOLTALİK SANTRAL PROJESİNİN ANALİZİ, 2010 - 2018
- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OFİSLERDE KULLANILAN GÜNEŞİNGİNE BAĞLI KONTROL SİSTEMLERİNİN ELEKTRİK ENERJİ TASARRUFUNA VE ENERJİ KALİTESİNE OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2009 - 2018
- Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'nin Farklı Bölgeleri için Rüzgar Enerjisinin Ekonomik Analizi,

2008 - 2018

Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Renk Sıcaklığı ve Aydınlık Düzeyi Değerlerinin Ofislerdeki Duvar Rengi Tercihine Etkileri, 2007 - 2018

Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yol Aydınlatmasında Görülebilirlik Metoduyla Enerji Tasarrufu, 2005 - 2018

Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konutlarda Kompakt Floresan Lambalar ile Enerji Tasarrufu, 2004 - 2018

Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjili Yol Aydınlatma Sistemlerinin Optimizasyonu, 2015 - 2017

Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzer ve Arazi Kurulumu Güneş Enerji Santrallerinin Enerji Üretim Verimlerinin Karşılaştırılması, 2015 - 2017

Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hibrid Sistem Boyutlandırılmasına Üretim ve Tüketim Tarafındaki Kısa Süreli Değişimlerin Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

Güler Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Enerjisi Potansiyeli Hesaplarında Kullanılan Bilgisayar Hesaplama Programlarının Karşılaştırılması, 2011 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):416

h-indeksi (WOS):11