

## Prof. Dr. ŞAFAK SAĞLAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3829](tel:+902167773829)

E-posta: [ssaglam@marmara.edu.tr](mailto:ssaglam@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/ssaglam>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi Aydınevler Mah. İdealtepe Yolu No:15 Teknoloji Fakültes  
T4-Blok Elektrik-Elektronik Mühendisliği Maltepe/ İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dsUuFS8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7759-1385

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-1784-2019

ScopusID: 26025802200

Yoksis Araştırmacı ID: 29706

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Şebeke bağlantılı fotovoltaik aydınlatma sisteminin bulanık mantık ile kontrolü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, 2006

Yüksek Lisans, Türkiye'nin Güneş Enerjisi Potansiyelinin ve Kullanım Alanlarının İncelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, 2000

### Araştırma Alanları

Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması , Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Koruma Sistemleri , Yenilenebilir Enerji, Yüksek Gerilim Teknikleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1997 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2013 - 2014  
Merkez Müdürü, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2013 - 2013  
Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2011 - 2013  
Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2011 - 2013

## Verdiği Dersler

Elektrik Enerjisi Üretimi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Enerji İletim Hatları, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mikroişlemci Sistemleri ve Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Güç Üretim Tahmin Yöntemleri, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Elektrik Tesislerinin Korunması, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ELEKTRİK SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMI, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Enerji Nakil Hatlarının Mekanik Hesabı, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Elektrik Üretiminde Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Güç Sistemlerinin Analizi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mikroişlemciler / Mikrodenetleyiciler 2, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Elektroteknik, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Güç Sistemlerinde İleri Koruma Teknikleri, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015  
İleri Mikrodenetleyiciler, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Mikrodenetleyici Tabanlı Kontrol, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Mikrodenetleyiciler, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Elektrik Tesislerinde Koruma ve Topraklama, Lisans, 2015 - 2016  
Elektrik Güç Sistemlerinde Röle Koordinasyonu, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Güç Sistemlerinin İşletimi ve Kontrolü, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Mikroişlemciler / Mikrodenetleyiciler 1, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2014 - 2015  
Mikroişlemciler / Mikrodenetleyiciler, Ön Lisans, 2014 - 2015  
İleri Yüksek Gerilim Tekniği, Doktora, 2013 - 2014  
ELEKTRİK TESİSLERİ 2, Lisans, 2012 - 2013  
ELEKTRİK TESİSLERİ 1, Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

Sağlam Ş., Kılıç B., Fotovoltaik enerji santrallerinde panellere ait verilerin uzaktan erişim ile izlenmesi ve kayıt altına alınması, Yüksek Lisans, M.ŞAMİL(Öğrenci), 2023  
Sağlam Ş., UÇAK GEMİSİ TASARIMINDA GEMİ ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİNİN MODELLENMESİ VE ANALİZİ, Yüksek Lisans, K.KELLEÇİ(Öğrenci), 2023  
Ekren N., Sağlam Ş., Fotovoltaik panellerde verim artırıcı nano yapıli kaplamalar, Doktora, A.SAMET(Öğrenci), 2022  
Oral B., Sağlam Ş., Fotovoltaik panel testleri için ışık spektrumu kontrollü solar simülatör tasarımı, Doktora,

V.ESEN(Öğrenci), 2020

Sağlam Ş., YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ POTANSİYELİNİ BELİRLEMEK İÇİN METEOROLOJİ İSTASYONU TASARIMI, Yüksek Lisans, N.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2019

Sağlam Ş., Oral B., POLİKRİSTAL YAPILI FOTOVOLTAİK PANELLERİN LABORATUVAR TESTLERİ VE FİZİBİLİTE ÇALIŞMALARI İLE SAHA UYGULAMASI SONUÇLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, E.KILINÇ(Öğrenci), 2019

Sağlam Ş., Fotovoltaik panellerde güneş ışınımı-sıcaklık-akım-gerilim (GISAG) taşınabilir veri kayıt sistemi tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, G.SOYER(Öğrenci), 2017

Sağlam Ş., Fotovoltaik panellerde güç üretiminin gerçek zamanlı olarak izlenmesi ve verilerin saklanması, Yüksek Lisans, S.ŞERBETLİ(Öğrenci), 2016

Sağlam Ş., Üstün Ö., Tekerlek içi fırçasız doğru akım motorlarının en iyi tasarımı için yeni bir yaklaşım, Doktora, A.SİNAN(Öğrenci), 2016

Sağlam Ş., Kılıç B., Fotovoltaik panellerin verimine panel yüzey sıcaklığı etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BİLGİN(Öğrenci), 2013

Oral B., Sağlam Ş., Bina montajlı güneş-rüzgar hibrid elektrik güç sistemlerinin analizi, Yüksek Lisans, D.AYHAN(Öğrenci), 2011

## Eğitim Altyapısı Bilgileri

Sağlam Ş., Oral B., Varbak Neşe S., Kıyak İ., ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİ İÇİN YENİLENEBİLİR ENERJİ LABORATUVARI, Nisan 2016

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

- I. **A review of short-term wind power generation forecasting methods in recent technological trends**  
Arslan Tuncar E., Sağlam Ş., Oral B.  
Energy Reports, cilt.12, ss.197-209, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Failures during Commissioning and Operation in Photovoltaic Power Systems**  
Gökgöz M., Sağlam Ş., Oral B.  
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.5, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Systematic review of the data acquisition and monitoring systems of photovoltaic panels and arrays**  
KALAY M. Ş., KILIÇ B., SAĞLAM Ş.  
SOLAR ENERGY, cilt.244, ss.47-64, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A Hydrophobic Antireflective and Antidust Coating With  $\text{SiO}_2$  and  $\text{TiO}_2$  Nanoparticles Using a New 3-D Printing Method for Photovoltaic Panels**  
Ekren N., Sarkin A. S., Sağlam Ş.  
IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, cilt.12, sa.4, ss.1014-1026, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Toward Class AAA LED Large Scale Solar Simulator With Active Cooling System for PV Module Tests**  
Esen V., SAĞLAM Ş., ORAL B., Esen O. C.  
IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, cilt.12, sa.1, ss.364-371, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A review of anti-reflection and self-cleaning coatings on photovoltaic panels**  
Sarkin A. S., EKREN N., SAĞLAM Ş.  
Solar Energy, cilt.199, ss.63-73, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation on efficiency of in-wheel BLDC motors for different winding structures**  
Çabuk A. S., SAĞLAM Ş., Üstün Ö.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.4, ss.1975-1985, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Light sources of solar simulators for photovoltaic devices: A review**  
Esen V., SAĞLAM Ş., ORAL B.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.77, ss.1240-1250, 2017 (SCI-Expanded)

- IX. **Artificial neural network-based model for estimating the produced power of a photovoltaic module**  
Mellit A., Saglam S., Kalogirou S. A.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.60, ss.71-78, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **A technical review of building-mounted wind power systems and a sample simulation model**  
Ayhan D., Saglam S.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.16, sa.1, ss.1040-1049, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Controlling of grid connected photovoltaic lighting system with fuzzy logic**  
SAĞLAM Ş., Ekren N., ERDAL H.  
SOLAR ENERGY, cilt.84, sa.2, ss.256-262, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Challenges During Commissioning and Operation in Photovoltaic Power Plants by Electrical Faults**  
Gökgöz M., SAĞLAM Ş., ORAL B.  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.8, sa.1, ss.37-44, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Spectrum Measurement of Variable Irradiance Controlled LED-Based Solar Simulator**  
ESEN V., SAĞLAM Ş., ORAL B., CEYLAN ESEN Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.10, sa.1, ss.109-116, 2020 (ESCI)
- III. **Comparison of the Effects of Regional Meteorological and Geographical Parameters on PV Generation Simulation Results**  
SAĞLAM Ş., kalınç e., ORAL B.  
WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, cilt.18, ss.84-89, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Training of Renewable Energy Systems: Undergraduate Studies**  
ESEN V., VARBAK NEŞE S., SAĞLAM Ş., ORAL B.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.5, ss.26-29, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **IMPACT OF VARIOUS SLOT-POLE COMBINATIONS ON AN IN-WHEEL BLDC MOTOR PERFORMANCE**  
Çabuk A. S., SAĞLAM Ş., Üstün Ö.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.2, 2017 (ESCI)
- VI. **Measurements of meteorological parameter effects on photovoltaic energy production**  
SAĞLAM Ş., ORAL B., GÖRGÜLÜ S.  
International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, cilt.9, ss.240-246, 2015 (Scopus)
- VII. **Meteorological Parameters Effects on Solar Energy Power Generation**  
SAĞLAM Ş.  
WSEAS Transactions on Circuit and Systems, cilt.9, ss.637-649, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Computer Simulation Modeling and Analysis of Sudden Load Rejection In Power System of Istanbul European Side**  
ORAL B., SAĞLAM Ş.  
International Review on Computers and Software, cilt.5, ss.557-561, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Modern Lighting Sources and Controls for Energy Efficient Lighting and a Smart Control Algorithm Application**  
SAĞLAM Ş., ORAL B.  
WSEAS Transactions on Systems, cilt.9, ss.1098-1108, 2010 (Scopus)
- X. **The importance of in service training in restructuring sectors**  
ORAL B., SAĞLAM Ş.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.2, ss.4383-4386, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **Production Techniques of PV s and Polycrystalline PV Performance Analyses for Permanent Resistive Load**  
SAĞLAM Ş., KOÇYİĞİT G., ONAT N.  
WSEAS Transactions on Circuit and Systems, cilt.8, ss.589-598, 2009 (Hakemli Dergi)
- XII. **Household Type Loads Effects on Photovoltaic Systems**

EKREN N., ONAT N., SAĞLAM Ş.

WSEAS Transactions on Circuit and Systems, cilt.12, ss.1020-1028, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Enerji Teknolojileri (Ortaokul)

Oral B., Sağlam Ş.

TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2023

### II. Enerji Teknolojileri (Lise)

Oral B., Sağlam Ş.

TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2023

### III. Solar Irradiation Fundamentals and Solar Simulators

Sağlam Ş., Oral B., Esen V.

A Practical Guide for Advanced Methods in Solar Photovoltaic Systems, AdelMellit,Mohamed Benghanem, Editör, Springer, London/Berlin , Luzern, ss.3-28, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. IoT Based Data Acquisition and Remote Monitoring System for Large-Scale Photovoltaic Power Plants

Kalay M. Ş., Kılıç B., Mellit A., Oral B., Sağlam Ş.

The Third Edition of the International Conference on Electronic Engineering and Renewable Energy (ICEERE'2022), Sattat, Fas, 20 Mayıs 2022

### II. Investigation of Light Transmittance of Coatings Containing SiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> Nano-Particle made by Electrospinning Technique

SARKIN A. S., EKREN N., SAĞLAM Ş.

International Symposium Energy Management and Sustainability 2022, İstanbul, Türkiye, 07 Nisan 2022

### III. Analysis of a Building-Mounted Wind-Solar Hybrid Power System in Urban Residential Areas: The Case Study of Istanbul

ORAL B., SAĞLAM Ş., Mellit A.

2nd International Conference on Electronic Engineering and Renewable Energy, Saida, Cezayir, 13 - 15 Nisan 2020, cilt.1, ss.729-737

### IV. TÜRKİYE'DEKİ ENERJİ İLETİM HATLARINDAKİ CANLI BAKIM ÇALIŞMALARININ ENERJİ MALİYETİNE ETKİSİ

Çelik M. Z., İSPİRLİ M. M., SAĞLAM Ş., ORAL B.

ELEKTRİK İLETİM VE ÜRETİMİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 24 Şubat 2020

### V. Experimental assessment of Poly C-Si, CIGS and CdTe Photovoltaic technologies under real working conditions

BOUKENOUI R., Bouhedir R., Mellit A., SAĞLAM Ş.

The 5th International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems (WITS 2019), FEZ, Fas, 3 - 05 Nisan 2019

### VI. Study on Efficiency of In-Wheel BLDC Motors used in Light Electric Vehicle for Different Magnet Materials and Magnet Embrace Ratio

ÇABUK A. S., SAĞLAM Ş., ÜSTÜN Ö.

International Conference on Science And Technology, Prizren, KOSOVA, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.1, ss.705-714

### VII. Estimation of Solar Radiation Using Artificial Neural Network with Meteorological Data of Marmara University Goztepe Campus

SAĞLAM Ş., AKAR O., ORAL B.

International Conference on Science and Technology, Prizren, Sırbistan, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.1, ss.695-704

- VIII. **Analysis of Blackout Cases in the Power Systems**  
ORAL B., SAĞLAM Ş.  
International Science and Technology Conference, Paris, Fransa, 18 Temmuz - 20 Ağustos 2018, cilt.1, ss.95-102
- IX. **Comparison Study of an In-Wheel BLDC Motor for Light Electric Vehicle Propulsion Using Matlab/Simulink**  
ÇABUK A. S., SAĞLAM Ş., ÜSTÜN Ö.  
6. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, cilt.1, ss.973-981
- X. **Low Cost Led Based Solar Simulator with Variable Spectrum Controller**  
ESEN V., SAĞLAM Ş., ORAL B., CEYLAN ESEN Ö.  
6. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, cilt.1, ss.967-972
- XI. **PV Güç Sistemlerinin Şebekeye Bağlanmasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yöntemleri**  
SARKIN A. S., SAĞLAM Ş.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XII. **Investigation of Wavelength Changes of the LEDs Used for Illumination**  
ESEN V., SAĞLAM Ş., ORAL B.  
Lux Europa 2017, Ljubljana, Slovenya, 18 - 20 Eylül 2017, ss.299-303
- XIII. **Hafif Elektrikli Araçlar İçin Kullanılan Tekerlek İçi Fırçasız Doğru Akım Motorlarının Farklı Oluk ve Kutup Sayısı Kombinasyonlarının Verim Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
ÇABUK A. S., SAĞLAM Ş., tosun g., ÜSTÜN Ö.  
Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı(ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XIV. **Building Mounted Solar Wind Hybrid Electric Power System Analysis**  
SAĞLAM Ş., ORAL B., Dursun A.  
10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES '15), 27 Eylül - 02 Ekim 2015
- XV. **The Effects of the Economic Crisis on the Electricity in Turkey**  
ORAL B., SAĞLAM Ş.  
International Conference on Science Technology and Management (ICSTM), 2 - 04 Ağustos 2015
- XVI. **The Effects of The Economic Crisis On The Electricity Sector in Turkey**  
ORAL B., SAĞLAM Ş.  
International Conference on Science Technology and Management. Barcelona, Spain, Barcelona, İspanya, 1 - 02 Ağustos 2015
- XVII. **Comparison of Regional Photovoltaic Energy Production Marmara Region**  
SAĞLAM Ş., ORAL B., GÖRGÜLÜ S.  
13th International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMCAS'xx14), 15 - 17 Aralık 2014
- XVIII. **Assessment of MPPT Algorithms Under Irradiance and Temperature Changes With Static and Dynamic Load**  
Boilouta A., Mellit A., Lalili D., SAĞLAM Ş.  
III. International Conference on Nuclear Renewable Energy Resources 2012, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012, cilt.1
- XIX. **Energy Efficient Lighting Controls and a Sample Application**  
SAĞLAM Ş., ORAL B.  
WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'xx 10), 3 - 06 Mayıs 2010, cilt.1, ss.176
- XX. **Analyses of Solar Energy Power Generation Depending on Meteorological Conditions for Istanbul**  
SAĞLAM Ş.  
WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources (RES'xx 10), 3 - 06 Mayıs 2010, cilt.1, ss.166
- XXI. **The importance of in-service training in restructuring sectors**  
ORAL B., SAĞLAM Ş.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.4383-4386

- XXII. **Transformation of technical education faculties in Turkey in the process of European Union: Faculty of applied sciences**  
SAĞLAM Ş., ORAL B.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.4513-4517
- XXIII. **Performance Analyses of PV Panel for Istanbul**  
Kocyigit G., SAĞLAM Ş., Onat N.  
3rd WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education/3rd WSEAS RES 2009/3rd WSEAS WWAI 2009, Tenerife, İspanya, 1 - 03 Temmuz 2009, ss.353-354
- XXIV. **An Experimental Study of DC and AC Load Effects on Photovoltaic Systems**  
EKREN N., Onat N., SAĞLAM Ş.  
2nd WSEAS/IASME International Conference on Renewable Energy Sources, Corfu, Yunanistan, 26 - 28 Ekim 2008, ss.81-82
- XXV. **An Experimental Study of D C and A C Load Effects on Photovoltaic Systems**  
EKREN N., ONAT N., SAĞLAM Ş.  
WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources (RES'xx 08), CORFU ISLAND, Yunanistan, 26 - 28 Ekim 2008, cilt.1
- XXVI. **Türkiye de Rüzgar Enerjisinin Kullanım Durumu ve Bir Türbin Tasarım Örneği**  
GÜNEY K. R. İ., SAĞLAM Ş.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu 2001, Kayseri, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2001, cilt.1
- XXVII. **Güneş Evlerinin Tasarım Kriterleri**  
GÜNEY K. R. İ., SAĞLAM Ş.  
III Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2000, cilt.1

## Patent

Ekren N., Sağlam Ş., Sarkın A. S., Fotovoltaik Panellerde verim artırıcı nano yapılı kaplamalar, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: US 2020/0061247 A1 , Standart Tescil, 2020

## Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 484

Atıf (Scopus): 549

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

## Ödüller

Sağlam Ş., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Ocak 2022

Sağlam Ş., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Ocak 2021

Sağlam Ş., Oral B., Esen V., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Mayıs 2018

Sağlam Ş., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Mayıs 2012

Sağlam Ş., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Ocak 2010