

Prof.Dr. BÜLENT GÜLTEKİN AKINOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5064](tel:+903122105064)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5099](tel:+903122105099)

E-posta: bulo@metu.edu.tr

Web: <http://www.physics.metu.edu.tr/~bulent/>

Posta Adresi: ODTÜ Fizik Bölümü; 06800

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1982 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 2001

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 1993

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 1991

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1979 - 1990

Yönetilen Tezler

AKINOĞLU B. G. , Deneysel gözlemleri kullanarak çift taraflı fotovoltaik modülün verimliliğini hesaplamak için bir modelin betimlenmesi ve doğrulanması, Yüksek Lisans, B.Durusoy(Öğrenci), 2020

AKINOĞLU B. G. , Ankara çatı üstü güneş teknik fotovoltaik potansiyeli: Ön çalışma, Yüksek Lisans, E.Ceren(Öğrenci), 2020

AKINOĞLU B. G. , Fotovoltaik modüllerin/sistemlerin performanslarının İç Anadolu bölgesi için termal modelleme yöntemiyle analizleri, Yüksek Lisans, B.Tunçel(Öğrenci), 2019

AKINOĞLU B. G. , Yapay nöron ağları (YNA) ile güneş radyasyonu tahminlenmesi, Yüksek Lisans, E.Can(Öğrenci), 2019

AKINOĞLU B. G. , Development of the algorithm of solar TURnKEY: Solar electricity software for Turkey, Doktora, A.BUĞRAHAN(Öğrenci), 2018

AKINOĞLU B. G. , ÖZDEMİR Ö., Investigating preferences of households for residential photovoltaic systems: A survey study in Ankara, Turkey, Yüksek Lisans, E.ASLIHAK(Öğrenci), 2016

AKINOĞLU B. G. , SOYTAŞ U., Nuclear energy versus solar energy (Nuke vs. PV): The comparison of their economic feasibilities and environmental aspects for Turkey, Yüksek Lisans, A.BUĞRAHAN(Öğrenci), 2014

- AKINOĞLU B. G. , SOYTAŞ U., Decarbonization of turkish public electricity sector: Adopting sustainable energy portfolio, Yüksek Lisans, H.ŞAHİN(Öğrenci), 2014
- AKINOĞLU B. G. , Linking satellite imagery to bright sunshine hours for the estimation of global solar irradiation, Doktora, S.ENER(Öğrenci), 2013
- AKINOĞLU B. G. , YILMAZ İ. Ö. , Analysis of sunshine duration between 1970 and 2010 for Turkey, Yüksek Lisans, U.YILDIRIM(Öğrenci), 2013
- AKINOĞLU B. G. , Bridgman yöntemi ile büyütülen Ge-ekilmiş GaSe ve InSe tek kristallerinin fotoluminesans çalışması, Yüksek Lisans, S.Bilgi(Öğrenci), 2006
- AKINOĞLU B. G. , Aknoğlu B., Steady state and transient simulations in 2D and 3D for crystal growth by vertical bridgman systems, Doktora, E.Taşarkuyu(Öğrenci), 2003
- AKINOĞLU B. G. , PARLAK M., Bridgman yöntemi ile büyütülen N- ve si-ekilmiş Gase tek kristallerinin yapısal elektriksel ve optik karakterizasyonu, Doktora, O.Karabulut(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Beyond 3rd generation solar cells and the full spectrum project. Recent advances and new emerging solar cells**
AKINOĞLU B. G. , Tuncel B., Badescu V.
Sustainable Energy Technologies and Assessments, cilt.46, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Solar irradiation on the rear surface of bifacial solar modules: a modeling approach**
Durusoy B., ÖZDEN T., AKINOĞLU B. G.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **One-year performance evaluation of two newly developed back-contact solar modules in two different climates**
ÖZDEN T., Carr A. J. , Geerligs B. (. J.) , TURAN R., AKINOĞLU B. G.
RENEWABLE ENERGY, cilt.145, ss.557-568, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Pressure dependence of the raman spectra of cdinals4 layer crystal**
HASANLI N., AKINOĞLU B. G. , Babaev S., Ibragimov Z.
High Pressure Research, cilt.13, ss.115-120, 1994 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Elastic Properties of GaS1-xSex Layer Mixed Crystals by Brillouin Scattering**
HASANLI N., AKINOĞLU B. G. , Ellialtıoğlu Ş.
physica status solidi (b), cilt.177, sa.2, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fiziğin Temelleri 3 kitap**
AKINOĞLU B. G. , H Murat A.
Palme Yayınevi, Ankara, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Deep Learning Algorithm Applied to Daily Solar Irradiation Estimations**
Akbaba E. C. , YÜCE E., AKINOĞLU B. G.
6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, Rabat, Malta, 5 - 08 Aralık 2018
- II. **Long and short term PV module and array performance calculations and feasibility studies**
AKINOĞLU B. G.
IRSEC'18 – 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, Rabat, Malta, 5 - 08 Aralık 2018
- III. **Determining Photovoltaic Module Performance and Comparisons**

- Karaveli A. B. , ÖZDEN T., AKINOĞLU B. G.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon), 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1-5
- IV. **Thermal Modeling and Verification of PV Module Temperature and Energy Yield Using Outdoor Measurements for Ankara, Turkey**
Tuncel B., AKINOĞLU B. G. , ÖZDEN T., Balog R. S.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon), 4 - 06 Temmuz 2018
- V. **Daily and Monthly Module Temperature Variation for 9 Different Modules**
ÖZDEN T., Tolgay D., AKINOĞLU B. G.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon), 4 - 06 Temmuz 2018, ss.4849-4854
- VI. **Performance and Degradation Analyses of two Different PV Modules in Central Anatolia**
ÖZDEN T., AKINOĞLU B. G. , Kurtz S.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon), 4 - 06 Temmuz 2018
- VII. **Measurement of economic feasibility of photovoltaic power plants - application to Turkey**
Karaveli A. B. , AKINOĞLU B. G. , SOYTAŞ U.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, PVCon 2018, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018
- VIII. **The Role of Legislations and Incentives in the Growth of a PV Market in a Developing Country**
Karaveli A. B. , SOYTAŞ U., AKINOĞLU B. G.
5th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017, Tangier, Fas, 4 - 07 Aralık 2017
- IX. **Impacts of a photovoltaic power plant for possible heat island effect**
Demirezen E., Ozden T., Aknoğlu B. G.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, PVCon 2018, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018
- X. **Approaching Net-Zero Energy Building Through Utilization of Building-Integrated Photovoltaics for Three Cities in Turkey-Preliminary Calculations**
Uygun U., AYGÜL Ç., GÜRSEL DİNO İ., AKINOĞLU B. G.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon), 4 - 06 Temmuz 2018
- XI. **Approaching Net-Zero Energy Building Through Utilization of Building-Integrated Photovoltaics for Three Cities in Turkey-Preliminary Calculations**
Uygun U., Akgül Ç., Gürsel Dino I., Aknoğlu B. G.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018
- XII. **Correlations between the water levels of Lakes Beysehir and Marmara with sunshine duration and time series of sunspot numbers**
Yıldırım U., YILMAZ İ. Ö. , BEKLİOĞLU M., AKINOĞLU B. G.
7th GLOBALCONFERENCE on GLOBAL WARMING, İzmir, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2018, ss.153-156
- XIII. **Recent advances in solar irradiation predictions as the input of solar system simulations: From Earth's surface measurements to satellite imagery From Angstrom correlation to ANN**
AKINOĞLU B. G.
5th International Renewable and Sustainable Energy Conference, 4 - 07 Aralık 2017
- XIV. **Seasonal Variation of the Monthly Efficiencies of Thin Film PV Modules**
ÖZDEN T., TURAN R., AKINOĞLU B. G.
International Renewable and Sustainable Energy Conference - IRSEC-2017, 4 - 07 Aralık 2017
- XV. **On the Yearly Performance of a Bifacial PV Module in Central Anatolia - Turkey**
ÖZDEN T., TURAN R., AKINOĞLU B. G.
International Renewable and Sustainable Energy Conference - IRSEC-2017, 4 - 07 Aralık 2017
- XVI. **Evaluation and Comparisons of the Models to Calculate Solar Irradiation on Inclined Solar Panels for Ankara**
ÖZDEN T., AKINOĞLU B. G. , KARAVELİ A. B.
33rd European PV Solar Energy Conference and Exhibition - EU PVSEC 2017, 25 - 29 Eylül 2017, ss.2501-2504

- XVII. **Preliminary Investigations on Two Different Procedures to Calculate the Efficiency and Performance Ratio of PV Modules**
ÖZDEN T., AKINOĞLU B. G.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN 2017), 4 - 08 Ekim 2017, ss.225
- XVIII. **Economic Analysis of a Typical Photovoltaic Power Plant in Turkey**
Karaveli A. B. , AKINOĞLU B. G. , SOYTAŞ U.
33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 25 - 29 Eylül 2017, ss.2235-2239
- XIX. **Yenilenebilir Enerji Mümkün mü? Dünya ve Türkiye**
AKINOĞLU B. G.
Güneydoğu Enerji Forumu, Türkiye, 25 Mayıs 2017
- XX. **GUNAM's Outdoor PV Test Facility, recent research results and future prospects**
AKINOĞLU B. G. , ÖZDEN T., TURAN R.
Desert PV Modules, 9 - 10 Mayıs 2017
- XXI. **Effect of Ambient Conditions on Monthly Performances of Three Different PV Arrays**
ÖZDEN T., AKINOĞLU B. G. , TURAN R.
11th ISES EuroSun Conference, Palma, İspanya, 11 - 14 Ekim 2016, ss.1266-1272
- XXII. **Estimation of diffuse component for two locations in Turkey**
Karaveli A. B. , AKINOĞLU B. G.
11th ISES EuroSun Conference, Palma, İspanya, 11 - 14 Ekim 2016, ss.1467-1474
- XXIII. **LONG TERM OUTDOOR TESTING OF TWO DIFFERENT THIN FILM PV MODULES IN ANKARA TURKEY**
ÖZDEN T., AKINOĞLU B. G. , TURAN R.
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 21 Eylül 2016
- XXIV. **COMPARISON OF QUADRATIC AND LINEAR MODELS ON THE ESTIMATION OF DIFFUSE SOLAR RADIATION FOR FOUR LOCATIONS IN TURKEY**
Karaveli A. B. , AKINOĞLU B. G.
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 21 Eylül 2016
- XXV. **INVESTIGATING THE FACTORS AFFECTING WILLINGNESS TO PAY FOR RESIDENTIAL PHOTOVOLTAIC SYSTEMS A SURVEY STUDY IN ANKARA TURKEY**
Aslihak E., ÖZDEMİR Ö., AKINOĞLU B. G.
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 21 Eylül 2016
- XXVI. **Outdoor efficiency analyses and comparison of on-grid CdTe and mu c-Si/a-Si thin-film PV systems for three years in Ankara - Turkey**
ÖZDEN T., Yardim U., AKINOĞLU B. G. , TURAN R.
3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition (SolarTR), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015, cilt.12, ss.1283-1287
- XXVII. **QUADRATIC VARIATION OF GLOBAL SOLAR RADIATION WITH BRIGHT SUNSHINE HOURS**
AKINOĞLU B. G.
2ND WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS, Birleşik Krallık, 13 Eylül - 18 Ocak 1992, ss.2774-2778

Desteklenen Projeler

AKINOĞLU B. G. , YILMAZ A., Demirezen E., Özden T. (D. D. , TURAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de Büyük Ölçekli Güneş Enerjisi Santrallerinden Kaynaklı Olası "Isı Adası" Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):524

h-indeksi (WOS):14