

## Dr. Öğr. Üyesi KENAN ÖZEL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kozel@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/kozel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: T8bXXtlAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0250-3731

Yoksis Araştırmacı ID: 33000

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2017

Lisans, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Fotovoltaik Sistemlerin Teknik Eğitimi, Enerji , 2020

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı, Ankara Üniversitesi, 2019

Teknoloji Yönetimi, Ulusal ve Uluslararası Proje Hazırlama Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2018

### Araştırma Alanları

Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, Yenilenebilir Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Gama Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Gama Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2015 - 2022

Öğretim Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

MYO Müdürü, Ankara Üniversitesi, Gama Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, Ankara Üniversitesi, Gama Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
MYO Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Gama Meslek Yüksekokulu, 2021 - 2023

## Verdiği Dersler

Sağlıkta Teknoloji Uygulamaları, Lisans, 2024 - 2025  
Güneş Enerjisi İle Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2024 - 2025  
Elektrik Enerji Santralleri, Ön Lisans, 2024 - 2025  
Elektrik Makinaları, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Yüksek Gerilim Tekniği, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Sensörler ve Dönüştürücüler, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Devre Analizi, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Alternatif Enerji Teknolojileri, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Enerji Kaynakları ve Dönüştürme Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Güç Dönüşümünün Temelleri, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Elektrik Güç İletim ve Dağıtımı, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Fabrication of ZnO/polyimide based flexible UV photodetectors: Effect of film thickness on the detection performance**  
ÖZEL K., Faheem M. B., YILDIZ A.  
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.379, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Tailored key parameters of CuO thin films for emerging solar cells**  
Ot H., ÖZEL K., Kutlu-Narin E., Serin T., YILDIZ A.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.35, sa.30, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Ag nanoparticles decorated AZO/p-Si heterojunction UV photodetector**  
ÖZEL K.  
Optics and Laser Technology, cilt.174, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **High-performance transparent AZO UV photodetectors**  
Ozel K., Yildiz A.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.56, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **UV photodetectors based on W-doped ZnO thin films**  
Jalal R., Ozel K., ATILGAN A., Yildiz A.  
NANOTECHNOLOGY, cilt.35, sa.26, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Multi-layered blocking layers for dye sensitized solar cells**  
ÖZEL K., ATILGAN A., YILDIZ A.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.448, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Strain-induced photoresponsivity in gallium-doped ZnO thin film based UV photodetectors**  
ÖZEL K.  
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.366, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Engineering the visible light absorption of one-dimensional photonic crystals based on multilayers of Al-doped ZnO (AZO) thin films**  
ATILGAN A., ÖZEL K., Sbeta M., YILDIZ A.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.166, 2023 (SCI-Expanded)

- IX. **Bio-inspired diodes made of chitosan/p-Si sandwich structure**  
ÖZEL K., Kocak Y.  
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.360, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Thin film luminescent solar concentrators fabricated for indoor applications**  
Arslan A., ÖZEL K., ATILGAN A., YILDIZ A.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.661, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Ultraviolet photodiode fabricated from TiO<sub>2</sub> nanorods/p-silicon heterojunction**  
Sekertekin B., ÖZEL K., ATILGAN A., YILDIZ A.  
MATERIALS LETTERS, cilt.323, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimation of Maximum Photoresponsivity of n-SnO<sub>2</sub>/p-Si Heterojunction-Based UV Photodetectors**  
ÖZEL K., YILDIZ A.  
PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, cilt.16, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comprehensive Understanding of the Role of Emitter Layer Thickness for Metal&#x2013;Oxide&#x2013;Semiconductors Based Solar Cells**  
ÖZEL K., YILDIZ A.  
IEEE Journal of Photovoltaics, cilt.12, ss.251-258, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **The potential barrier-dependent carrier transport mechanism in n-SnO<sub>2</sub>/p-Si heterojunctions**  
ÖZEL K., YILDIZ A.  
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.332, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **High-detectivity ultraviolet-B photodetector based on SnO<sub>2</sub> thin film/Si heterojunction**  
ÖZEL K., YILDIZ A.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Self-Powered Ultraviolet Photodetector with Ultrahigh Photoresponsivity (208 mA W<sup>-1</sup>) based on SnO<sub>2</sub> Nanostructures/Si Heterojunctions**  
ÖZEL K., YILDIZ A.  
PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, cilt.15, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **A route towards enhanced UV photo-response characteristics of SnO<sub>2</sub>/p-Si based heterostructures by hydrothermally grown nanorods**  
ÖZEL K., ATILGAN A., KÖKSAL N. E., YILDIZ A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.849, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **SnO<sub>2</sub>/ZnO/p-Si and SnO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/p-Si heterojunction UV photodiodes prepared using a hydrothermal method**  
Ozel K., Yildiz A.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.315, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **St. Lucie cherry, yellow jasmine, and madder berries as novel natural sensitizers for dye-sensitized solar cells**  
ATLI A., ATILGAN A., Altinkaya C., Ozel K., YILDIZ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.8, ss.3914-3922, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Enhancement of efficiency of natural and organic dye sensitized solar cells using thin film TiO<sub>2</sub> photoanodes fabricated by spin-coating**  
Yildiz Z. K., ATILGAN A., Atli A., Ozel K., Altinkaya C., Yildiz A.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.368, ss.23-29, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Performance Improvement of Dye-Sensitized Solar Cells with AZO and BZO Blocking Layers**  
ÖZEL K., KOŞALAY İ., ATILGAN A., ATLI A., Yildiz Z. K., YILDIZ A.  
JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS, cilt.21, sa.4, ss.227-231, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Boron-Doped Thin Films Fabricated by the Spin Coating Method: The Effect of Doping Concentrations**

Atılgan A., ÖZEL K.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.11, sa.1, ss.57-67, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Systematic Investigation on the Synergistic Impact of Gallium (Ga)-Boron (B) Co-Doping on the Features of ZnO Films**

ÖZEL K., ATILGAN A.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, sa.4, ss.442-451, 2023 (Hakemli Dergi)

**III. The Design of Standalone PV System Using PO Algorithm for Maximum Power Point Tracking**

ÖZEL K., KARAARSLAN A.

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, 2020 (Hakemli Dergi)

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

**I. Manufacturing And Performance Analysis Of Painted Glass Based Luminescent Solar Concentrators With Series Or Parallel Connected Silicon Solar Cells.**

Özel K., Yıldız A.

1. International BlackSea Scientific Research and Innovation Congress, Trabzon, Türkiye, 23 - 24 Aralık 2023, ss.107-114

**II. Evaluation Of Photovoltaic Performance Of Luminescent**

Özel K., Yıldız A.

1. International BlackSea Scientific Research and Innovation Congress, Trabzon, Türkiye, 23 - 24 Aralık 2023, ss.115-121

**III. Tilt Angle-Dependent Performance Analysis of Dye-Sensitized Solar Cells**

ÖZEL K., YILDIZ A.

V. Başkent International Conference on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2023

**IV. Investigation of Stable Operating States and Performance of Luminescent Solar Concentrators Under Various Light Sources**

ÖZEL K., YILDIZ A.

V. Başkent International Conference on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2023

**V. Investigation of Illumination Intensity-Dependent Performance of Dye-Sensitized Solar Cells**

ATILGAN A., ÖZEL K., YILDIZ A.

5. Uluslararası Harran Bilimsel Araştırmalarda Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, 8 - 10 Aralık 2023

**VI. The Impact of Lightguide Material Thickness on the Performance of Luminescent Solar Concentrators**

ÖZEL K., ATILGAN A., YILDIZ A.

5. Uluslararası Harran Bilimsel Araştırmalarda Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, 8 - 10 Aralık 2023

**VII. Evaluation of the Performance of Dye-sensitized Solar Cells Under Indoor Illumination Conditions**

ATILGAN A., ÖZEL K., YILDIZ A.

Euroasia Congress on Scientific Researches and Recent Trends-XII, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2023

**VIII. Performance Comparison of Luminescent Solar Concentrators Designed with Polycrystalline and Monocrystalline Silicon Solar Cells**

ÖZEL K., ATILGAN A., YILDIZ A.

Euroasia Congress on Scientific Researches and Recent Trends-XII, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2023

**IX. Performance Analysis of Bifacial Dye-Sensitized Solar Cells**

ATILGAN A., ÖZEL K., YILDIZ A.

7. International Göbeklitepe Scientific Studies Congress, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2023

**X. Production and Characterization of Bulk Acrylic Based Luminescent Solar Concentrators**

ÖZEL K., ATILGAN A., YILDIZ A.

7. International Göbeklitepe Scientific Studies Congress, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2023

- XI. **Production of Composite Suspension and Tension Insulators Used at High Voltage and Performing Routine Tests**  
ARSLAN A., ÖZEL K., DİNDAR T.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Türkiye, 02 Kasım 2022, ss.88-94
- XII. **A Case Feasibility Study On Piezoelectric Energy Harvesting For Indoor Flooring Applications**  
DİNDAR T., AYDIN H., ÖZEL K.  
5. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 11 Kasım 2022, ss.86-91
- XIII. **An Example Study on Implementation of Roof-Type Photovoltaic System for Ankara Province**  
DİNDAR T., ÖZEL K., ARSLAN A.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Türkiye, 02 Kasım 2022, ss.82-87
- XIV. **Analysis Of Irradiation And Temperature Dependent Electrical Characteristics Of 49.5 KW Photovoltaic (PV) System**  
ÖZEL K., AYDIN H., DİNDAR T.  
5. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 11 Kasım 2022, ss.79-85
- XV. **p-n heterojunction diode based on TiO<sub>2</sub>/p-Si**  
ŞEKERTEKİN B., ÖZEL K., YILDIZ A.  
9th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2021), Türkiye, 21 Nisan 2021
- XVI. **The Fabrication of n-SnO<sub>2</sub>/p-Si Heterojunction Diode**  
ÖZEL K., YILDIZ A.  
9th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2021), Türkiye, 21 Nisan 2021
- XVII. **The Investigation of UV detection performance of SnO<sub>2</sub>/p-Si Heterojunction**  
ÖZEL K., YILDIZ A.  
9th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2021), Türkiye, 21 Nisan 2021

## **Metrikler**

Yayın: 41

Atf (WoS): 81

Atf (Scopus): 344

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 9