

# Öğr. Gör. ÇİĞDEM EDEN

## Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 535 303 8328](tel:+905353038328)

E-posta: [cigdem.eden@erzincan.edu.tr](mailto:cigdem.eden@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/cigdem.eden>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9082-8917

Yoksis Araştırmacı ID: 368697

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, FİZİK, Türkiye 2011 - 2019

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2003

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Eğitimcilerin Eğitimi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2021

Mesleki Eğitim, XPS , Ege Üniversitesi (Ege Matal), 2021

Mesleki Eğitim, AFM All Modes , Park Systems, 2020

Mesleki Kurs, Taramalı Elektron Mikroskobu Sertifika Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2019

Mesleki Eğitim, XRD Eğitimi, Atomika Teknik, 2018

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Farklı Sıcaklıklarda Sentezlenen TiO<sub>2</sub>/ZnO Nanokompozit Yapıların Karakterizasyonu ve Boya Duyarlı

Güneş Pili Performanslarının İncelenmesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

## Araştırma Alanları

Fizik, Malzeme Bilimi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2022 - 2023

Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Detection performance of flower-like hydrothermally synthesized ZnO in silicon-type photodetector**  
EDEN Ç., KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş., ÇIRAK Ç., YILMAZ M.  
Physica Scripta, cilt.99, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimizing the structural and photocatalytic performance of Ag-decorated ZnO/Zn(OH)<sub>2</sub> nanoparticles for RhB degradation**  
ERDOĞAN E., EDEN Ç., CANPOLAT N., ÇIRAK Ç., YILMAZ M.  
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.21, sa.3, ss.2010-2023, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Gold-Nanoparticles-Decorated ZrO<sub>2</sub>-CuO Nanocomposites: Synthesis, Characterization and A Novel Platform for Electrocatalytic Formaldehyde Oxidation**  
Özdokur K. V., Koçak Ç. C., Eden Ç., Demir Z., Çırak Ç., Yavuz E., Çağlar B.  
ChemistrySelect, cilt.7, sa.28, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Facile synthesis and enhanced photo-electrocatalytic performance of TiO<sub>2</sub> nanotube/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> composite catalyst by a novel synthesis approach**  
Özdokur K. V., Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Ahmad Boda M., Çırak Ç.  
Optik, cilt.206, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The enhanced light harvesting performance of dye-sensitized solar cells based on ZnO nanorod-TiO<sub>2</sub> nanotube hybrid photoanodes**  
Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Erdoğan Y., Demir Z., Özdokur K. V., Çağlar B., Morkoç Karadeniz S., Kılınç T., Ercan Ekinci A., Çırak Ç.  
Optik, cilt.203, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of TiO<sub>2</sub> nanotube/ZnO nanorod hybrid nanocomposite photoanodes for dye-sensitized solar cells**  
Bozkurt Çırak B., Demir Z., Eden Ç., Erdoğan Y., Çağlar B., Morkoç Karadeniz S., Kılınç T., Ekinci A. E., Çırak Ç.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.7, ss.6335-6341, 2019 (SCI-Expanded)

## Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MoS<sub>2</sub> ile dekore edilmiş TiO<sub>2</sub> Nanotüp Elektrotların Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotoelektrokimyasal Özellikleri**  
Bozkurt Çırak B., Eden Ç.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, cilt.16, sa.1, ss.279-286, 2021 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CHARACTERIZATION AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL PERFORMANCE OF TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITE NANOSTRUCTURES SYNTHESIZED AT REACTION TIME**  
Çırak B. B., Eden Ç., Demir Z., Erdoğan Y., Kaymakçı M., ÇAĞLAR B., Karadeniz S. M., KILINÇ T., EKİNCİ A. E., ÖZDOKUR K. V., et al.  
International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.902
- II. **CHARACTERIZATION AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL PERFORMANCE OF TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITE STRUCTURES SYNTHESIZED AT DIFFERENT REACTION TIME**

BOZKURT ÇIRAK B., Eden Ç., Demir Z., YEŞİLBAĞ Y. Ö., Kaymakçı M., Kaymakçı M., ÇAĞLAR B., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., EKİNCİ A. E., et al.

4. International conference on Materials Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 Ekim 2019

**III. PREPARATION, CHARACTERIZATION AND ENHANCED LIGHT HARVESTING PERFORMANCE OF DYE SENSITIZED SOLAR CELL BASED TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITES**

Eden Ç., Demir Z., BOZKURT ÇIRAK B., Erdoğan Y., ÇAĞLAR B., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., EKİNCİ A. E., ÖZDOKUR K. V., ÇIRAK Ç.

4. International conference on Materials Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 Ekim 2019

**IV. CHARACTERIZATION AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL PERFORMANCE OF TiO<sub>2</sub> / ZnO NANOCOMPOSITE STRUCTURES SYNTHESIZED AT DIFFERENT REACTION TIME**

BOZKURT ÇIRAK B., Eden Ç., Demir Z., Erdoğan Y., Kaymakçı M., ÇAĞLAR B., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., EKİNCİ A. E., ÖZDOKUR K. V., et al.

4. International Conference on Material Science and Technology, 18 - 20 Ekim 2019, ss.902

**V. TiO<sub>2</sub> Nanotüp Temelli Boya Duyarlı Güneş Pillerinde Karşıt Elektrotun Performansa Etkileri**

Demir Z., Bozkurt Çirak B., Eden Ç., Kılınç T., Morkoç Karadeniz S., Ekinci A. E., Çirak Ç.

International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, cilt.1, sa.1, ss.485

**VI. Electrochromic performance of WO<sub>3</sub> nanostructures grown on ZnO/ FTO and NiO/FTO seed layer**

MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., Demir Z., Eden Ç., EKİNCİ A. E.

International conference of innovative engineering applications (CIEA 2018), Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018

**VII. Effect of Anodization Voltage on Electrophotocatalytic Performance of TiO<sub>2</sub> Nanotubes**

demir z., eden ç., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., erdoğan y., GÖKÇE C., ÖZDOKUR K. V., EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018

**VIII. Effect of Anodization Time on Electrophotocatalytic Performance of TiO<sub>2</sub> Nanotubes**

eden ç., demir z., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., erdoğan y., GÖKÇE C., ÖZDOKUR K. V., EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018

## Desteklenen Projeler

ÇIRAK Ç., EDEN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ag/CuO Nanokompozit Yapıların Sentezi Karakterizasyonu ve Uygulamaları, 2023 - Devam Ediyor

Morkoç Karadeniz S., Çirak Ç., Çağlar B., Ekinci A. E., Kılınç T., Bozkurt Çirak B., TÜBİTAK Projesi, TiO<sub>2</sub>/ZnO Nanokompozit Yapıların Sentezi, Karakterizasyonu ve Boya Duyarlı Güneş Pili Performanslarının İncelenmesi, 2017 - 2021

## Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 50

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4