

## Arş. Gör. ERDEM TEVFİK ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7486](tel:+902323017486) Dahili: 17486

E-posta: [erdemtevfik.ozdemir@deu.edu.tr](mailto:erdemtevfik.ozdemir@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/erdemtevfik.ozdemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Ohpam9EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1033-4966

Publons / Web Of Science ResearcherID: KGK-8641-2024

ScopusID: 57279367400

Yoksis Araştırmacı ID: 408597

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2020 - 2024

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2020

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Web Sitesi Kullanılabilirliği, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK), 2023

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Production of Porous Nickel Oxide Films for Solar Cells, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2024

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Kaplama Teknolojileri, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

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

- I. **Enhancing electromagnetic interference shielding performance of polyester fabrics through composite polymer coating with metal oxides and expanded graphite**  
Özdemir E. T., Ertekin Z., Kara Ş., Erol M., Seçmen M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.1711, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Visible light-induced self-cleaning ZnO coated-clay roofing tiles: The role of coating concentration on structural and photocatalytic properties**  
Yavaş A., Güneş F., Erol M., Sütçü M., Özdemir E. T.  
Surfaces and Interfaces, cilt.46, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of annealing on the structural and magnetic properties of flame spray pyrolyzed MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles**  
Özdemir E. T., Yıldırım S., Özler B., Dikici T., Erol M., Yurddaskal M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.20, sa.6, ss.3775-3785, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A comparative study on structural, morphological and photocatalytic properties of anodically grown ZnO nanowires under varying parameters**  
Özdemir E. T., Kartal U., DİKİCİ T., EROL M., YURDDAŞKAL M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.23, ss.27398-27408, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The structural, magnetic, and optical properties of flame spray pyrolysis-derived spinel NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles**  
Yıldırım S., Özler B., Özdemir E. T., Erol M., Dikici T., Oğuzlar S.  
JOURNAL OF AMERICAN SOCIETY, cilt.108, sa.2, ss.1-13, 2025 (Hakemli Dergi)
- II. **Spectral interactions of graphitic carbon nitride (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) with Ce<sup>3+</sup>-activated LuAG and YAG**  
Turkmen B. Y., ÖZDEMİR E. T., Uzunbayır B., EROL M., ERTEKİN K.  
Emergent Materials, 2025 (ESCI)
- III. **Electrodeposited ZnO Nanostructures on ITO Surfaces: Exploring Their Efficacy for Cholesterol Biosensing Applications**  
EROL M., AYKAÇ A., DİKİCİ T., YURDDAŞKAL M., KARTAL U., Uzunbayır B., ÖZDEMİR E. T.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.26, 2024 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Carbon Nanostructures for Automotive and Aerospace Applications**  
Erol M., Akalın S. A., Özdemir E. T., Ertekin Z.  
Handbook of Functionalized Carbon Nanostructures: From Synthesis Methods to Applications, Ahmed Barhoum, Kalim Deshmukh, Editör, Springer, London/Berlin, Berlin, ss.1-29, 2023
- II. **Recent Advances in Flexible and Wearable Sensors**  
Keskin Ö. Y., Özdemir E. T., Erol M., Altınışık Tağaç A.  
Flexible and Wearable Sensors, Ram K. Gupta, Editör, CRC, New York, Florida, ss.65-80, 2023

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Wearable Sensors For Continuous Human Health Monitoring**  
Özdemir E. T., Cihanbeğendi Ö.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMPILATION RESEARCH CONGRESS-III , Ankara, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2025, ss.195-201

**II. An Investigation On The Properties Of Electrodeposited Nickel Thin Films On Transparent Conductive Oxide Coated Glass**

Özdemir E. T., Erol M.

DEU INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCHES-2023, 21 - 22 Aralık 2023, ss.553-555

## **Desteklenen Projeler**

Karapınar İ., Akıncı G., Erol M., Özmihçı S., Güven E. D., Tüzün S. C., Yücel C., Özuysal A., Özdemir E. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalıcı mikrokirleticilerin çevresel matrislerdeki dağılımı ve arıtımı/bozunumu: UV filtreleri ve mikroplastikler, 2024 - 2026

Erol M., Aykaç A., TÜBİTAK Projesi, Elektrokimyasal kaplama ve anotlama yöntemiyle ZnO nanoyapılar ile modifiye edilmiş karbon fiber katkılı kompozit kemik çimentosunun mekanik ve termal özelliklerinin araştırılması, 2019 - 2021

Alkan M., TÜBİTAK Projesi, Nadir Toprak Elementlerini İçeren Birincil Ve İkincil Kaynakların Değerlendirilmesi Ve Türkiye’de Uygulanabilecek Sürdürülebilir Bir Üretim Sürecinin Geliştirilmesi, 2017 - 2020

## **Metrikler**

Yayın: 11

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMPILATION RESEARCH CONGRESS-III, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2025

2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCHES, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, İltema İleri Teknoloji Malzeme Ar&Ge A.Ş., Ar&Ge, Ar&Ge Mühendisi