

## Arş. Gör. OZAN YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozan.yilmaz@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/ozan.yilmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5235-6039

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-8648-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 284417

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 2017 - 2024

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye

2013 - 2016

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nano yapılı TiO<sub>2</sub> filmlerin üretilmesi, karakterizasyonu ve sensör özelliklerinin incelenmesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024

Yüksek Lisans, Production of materials with dielectric properties for neurostimulator, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik (YI) (Tezli), 2016

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

- Effect of time and voltage on the morphology of TiO<sub>2</sub> films produced by anodization**  
Yılmaz O., Ebeoğlu M. F., Dikici T., Dalmış R.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.60, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **An emission based optical CO<sub>2</sub> sensor fabricated on grating-like TiO<sub>2</sub> substrates using HPTS**  
Yılmaz O., Ebeoğlu F., Aydın I., Dalmış R., Ertekin K.  
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.305, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of anodizing time on the structural color and photocatalytic properties of the TiO<sub>2</sub> films formed by electrochemical method**  
Yılmaz O., Ebeoğlu M. F., Dalmış R., Dikici T.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.67, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of structural colored TiO<sub>2</sub> thin films by varied etching solutions**  
Yılmaz O., Dalmış R., Dikici T., Ebeoğlu M. F.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.10, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Production of Zn-doped TiO<sub>2</sub> film with enhanced photocatalytic activity**  
Dikici T., Yılmaz O., Akalın A., Demirci S., Gültekin S., Yıldırım S., Yurddaşkal M.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.58, ss.1415-1421, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Influence of electrolyte composition on the microstructure and photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub> nanostructures**  
YILMAZ O., Ebeoğlu F., DEMİRCİ S., DİKİCİ T.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.58, sa.1, ss.123-133, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A new concept for the eco-friendly structural colorization of anodic titania: Photonic crystal structure**  
DALMIŞ R., YILMAZ O., DİKİCİ T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.631, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural and optical properties of SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Eu<sup>2+</sup>/Dy<sup>3+</sup> phosphors synthesized by flame spray pyrolysis technique**  
Gultekin S., Yıldırım S., Yılmaz O., Keskin I. C., Katı M. İ., Celik E.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.206, ss.59-69, 2019 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Thermoelectric films for electricity generation**  
YURDDAŞKAL M., YURDDAŞKAL M., YILMAZ O., GÜLTEKİN S.  
Inorganic and Organic Thin Films: Fundamentals, Fabrication, and Applications, Yujun Song, Editör, John Wiley & Sons, Inc., ss.299-328, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF IMPLANT SURFACE ETCHING AND ITS EFFECTS IN ACIDIC SOLUTIONS**  
Yılmaz O., Ebeoğlu M. F.  
5 th INTERNATIONAL ACHARAKA CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2023, ss.186-195
- II. **Opal and Inverse Opal Photonic Crystals**  
Dalmış R., Yılmaz O.  
5 th INTERNATIONAL ACHARAKA CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2023, ss.196-204
- III. **PRODUCTION OF ZnO THIN FILM AND THEIR PHOTOCATALYTIC PROPERTIES**  
YILMAZ O.  
2. International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 21 Aralık 2022, ss.323-328
- IV. **SENSOR PROPERTIES OF ANODIZED AND SOL GEL TiO<sub>2</sub> THIN FILMS**  
Yılmaz O., Ebeoğlu M. F.  
2. International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 21 Aralık 2022, ss.329-337

- V. **PRODUCTION OF TiO<sub>2</sub> SAMPLES USING DIFFERENT PRODUCTION METHODS AND COMPARISON OF PHOTOCATALYTIC PROPERTIES**  
YILMAZ O.  
2ND INTERNATIONAL "ARTEMIS" CONGRESS ON LIFE,SOCIAL,HEALTH AND SPORTS SCIENCES, İzmir, Türkiye, 17 Aralık 2022, ss.48-58
- VI. **SENSOR PROPERTIES OF ZnO THIN FILMS OBTAINED BY ANODIZATION AND SOL GEL METHODS**  
Yılmaz O., Ebeoğlugil M. F.  
2ND INTERNATIONAL "ARTEMIS" CONGRESS ON LIFE,SOCIAL,HEALTH AND SPORTS SCIENCES, 17 Aralık 2022, ss.59-66
- VII. **THE EFFECT OF THE ETCHING SOLUTION TYPE ON ANODIC TIO<sub>2</sub> PHOTOCATALYSIS**  
YILMAZ O., EBEOĞLUGİL M. F., DALMIŞ R., DİKİCİ T.  
3. INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2021
- VIII. **PRODUCTION OF TWO DIFFERENT METAL OXIDES BY SOL GEL METHOD AND DETERMINATION OF THEIR DIELECTRIC PROPERTIES**  
Yılmaz O., Dalmış R.  
6. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Ekim 2021, ss.264-277
- IX. **MATERIAL SELECTION AND PRODUCTION FROM DIFFERENT GROUP OF MATERIAL FOR THE NEUROSTIMULATOR**  
Yılmaz O., Dalmış R., Çelik E.  
3. INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2021, ss.240-248
- X. **SELF-CLEANING TiO<sub>2</sub> THIN FILM COATINGS ADJUSTABLE BY ANODIZATION VOLGATAGES**  
YILMAZ O., EBEOĞLUGİL M. F., DALMIŞ R.  
6. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Türkiye, 30 Ekim 2021
- XI. **Çelik Tahkimat Profillerinde Ülke Standartlarının Değerlendirilmesi**  
YILMAZ O., DEMİRCİ S., DİKİCİ T., EBEOĞLUGİL M. F.  
The 7th International Congress of Mining Machinery and Technologies (IMMAT), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019
- XII. **Comparison of Structural and Optical Properties of Flame Spray Pyrolysis and Sol-Gel Derived SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>/Dy<sup>3+</sup> Phosphorus**  
Gültekin S., Yıldırım S., Yılmaz O., Çelik E.  
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Kyyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018

## Desteklenen Projeler

Yurddaşkal M., Erol M., Yılmaz O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızılötesi ve morötesi ışınları engelleyen ince film kaplamaların geliştirilmesi, 2021 - 2023

## Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 52

Atıf (Scopus): 74

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Burslar

