

# Öğr. Gör. Dr. ÖZLEM CANPOLAT

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8188](tel:+904623778188)

E-posta: [ozlemcanpolat@ktu.edu.tr](mailto:ozlemcanpolat@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/ozlemcanpolat>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9336-3040

Yoksis Araştırmacı ID: 249359

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Müh., Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Müh., Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh., Türkiye 2008 - 2013

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, A2 Temel

Farsca, A2 Temel

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, COST Act. 20216 NETPORE Summer School, TOBB UET, 2024

Mesleki Eğitim, Understanding Nanosciences, Université Paris-Saclay, 2024

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, DESIGN OF SYNTHESIS OF NEW GENERATION RARE EARTH DOPED  $K_2Ln_2Ti_3O_{10}$  SEMICONDUCTING FILMS AND THEIR INDUSTRIAL APPLICATIONS, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Müh., 2015

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Kompozitler, Biyomalzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2016 - Devam Ediyor

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

- I. **SS316L/Al2O3 functionally graded material for potential biomedical applications**  
Canpolat Ö., Çanakçı A., Erdemir F.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.293, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of microstructure, mechanical, and corrosion properties of SS316L/Al2O3 composites produced by hot pressing**  
CANPOLAT Ö., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.280, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub>-based coatings for Daphnia magna acute toxicity test of methylene blue degradation in water**  
Kursun G., Pala A., Canpolat Ö., Celik E.  
Journal of the Australian Ceramic Society, cilt.55, sa.1, ss.289-296, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **316L/HA Kompozitlerinin Farklı Fizyolojik Sıvılardaki Korozyon ve Biyoaktivite Davranışının Araştırılması**  
Canpolat Ö., Çanakçı A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (ESCI)
- II. **Effect of Milling Time and Process Control Agent on Microstructure and Mechanical Properties of AA2024-2 wt.% Cu Metal-Metal Composites Produced by Mechanical Alloying**  
Gültekin G., ÇANAKÇI A., CANPOLAT Ö.  
Metallography, Microstructure, and Analysis, cilt.12, sa.3, ss.444-454, 2023 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Production of SS316L/HA Functionally Graded Material For Biomedical Applications Using Powder Metallurgy**  
Canpolat Ö., Çanakçı A.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.563-568
- II. **Effect of Process Control Agents and Milling Time on the Powder Properties of AA2024/Cu Metal Matrix Composites**  
Gedik Gültekin G., Çanakçı A., Özkaya S., Canpolat Ö.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.166
- III. **Corrosion Behavior of SS316L/ Al2O3 Composites Produced by Powder Metallurgy Technique**  
Canpolat Ö., Çanakçı A., Erdemir F., Gedik Gültekin G.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.165
- IV. **The effect of mechanical milling parameters on the properties of AA2024- 2 wt.% Cu composites produced by powder metallurgy**  
Gedik Gültekin G., Çanakçı A., Özkaya S., Canpolat Ö.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.167
- V. **Investigation of Microstructure and Mechanical Properties of SS316L/ Al2O3 Composites**  
Canpolat Ö., Çanakçı A., Erdemir F., Gedik Gültekin G.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.199
- VI. **Fabrication of SS316L-Al2O3 Composites and Investigation of Their Mechanical and Corrosion Behavior**  
Canpolat Ö., Çanakçı A.

- VII. **Photocatalytic Activity Performance of K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Thin Films For Degradation of Remazol Marine Textile Dyes**  
Kurşun G., Pala A., Canpolat Ö., Çelik E.  
2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment of the World's Water Resources, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Mart 2017, ss.228
- VIII. **Sm,Nd,Dy ve Gd ile Katkılandırılmış K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Malzemeler Kullanarak Metilen Mavisi İçeren Suların Fotokatalitik Aktivitesi Ve Akut Toksikitesinin Belirlenmesi**  
KURŞUN G., CANPOLAT Ö., PALA A., ÇELİK E.  
9.Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.70
- IX. **Nanocoating Thin Film Applications on Water Treatment**  
PALA A., Politi R. R., Oner G., Kursun G., Bakal F., Canpolat Ö., ÇELİK E.  
5th International Conference on Advanced Nanomaterials (ANM), Aveiro, Portekiz, 2 - 04 Temmuz 2014, cilt.2, ss.271-280
- X. **Production Characterization and Photocatalytic Kinetics of Sm and Dy doped K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Semiconducting Thin Films**  
BAKAL F., CANPOLAT Ö., KURŞUN G., EROL M., PALA A., ÇELİK E.  
SERES'14 III. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.1
- XI. **A Comparison Study of Photocatalytic Effects of Pure K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> with Sm and Nd Doped K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Films**  
KURŞUN G., CANPOLAT Ö., BAKAL F., ÇELİK E., PALA A.  
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2014, ss.271
- XII. **Photocatalytic Degradation of Cyanide in Wastewater by Using Newly Developed Nano Thin Film**  
PALA A., POLİTİ R. R., ÖNER G., KURŞUN G., ÇELİK E., CANPOLAT Ö., BAKAL F.  
9th NANOSMAT Conference, Dublin, İrlanda, 8 - 11 Eylül 2014, ss.40
- XIII. **New Generation K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Semiconducting Thin Films and Their Industrial Application**  
CANPOLAT Ö., BAKAL F., KURŞUN G., PALA A., ÇELİK E.  
International Nanoscience & Nanotechnology For Next Generations, Elazığ, Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014, ss.45
- XIV. **New Generation Photocatalytic K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Semiconducting Thin Films and Their Industrial Application**  
CANPOLAT Ö., BAKAL F., KURŞUN G., PALA A., ÇELİK E.  
ICPR-QIEM, Cluj Napoca, Romanya, 1 - 05 Temmuz 2014, ss.65-69
- XV. **Sol-jel Yöntemi ile K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Tozların Üretimi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Kinetiği**  
Bakal F., Canpolat Ö., Kurşun G., Erol M., Pala A., Çelik E.  
III. ULUSAL NANOTEKNOLOJİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Şubat 2014, ss.25
- XVI. **Nadir Toprak Elementi Katkılı K<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Kullanarak Atık Suların Fotokatalitik Oksidasyon Yöntemiyle Temizlenmesi**  
CANPOLAT Ö., BAKAL F., KURŞUN G., EROL M., PALA A., ÇELİK E.  
III. ULUSAL NANOTEKNOLOJİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Şubat 2014, ss.24

## Desteklenen Projeler

Çanakçı A., Çuvalcı H., Varol T., Alver Ü., Erdemir F., Aslan M., Sezer R., Karabacak A. H., Güler O., Yalçın E. D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA2024 CuNiCr Takviyeli Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2025

Çanakçı A., Çuvalcı H., Gedikli H., Yılmaz A. H., Varol T., Erdemir F., Karabacak A. H., Tunç S. A., Başkan T., Meriç D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Balistik Dayanım ve Radyasyon Sönümlenme Özelliklerine Sahip Yeni Nesil Fonksiyonel Kompozit Zırh Plakaların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2025

Çanakçı A., Çuvalcı H., Canpolat Ö., Çanakçı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve Hidroksiapatit Takviyeli

316L Paslanmaz Çelik Matrisli Kompozit ve Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2023

TÜBİTAK Projesi, YENİ NESİL FOTOKATALİTİK MALZEMELER KULLANILARAK ATIKSULARDA BULUNAN ZOR PARÇALANAN ORGANİK KİRLETİCİ MADDELERİN TEMİZ BİLEŞENLERE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ, 2012 - 2014

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Ca20116-European Network For Innovative And Advanced Epitaxy, The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://cost-opera.eu/>, 2023 - Devam Ediyor

Ca20126 - Network For Research, İnnovation And Product Development On Porous Semiconductors And Oxides, The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA20126/>, 2023 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 21

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

IES'20 International Engineering Symposium , Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2020

International Nanoscience & Nanotechnology For Next Generations, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2014

ICPR-QIEM, Katılımcı, Cluj-Napoca, Romanya, 2014

III. ULUSAL NANOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

16.ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ , Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

4. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012

## **Burslar**

Erasmus Öğrenci Değişim Programı Bursu, Avrupa Birliği Komisyonu, 2014 - 2015