

## Dr. Öğr. Üyesi REŞAT CAN ÖZDEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 222 239 3750 Dahili: 3686

E-posta: rcanozden@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/rcanozden>

Posta Adresi: ESOGÜ Meşelik Kampüsü - M3 Bina - Metalürji ve Malzeme Müh. Bölümü 165 26040 Odunpazarı/ESKİŞEHİR

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jxrSzyQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9242-3136

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-1620-2020

ScopusID: 55936592500

Yoksis Araştırmacı ID: 26567

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Metalurji Enstitüsü, Metalürji Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yabancı Diller

Almanca, A2 Temel

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alaşımly yay çeliklerinin mikroyapı ve mekanik özelliklerine kriyojenik işlemin etkisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü, 2020

Yüksek Lisans, Sıcak haddelenmiş AZ91 magnezyum alaşımı üzerine uygulanan akımsız Ni-P-W kaplamanın korozyon ve aşınma özellikleri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2015

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2011 - 2023

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

METALÜRJİ TERMODİNAMİĞİ I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ (A), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ(B), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM(A), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

METALLERİN MEKANİK DAVRANIŞ ARAŞTIRMALARI(A) , Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

METALÜRJİ TERMODİNAMİĞİ II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

METALOGRAFİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

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

- I. **Synthesis of MoS<sub>2</sub>/Graphene Hetero-Film Photocatalyst and Li-Oxygen Battery Application**  
Çelt A. C., Çayırılı Can M., Özden R. C., Lökçü E., Anık M.  
CHEMELECTROCHEM, ss.1-6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of N-Doped Graphene Photo-Catalyst for Photo-Assisted Charging of Li-Ion Oxygen Battery**  
Kaçar N., LÖKÇÜ E., ÇAYIRLI M., ÖZDEN R. C., COŞKUN Ş., TOPARLI Ç., ÇELİKÜREK İ., ANIK M.  
Global Challenges, cilt8, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Photocatalytic Efficiency of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Graphene Nanocomposites in the Photo-Assisted Charging of the Li-Ion Oxygen Battery**  
Kaçar N., Çayırılı M., Özden R. C., Lökçü E., Anık M.  
ACS OMEGA, cilt8, sa.48, ss.46227-46235, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Photoassisted Charging of Li-Ion Oxygen Batteries Using g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/rGO Nanocomposite Photocatalysts**  
LÖKÇÜ E., Kaçar N., ÇAYIRLI M., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.14, sa.30, ss.34583-34592, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancement of the mechanical properties of EN52CrMoV4 spring steel by deep cryogenic treatment**  
Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von EN52CrMoV4 Federstahl durch Tieftemperaturbehandlung  
ÖZDEN R. C., Anık M.  
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.51, sa.4, ss.422-431, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Corrosion and Wear Characteristics of Electroless Ni-P, Ni-P-W and Composite Ni-P-W/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings on AZ91 Sheet**  
Tasci S., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.25, sa.2, ss.313-323, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Hydrogen storage characteristics of Ti<sub>2</sub>Ni alloy synthesized by the electro-deoxidation technique**  
ANIK M., BAKSAN B., Orbay T. O., Kucukdeveci N., BİNAL AYBAR A., ÖZDEN R. C., GAŞAN H., KOÇ N.  
INTERMETALLICS, cilt.46, ss.51-55, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Glycine-Assisted Synthesis of High Surface Area (FeMnCrCoZn)<sub>304</sub> Microsheets**  
ÖZDEN R. C., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), cilt.26, ss.416-419, 2023 (Scopus)
- II. **Effect of H<sub>2</sub>/Ar Ratio on the Photoanodic Currents of Graphene/MoS<sub>2</sub> Films**  
ÖZDEN R. C., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), cilt.26, ss.718-722, 2023 (Scopus)
- III. **Improvement of Photo-Catalytic Properties of Graphene by N-Doping**  
ÖZDEN R. C., LÖKÇÜ E., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, cilt.21, sa.1, ss.283-287, 2022 (Scopus)
- IV. **Correlation between Tetragonality and the Residual Stress in Cryotreated Spring Steels**  
ÖZDEN R. C.  
The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, cilt.21, sa.1, ss.418-422, 2022 (Scopus)
- V. **Electrochemical Performance of Tin-Based Solder Alloys for Secondary Lithium Batteries**  
LÖKÇÜ E., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, cilt.21, sa.1, ss.214-217, 2022 (Scopus)
- VI. **Synthesis of Nanocomposite Photo-Catalysts for Photo-Assisted Charging of Li-Ion Oxygen Batteries**  
Lökçü E., Özden R. C., Anik M.  
The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, cilt.21, sa.1, ss.316-320, 2022 (Scopus)
- VII. **Improved Energy Efficiency of Lithium-Air Batteries by using Alloy Based Anode and Photocatalyst Loading Cathode**  
LÖKÇÜ E., ANIK M., ÖZDEN R. C.  
The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, cilt.21, sa.1, ss.237-240, 2022 (Scopus)
- VIII. **Synthesis of Graphene/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Composite Photo-Electrodes for Li – Ion – Oxygen Battery**  
KAÇAR N., LÖKÇÜ E., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), cilt.16, ss.162-166, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Cryogenic Process Optimization for Medium Carbon Spring Steels**  
ÖZDEN R. C., LÖKÇÜ E., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), cilt.16, ss.14-19, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Study of the Lithium Diffusion Properties of (MgCoNiLiZn)O High EntropyOxide as an Anode in Lithium-Ion Battery**  
LÖKÇÜ E., ANIK M., ÖZDEN R. C.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), cilt.16, ss.77-81, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Synthesis of rGO/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Composite Cathodes for Li – Ion – Oxygen Battery**  
LÖKÇÜ E., KAÇAR N., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), cilt.16, ss.47-51, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Effects of Deep Cryogenic Treatment on the Mechanical Properties of Medium Carbon Spring Steels**  
ÖZDEN R. C., LÖKÇÜ E., ANIK M.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering and Mathematics, cilt.11, ss.48-52, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Effect of Co Content on the Electrochemical Properties of (MgCoNiZnLi)O Based High Entropy**

### **Oxides for Li-Ion Batteries**

LÖKÇÜ E., ÖZDEN R. C., ANIK M.

The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering Mathematics (EPSTEM), cilt.11, ss.29-32, 2020  
(Hakemli Dergi)

XIV. **Effect of Mg Content on the Electrochemical Properties of (MgCoNiZnLi)O Based High Entropy Oxides for Li-Ion Batteries**

LÖKÇÜ E., ÖZDEN R. C., ANIK M.

The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering Mathematics (EPSTEM), cilt.11, ss.53-56, 2020  
(Hakemli Dergi)

XV. **Effects of Deep Cryogenic Treatment on the Microstructural Properties of Medium Carbon Spring Steels**

ÖZDEN R. C., LÖKÇÜ E., ANIK M.

The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering and Mathematics, cilt.11, ss.5-8, 2020 (Hakemli Dergi)

XVI. **The Anode Performance of the Mg<sub>0.2</sub>Co<sub>0.2</sub>Ni<sub>0.2</sub>Zn<sub>0.2</sub>Li<sub>0.1</sub>Cu<sub>0.1</sub>O High Entropy Oxide for Li-Ion Batteries**

LÖKÇÜ E., ÖZDEN R. C., ANIK M.

The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering Mathematics (EPSTEM), cilt.11, ss.136-140, 2020  
(Hakemli Dergi)

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

- I. **Effect Of Alloying Elements On The Wear Properties Of Cryogenically Treated Medium Carbon Spring Steels**  
ÖZDEN R. C., ANIK M.  
UDCS'19 Fourth International Iron and Steel Symposium, 4 - 06 Nisan 2019
- II. **Effects of Deep Cryogenic Treatment on The Mechanical Properties of 52CrMoV4 Steel**  
ÖZDEN R. C., ANIK M.  
UDCS'19 Fourth International Iron and Steel Symposium, 4 - 06 Nisan 2019
- III. **Effects of Deep Cryogenic Treatment on the Wear Properties of 52 CrMoV4 Steel**  
ÖZDEN R. C., ANIK M., GAŞAN H.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE ENGINEERING, 9 - 12 Mayıs 2018
- IV. **Characteristics of electroless NiPW coatings on AZ91 sheet**  
ÖZDEN R. C., ANIK M.  
2nd international conference on innovations in natural science and engineering, 7 - 10 Eylül 2018
- V. **AZ91 Magnezyum Alaşımı Üzerine Yapılan Akımsız Ni-P-W / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Kompozit Kaplamaya Uygulanan Isıl İşlemin Kaplamanın Korozyon Özelliklerine Etkisi**  
TAŞCI S., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
14th International Corrosion Symposium, 5 - 07 Ekim 2016
- VI. **Corrosion properties of Ni P W Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Electroless composite coatings on AZ91 magnesium alloy**  
Taşçı S., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
18th international metallurgy and materials congress, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- VII. **Haddelenmiş AZ91 Magnezyum Alaşımı Üzerine Ni-P-W Kaplama Uygulanması ve Kaplamanın Korozyon Karakteristikleri**  
TAŞCI S., ÖZDEN R. C., ANIK M.  
13th International Corrosion Symposium, 15 - 17 Ekim 2014

## Bilimsel Hakemlikler

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2024  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2024  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A: PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A: PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2023  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2023  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2023  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2023  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2023  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2023  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING A: STRUCTURAL MATERIALS: PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING A: STRUCTURAL MATERIALS: PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING A: STRUCTURAL MATERIALS: PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING A: STRUCTURAL MATERIALS: PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

## Metrikler

Yayın: 30  
Atıf (WoS): 43  
Atıf (Scopus): 72  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 4