

## Arş. Gör. Jülide Hazal ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/jhazal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2316-7693

Yoksis Araştırmacı ID: 303089

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2019 - 2021

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2014 - 2019

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2019 - Devam Ediyor

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

- I. **Enhancing the efficiency of sodium borohydride hydrolysis with a novel CoB-Triton catalyst**  
Kaya C., ÖZDEMİR J. H., ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR O. K., KÖKKÜLÜNK G., ÜNLÜGENÇOĞLU K.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.489-503, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Vegetable oil-based epoxy coating materials for self-healing and anticorrosive applications**  
OKTAY B., Türkcan J. H., ÖZDEMİR O. K., KAYAMAN APOHAN N.  
Macromolecular Research, cilt.31, sa.11, ss.1077-1086, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Does intramedullary elastic nail augmentation increase resistance to bending stress in plate fixation of long bones? A biomechanical study on lamb cadaveric femurs**  
Eren E., Büyükdoğan H., Ertürk C., Özdemir J. H., Keleşoğlu E.  
Joint Diseases and Related Surgery, cilt.34, sa.2, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effects of supporting material modification on the nucleation behavior of Pt catalysts**  
Özdemir J. H., Erol M., Öztürk K., Özdemir O. K.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.22967-22977, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Development of Biomimetic Hydroxyapatite Containing Dental Restorative Composites**  
AYDINOĞLU A., Turkcan J. H., Kelesoglu E., HAZAR A. B.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.5, ss.6667-6678, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of synthesis parameters for catalytic performance of Ni-B catalysts using response surface methodology**  
TÜRKCAN J. H., Elçiçek H., ÖZDEMİR O. K.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GRAFEN OKSİT TAKVİYESİNİN AA1050 METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ELEKTRİKSEL DİRENÇ VE KOROZYON ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
TÜRKCAN J. H., ÖZDEMİR O. K., SARAÇ M. F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.1272-1277, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Development of Ni-Ti-B Ternary Catalysts for NaBH<sub>4</sub> Hydrolysis Reaction and Evaluation of their Catalytic Activities**  
TÜRKCAN J. H., ÖZDEMİR O. K.  
Journal of Interfaces, Thin films, and Low dimensional systems, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **7 - Poly(ethylene glycol) based biomaterials**  
ÖZDEMİR J. H., CİNER Ş. P., HAZAR A. B.  
Handbook of Polymers in Medicine, Masoud Mozafari, Narendra Pal Singh Chauhan, Editör, Elsevier, ss.219-242, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optimizing Pt/C Electrocatalyst Performance with Surfactant Modification: A Comparative Analysis**  
ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR J. H., ÖZDEMİR O. K., AKKAŞ N.  
The Seventh International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Sakarya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023
- II. **Effect of Precipitation Hardening Parameters on Mechanical and Corrosion Properties of 7075 Aluminium Alloy**  
ÖZTÜRK K., ÖZDEMİR J. H., ÖZDEMİR O. K.  
International Conference On Emerging Sources In Science, İstanbul, Türkiye, 27 Mayıs 2022, ss.157-164
- III. **Synthesis of Boron-Doped CoS<sub>2</sub> (B-CoS<sub>2</sub>) Electrocatalysts**  
Özdemir J. H., Özdemir O. K.  
3rd International Eur asian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.19
- IV. **EXAMINATION OF CITRIC ACID EFFECT ON PHASE STABILITY OF BONE GRAFT AND DETERMINATION OF OPTIMUM GEL/POWDER RATIOS**  
Türkcan J. H., Hazar A. B.  
MAS 14th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL&MEDICAL SCIENCES, Budapest, Macaristan, 26 - 28 Mart 2021, ss.259-264
- V. **EVALUATION OF THE EFFECT OF NCC ON PHASE STABILITY OF HA-BASED INJECTABLE BONE GRAFTS**  
Türkcan J. H., Hazar A. B.  
UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL & TECHNICAL SCIENCES-X, Nakhchivan, Azerbaycan, 16 - 18 Ekim 2020, ss.76
- VI. **EVALUATION OF MAGNETIC FIELD EFFECT ON REDUCTION OF Ni-B CATALYSTS AND NaBH<sub>4</sub> HYDROLYSIS REACTIONS**  
Türkcan J. H., Sağır K., Özdemir O. K.  
UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL & TECHNICAL SCIENCES-X, Nakhchivan, Azerbaycan, 16 - 18 Ekim 2020, ss.83

**VII. INVESTIGATION OF THE REDUCTION OF Co-B CATALYSTS UNDER MAGNETIC FIELD AND THE EFFECT OF NaBH<sub>4</sub> HYDROLYSIS REACTION**

Sağır K., Türkcan J. H., Özdemir O. K.

UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL & TECHNICAL SCIENCES-X, Nakhchivan, Azerbaycan, 16 - 18 Ekim 2020, ss.82

**VIII. Electrochemical Activation Of Carbon Papers And Investigation Of The Effect On The Properties Of Pt Catalysts**

Sağır K., Türkcan J. H., Özdemir O. K.

ICSEEC-International Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Eylül 2020, ss.26

## **Desteklenen Projeler**

DİNCER İ., FİGEN H. E., KANTÜRK FİGEN A., ERDEMİR D., BİÇER Y., AYDIN M. İ., COŞKUNER FİLİZ B., JAVANI N., BOYNUEĞRİ A. R., SORGULU F., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temiz Hidrojen Enerji Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Kökkülünk G., Özdemir O. K., Elçiçek H., Karagöz Y., TÜBİTAK Projesi, Gemilerde Sıfır Karbon Kapsamında Motora Entegre Hidrojen Üretim Sistemi Uygulaması , 2022 - 2025

Özdemir J. H., Elçiçek H., Özdemir O. K., Akkaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pt katalizörlerin elektrokimyasal performansına iyonik olmayan yüzey aktif maddelerinin etkisinin incelenmesi, 2022 - 2024

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atf (WoS): 7

Atf (Scopus): 33

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3