

Arş. Gör. Jülide Hazal ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2316-7693

ScopusID: 57220859383

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

Avesis Araştırma Alanları: Mühendislik ve Teknoloji

WoS Araştırma Alanları: ENERJİ VE YAKITLAR, MALZEME BİLİMİ, BİYOMATERYAL, MALZEME BİLİMİ, KARAKTERİZASYON VE TEST

Scopus Araştırma Alanları: Genel Enerji, Malzeme Bilimi (çeşitli)

Akademik Ünvanlar / Görevler

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

Makaleler

- I. Interfacial modulation of platinum electrodeposition by Tween 80: Mechanistic insights into nucleation and oxygen reduction behavior**
Özdemir J. H., Aktaş B., Özdemir O. K., Kantürk Figen A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.230, sa.154887, ss.1-10, 2026 (Scopus)
- II. Catalytic performance of bulk and La₂O₃-supported strontium oxide as a novel bifunctional catalyst for biodiesel production from sunflower oil**
AL-Bayati B. B., ÖZDEMİR O. K., Khudhur A. G., ÖZDEMİR J. H., Hantosh A. A., Al-Sheikh F.
International Journal of Green Energy, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
- III. Mitigation of SrO catalyst leaching and recyclability in biodiesel transesterification: comprehensive parameter optimization and characterization via FTIR spectroscopy**
Al-Bayati B. B., Özdemir O. K., Khudhur A. G., Özdemir J. H., Hantosh A. A., Al-Sheikh F.
BIOFUELS, cilt.17, sa.5, ss.932-950, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
- IV. Determination of the Critical CTAB Concentration for the Carbon-supported CoB Catalysts Synthesis Toward Hydrogen Generation from NABH₄**
Özdemir J. H., Aktaş B., Şirin A., Özdemir O. K.
CHEMISTRYSELECT, cilt.10, sa.e02538, ss.1-12, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

- V. **Production of Highly Efficient Pt/C for PEM Fuel Cell Applications**
Özdemir J. H., Haşimoğlu A., Elçiçek H., Özdemir O. K., Akkaş N.
ELECTROCATALYSIS, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
- VI. **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, Scopus)
- VII. **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, Scopus)
- VIII. **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, Scopus)
- IX. **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., Büyükdogan H., Ertürk C., ÖZDEMİR J. H., Keleşoğlu E.
Joint Diseases and Related Surgery, cilt.34, sa.3, ss.620-627, 2023 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)
- X. **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 (TRDizin)
- XI. **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, Scopus)
- XII. **Optimization of synthesis parameters for catalytic performance of Ni-B catalysts using response surface methodology**
TÜRKCAN J. H., Elçiçek H., ÖZDEMİR O. K.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, sa.11, ss.7903-7911, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
- XIII. **Development of Ni-Ti-B Ternary Catalysts for NaBH₄ 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)

Kitaplar

- I. **Material characterization**
ÖZDEMİR J. H., Aktaş B., ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR O. K.
Comprehensive Energy Systems, Elsevier, 2025
- II. **7-Poly(ethylene glycol) based biomaterials**
Özdemir J. H., Cinfer Ş. P., Hazar A. B.
Handbook of Polymers in Medicine, Masoud Mozafari Narendra Pal Singh Chauhan, Editör, Woodhead Publishing Limited, Chennai, ss.219-242, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Preparation and performance investigation of self-supported CoB catalysts for sodium borohydride hydrolysis reaction**
ÖZDEMİR J. H., ELÇİÇEK H., KÖKKÜLÜNK G., ÖZDEMİR O. K.
8th International Hydrogen Technologies Congress, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2024, (Tam Metin Bildiri)

- II. **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, (Tam Metin Bildiri)
- III. **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, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Synthesis of Boron-Doped CoS₂ (B-CoS₂) 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, (Özet Bildiri)
- V. **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, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **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, (Özet Bildiri)
- VII. **EVALUATION OF MAGNETIC FIELD EFFECT ON REDUCTION OF Ni-B CATALYSTS AND NaBH₄ 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, (Özet Bildiri)
- VIII. **INVESTIGATION OF THE REDUCTION OF Co-B CATALYSTS UNDER MAGNETIC FIELD AND THE EFFECT OF NaBH₄ 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, (Özet Bildiri)
- IX. **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, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

ÖZDEMİR O. K., ÖZDEMİR J. H., AKTUĞ S. L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Güdümlü, PEM Yakıt Hücreleri için Karbon Kağıt Üzerine Elektrokimyasal Biriktirilmiş Platin Katalizörlerin Geliştirilmesinde Anyonik Katyonik ve Non-İyonik Yüzey Aktif Ajanların Etkilerinin Araştırılması, 2025 - Devam Ediyor

ÖZDEMİR O. K., ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR J. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Kullanılmış membranların geri dönüşümü ile yakıt hücre performanslarının araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

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

Manav Demir N., Cancı B., Özdemir O. K., Özdemir J. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi,

Mikrobiyal Elektroliz Hücresinde (MEC) Farklı Elektrot Malzemelerinin Biyo-Hidrojen Üretimine Etkisi, 2026 - 2028
Kökkülünk G., Özdemir O. K., Elçiçek H., Karagöz Y., Aydın Z., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma
Projelerini Destekleme Programı, 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, BAP Araştırma Projesi, Pt
katalizörlerin elektrokimyasal performansına iyonik olmayan yüzey aktif maddelerinin etkisinin incelenmesi, 2022 - 2024

HAZAR A. B., TÜRKCAN J. H., ÖZDEMİR J. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Kemik Doku
Mühendisliği Uygulamaları için Rejeneratif Enjekte Edilebilir Malzeme Üretimi, 2020 - 2021

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4