

# Öğr. Gör. Dr. Hediye İrem ÖZGÜNDÜZ

## Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 4725](tel:+902123834725)

E-posta: [ozgunduz@yildiz.edu.tr](mailto:ozgunduz@yildiz.edu.tr)

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0495-8278

ScopusID: 56406501900

Yoksis Araştırmacı ID: 184508

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2020

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türkiye 1998 - 2003

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Pedagojik formasyon programı, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2011

## Yaptığı Tezler

Doktora, FARKLI ENERJİ BİTKİLERİ VE ORGANİK ATIKLAR KULLANILARAK ELDE EDİLEN ENERJİ PELETLERİNDE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, AKRİLİK ASİT-AKRİLAMİD-POLİ(VİNİL ALKOL) İÇEREN YARI-IPN TİPİ HİDROJELLERİN ŞİŞME ÖZELLİKLERİ VE LİPAZ SALIM DAVRANIŞLARI, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

## Verdiği Dersler

İş Sağlığı Ve Güvenliği 1, Lisans, 2024 - 2025

İş Sağlığı Ve Güvenliği 2 , Lisans, 2023 - 2024

Kütle Aktarımı, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Ayrırma İşlemleri, Lisans, 2022 - 2023

Girişimcilik ve proje yönetimi, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **Carbon monoxide absorption with iron and alcohol solutions via design expert method**  
Kandilci H. G., Özgündüz H. İ., Acaralı N., Gülen J.  
Indian Journal of Chemical Technology, cilt.29, sa.5, ss.560-565, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization study and optimization of swelling behavior for p(HEMA-co-Eudragit L-100) hydrogels by using Taguchi Method**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., ÖZTÜRK A. B., KANDİLCİ H. G., ACARALI N.  
Bio-Medical Materials And Engineering, cilt.29, ss.191-203, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Swelling behavior and morphological properties of semi-IPN hydrogels based on ionic and non-ionic components**  
Pulat M., Ozgunduz H. İ.  
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.24, sa.4, ss.1725-1733, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PRODUCTION AND OPTIMIZATION METHOD OF SMART HYDROGELS BASED ON BIOCOMPATIBLE POLYMER FOR CONTROLLED INSULIN RELEASE**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., Kandilci H. G., ACARALI N., Sarac H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.34, sa.1, ss.115-122, 2016 (ESCI)
- II. **IMPROVEMENT OF WATER-BASED INTERIOR DYES PREPARED BY USING NATURAL MINERAL AND FIBER INDUSTRIAL PLANT**  
Gures S., Cifte T., ACARALI N., ÖZTÜRK A. B., Kandilci H. G., ÖZGÜNDÜZ H. İ., Sarac H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.34, sa.1, ss.105-113, 2016 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biomass Torrefaction Process Containing Astragalus Plant and Carob**  
Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
ICESME-2019, Girne, Kıbrıs (Kktc), 7 - 08 Kasım 2019, ss.29
- II. **Biomass Obtaining High Energy Efficiency Biofuel Via Torrefaction Process**  
Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
NEM2019, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.129-134
- III. **Evaluation of Organic Waste and Additives for Industrial Coatings**  
Yılmaz V., Tonta G., Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
Paintistanbul 2018, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mart 2018
- IV. **A Study on Endemic Plants Used for Bioenergy in Turkey**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N.  
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017
- V. **The Evaluation of Biomass Conversion Processing on Organic Residues for Bioenergy**  
Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017

- VI. **An Investigation of Energy Saving With Thermal, Physical and Chemical Properties of Plastic Parts Containing Zinc Borate in Automotive Industry**  
ÇAKIRSOY A., Ozturk A. B., ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N.  
ICES2016, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2016
- VII. **A STUDY ON THERMOCHEMICAL AND BIOCHEMICAL CONVERSION TECHNOLOGIES FOR BIOMASS RESIDUES**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N., ÖZTÜRK A. B., ÇAKIRSOY A., GÜLEN F. J.  
2. International Conference on Energy Systems, (ICES-2016), 21 - 23 Aralık 2016
- VIII. **Enhancement biobutanol tolerance of Clostridium species and sustainable butanol production methods**  
Öztürk A. B., Özgündüz H. İ., Acaralı N., Gülen F. J.  
4 th Macrotrend Conference Paris 2016, Paris, Fransa, 20 - 21 Aralık 2016
- IX. **Sıvı Faz Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Kahveden Aktif Karbon Üretimi ve Optimizasyonu**  
BOZACI G., ACARALI N., ÖZGÜNDÜZ H. İ., SARAÇ H.  
UKMK 2016, İzmir, Türkiye, 23 Ağustos 2016, ss.1
- X. **Enhancement of Corrosion Resistance of Dyes Including Synthetic and Natural Additives**  
Öztürk A. B., Özgündüz H. İ., Kandilci H. G., Saraç H.  
Second International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.1
- XI. **Butanol Production from Agro-Industries Waste under Anaerobic Conditions**  
ÖZTÜRK A. B., ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N., SARAÇ H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.1
- XII. **Characterization and Optimization of Pellets with Binders for Energy Plants**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N., ÖZTÜRK A. B., SARAÇ H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.1
- XIII. **A Study on Solvent Based Paints Including Boron Chemicals**  
ACARALI N., ÖZGÜNDÜZ H. İ., ÖZTÜRK A. B., SARAÇ H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.1
- XIV. **Optimization of Carbon Monoxide Production from Soybean**  
KANDİLCİ H. G., ACARALI N., ÖZGÜNDÜZ H. İ., SARAÇ H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.1
- XV. **Optimization and Investigation of Solvent Based Dyes Including Boron Chemicals in Metal Industry**  
Çifte T., Acaralı N., Öztürk A. B., Özgündüz H. İ., Kandilci H. G., Saraç H.  
Paintistanbul & Turkcoat 2016, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Mart 2016
- XVI. **3. Anadolu Enerji Sempozyumu**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N., SARAÇ H.  
Türkiye'de Yetişen C4 Bitkilerinden Enerji Üretiminin İncelenmesi, Muğla, Türkiye, 01 Ekim 2015, ss.1
- XVII. **Investigation of Additives' Corrosion Inhibition Effects on Dye**  
ÖZTÜRK A. B., ACARALI N., ÖZGÜNDÜZ H. İ., KANDİLCİ H. G., SARAÇ H.  
ICFAE 2015: 17th International Conference on Food and Agricultural Engineering, Geneva, İsviçre, 07 Eylül 2015, ss.1
- XVIII. **Jelatin Üretiminde Kullanılmak Üzere Malus Communis (Elma) Pektininin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu**  
ACARALI N., SAĞIR S., DEMİRTAŞ M., ÖZGÜNDÜZ H. İ., SARAÇ H.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 Ağustos 2015, ss.1
- XIX. **Eudragit Bazlı Hidrojel Kullanılarak Kontrollü İnsülin Salımı**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N., KANDİLCİ H. G., SARAÇ H.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 Ağustos 2015, ss.1
- XX. **Bitkisel Kaynaklı Jelatin Üretimi için Cydonia Vulgaris (Ayva) Pektininin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu**  
SAĞIR S., ACARALI N., DEMİRTAŞ M., ÖZGÜNDÜZ H. İ., SARAÇ H.

3. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 02 Mayıs 2015, ss.1

- XXI. **Investigation of Parameters Affecting Thermal Insulation for Decorative Insulated Interior Paint**  
GÜREŞ S., ACARALI N., KANDİLCİ H. G., ÖZGÜNDÜZ H. İ., YILDIRIM F. N., BAYRAM M., VERGÜL H., SARAÇ H.  
Paint Istanbul 2014, İstanbul, Türkiye, 23 Ekim 2014, ss.1
- XXII. **Trifenil Borat Esterinin Üretimi**  
KANDİLCİ H. G., ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N., DOĞAN T., SARAÇ H.  
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 02 Eylül 2014, ss.1
- XXIII. **Yalıtım Esaslı İç Cephe Boyalarının Karakterizasyonu ve Isı Yalıtımı Üzerine Etkisi**  
ACARALI N., GÜREŞ S., KANDİLCİ H. G., ÖZGÜNDÜZ H. İ., BAYRAM M., VERGÜL H., YILDIRIM F. N., SARAÇ H.  
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 02 Eylül 2014, ss.1
- XXIV. **Kontrollü İnsülin Salımı için Hidrojel Üretimi**  
Özgündüz H. İ., Kandilci H. G., Acaralı N., Demirtaş M., Sağır S., Sancı S., Saraç H.  
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 02 Eylül 2014, ss.1
- XXV. **Yarı IPN Tipi Hidrojellerden Lipaz Serbestleşmesi**  
PULAT M., ÖZGÜNDÜZ H. İ.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi / Pamukkale Üniversitesi, Türkiye, 03 Haziran 2010
- XXVI. **Investigation of Swelling Properties of Semi IPN Type Hydrogels Prepared From Acrylamide Acrylic Acid and Poly Vinyl Alcohol**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., PULAT M.  
Chemical Physics VII, International Conference on Chemical Physics Süleyman Demirel Üniversitesi, 11 Mayıs 2006

## Desteklenen Projeler

ÖZGÜNDÜZ H. İ., İÇİN M., MIZRAK S., ŞANALAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Endüstriyel Atıkların Enerji İçeriklerinin İyileştirilmesi ve Enerji Üretiminde Kullanılabilirliklerinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor  
ACARALI N., ÖZGÜNDÜZ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Enerji Bitkileri ve Organik Atıklar Kullanılarak Elde Edilen Enerji Peletlerinde Karakteristik Özelliklerin İncelenmesi, 2019 - 2020

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bursa Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2024

## Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 14

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2