

## Arş. Gör. Dr. Abdullah Bilal ÖZTÜRK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4765](tel:+902123834765)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KA\_vf4YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8414-4225

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4693-2020

ScopusID: 55192219300

Yoksis Araştırmacı ID: 51547

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2014

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Biyoproses Ayırma İşlemleri, Biyoteknolojik Prosesler ve Fermentasyon Teknolojisi, Proses Tasarımı, Mikrobiyal Biyokimya, Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Araştırmacı, Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, Institute of Food Science and Biotechnology, 2024 - 2024

Araştırmacı, Högskolan i Boras (University College of Boras), Swedish Centre for Resource Recovery, Department of Resource Recovery and Building Technology, 2023 - 2023

Araştırmacı, University of Stavanger, Faculty of Science and Technology, Department of Chemistry, Bioscience and Environmental Engineering, 2023 - 2023

Araştırmacı, Aalto Üniversitesi, School of Chemical Engineering, Department of Bioproducts and Biosystems, 2021 - 2021

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2013 - 2021

Araştırmacı, Tokyo Teknoloji Enstitüsü, Transdisciplinary Science and Engineering, 2018 - 2019

Araştırmacı, Malezya Ulusal Üniversitesi, Faculty of Science and Technology, Department of Biological Sciences and Biotechnology, 2015 - 2015

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

- I. **Recombinant proteins production in Escherichia coli BL21 for vaccine applications: a cost estimation of potential industrial-scale production scenarios**  
Akmayan I., Öztürk A. B., Ozbek T.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.54, sa.7, ss.932-945, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Remediation of sulfur in two Turkish lignites under various treatments**  
Gulen J., ÖZTÜRK A. B., Boztepe A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.44, sa.3, ss.6456-6465, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Techno-economic analysis of a two-step fermentation process for bio-butanol production from cooked rice**  
Ozturk A. B., Arasoğlu T., Gulen J., Cheng S., Al-Shorgani N. K. N., Habaki H., Egashira R., Kalil M. S., Yusoff W. M. W., Cross J. S.  
SUSTAINABLE ENERGY & FUELS, cilt.5, ss.3705-3718, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Two-step fermentation of cooked rice with Aspergillus oryzae and Clostridium acetobutylicum YM1 for biobutanol production**  
Öztürk A. B., Al-Shorgani N. K. N., Cheng S., Arasoğlu T., Gülen F. J., Habaki H., Egashira R., Kalil M. S., Yusoff W. M. W., Cross J. S.  
BIOFUELS-UK, ss.1-8, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Chemical beneficiation of two Turkish lignites with various chemical treatments**  
Gülen F. J., Boztepe A., Öztürk A. B., Kaya M., Kumral M.  
Periodico Di Mineralogia, sa.89, ss.135-143, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biobutanol production from underutilized substrates using Clostridium: Unlocking untapped potential for sustainable energy development**  
Nabila D. S., Chan R., Syamsuri R. R. P., Nurlilasari P., Wan-Mohtar W. A. A. Q. I., ÖZTÜRK A. B., Rossiana N., Doni F.  
Current Research in Microbial Sciences, cilt.7, 2024 (Scopus)
- II. **Microfluidics System for Plant Cell Studies and Student Training**  
Ali S., Öztürk A. B., Wondimu A., Asmatulu E.  
Transactions on Techniques in STEM Education, cilt.4, sa.1, ss.48-55, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **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. **Process Simulation and Techno-Economic Evaluation of Various Polyhydroxyalkanoates (PHA) Production Processes**  
Öztürk A. B., Kourilova X., Obruča S.  
9th Meeting on Chemistry & Life, Brno, Çek Cumhuriyeti, 12 - 13 Eylül 2024, ss.45

- II. **Biorefinery processes integration towards carbon neutrality**  
Öztürk A. B.  
Virtual International Conference: Biodiversity and Biotechnology for Food Security and Sustainability, Bandung, Endonezya, 4 - 05 Kasım 2023, ss.1
- III. **Utilization of lignocellulosic waste for sustainable biofuel production: A comparative process simulation and techno-economic evaluation**  
Öztürk A. B., Seeman G., Kumar G.  
WIRE's 4th Working Groups Workshop, Cottbus, Almanya, 4 - 05 Ekim 2023, ss.1
- IV. **Economic feasibility of lignocellulosic wastes in Norway for sustainable biofuel production**  
Öztürk A. B., Semaan G., Kumar G.  
International Sustainable Resource Recovery Strategies Toward Zero Waste (FULLRECO4US) Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.1
- V. **Comparative Techno-Economic Analysis of Industrial-Scale Biobutanol Production Processes for the Efficient Waste Management**  
Öztürk A. B., Özbek T.  
9th International Conference on New Trends in Chemistry, Skopje, Makedonya, 19 - 21 Mayıs 2023, ss.1
- VI. **Process Simulation of Biohythane Production by Two-Stage Anaerobic Fermentation Process**  
Şencan S., Öztürk A. B., Gülen J.  
2nd International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Türkiye, 28 - 31 Ocak 2023, ss.1-4
- VII. **Techno-Economic Analysis of FDCA Production From Biomass and Bioethanol as a Co-Product**  
Doyranlı Ö., Şildir H., Oruç M. E., Öztürk A. B.  
Rumeli 1ST International Scientific Research Conference On Sustainable Engineering And Technology (ISRCSET'22), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2022, cilt.1, ss.44
- VIII. **Nişasta İçerikli Ham Maddelerden İki Adımlı Fermantasyon Yoluyla Biyobütanol Üretimi için Endüstriyel Boyutta Tesis Tasarımı ve Ekonomik Analizi**  
Öztürk A. B., Gülen F. J., Arasoğlu T.  
14. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.1
- IX. **Microfluidics-based Learning and Analysis for Plant Cell Studies**  
Ali S., Öztürk A. B., Wondimu A., Asmatulu E.  
2019 ASEE Midwest Section Conference, Kansas, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Eylül 2019, ss.1
- X. **Production of Biobutanol from Cooked-Rice by Two-Step Fermentation**  
Öztürk A. B., Arasoğlu T., Gülen F. J., Cross J. S.  
JAPAN-CHINA-KOREA Joint Symposium on Energy and Environment, Nagano, Japonya, 5 - 07 Eylül 2019, ss.1
- XI. **An Investigation of Energy Saving with Thermal Physical and Chemical Properties of Plastic Parts Containing Zinc Borate in Automotive Industry**  
Çakırsoy A., Öztürk A. B., Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
ICES2016, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2016
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Optimization and Investigation of Solvent Based Dyes Including Boron Chemicals in Metal Industry**  
ÇİFTE T., ACARALI N., ÖZTÜRK A. B., ÖZGÜNDÜZ H. İ., KANDİLCİ H. G., SARAÇ H.  
Paintistanbul & Turkcoat 2016, İstanbul, Türkiye, 24 Mart 2016, ss.1
- XIX. **Çimento Sektöründe Enerji Verimliliği ve Ekserji Analizleri**  
KANDİLCİ H. G., ÖZTÜRK A. B., SARAÇ H.  
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 01 Ekim 2015, ss.1
- XX. **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
- XXI. **Investigation of Thermal and Physical Properties for Construction Dyes Containing Different Boron Chemicals and Shellac**  
ÖZTÜRK A. B., ACARALI N., SARAÇ H.  
27th National Chemistry Conference, Çanakkale, Türkiye, 24 Ağustos 2015, ss.1
- XXII. **Determining the Effective Parameters on Moisture Content for Solid Biomass Pellets Produced by Astragalus and Verbascum Thapsus**  
Severoğlu A., Saygı Yalçın B., Öztürk A. B., Çelik S. E., Saraç H.  
Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, İtalya, 6 - 09 Kasım 2014, ss.1
- XXIII. **The Solar Thermal Potential in Food Industry**  
ERTEKİN MİS Ş., ÖZTÜRK A. B., TURŞUCU İ., İNCESU Ö., ÇİFTÇİOĞLU G. A., KADIRGAN N.  
Third International 100% Renewable Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2013, ss.1

## Desteklenen Projeler

- SAĞDIÇ O., ÖZÇİMEN D., KARASU S., ÜSTÜNDAĞ C. B., ÖZDEMİR O. K., ÖZTÜRK A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrases ve Mikrodalga Destekli Kurutma Tekniklerinin Kiraz ve Vişne Meyvelerinin Kurutulmasında Alternatif Yöntem Olarak Kullanılması, 2022 - 2024
- GÜLEN F. J., ÖZTÜRK A. B., ARASOĞLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Adımlı Fermantasyon ile Atık Pirinçten Sürdürülebilir Biyoyakıt Üretimi, 2020 - 2022

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

- Erasmus Programı, Misafir Araştırmacı, Helsinki University of Technology, Finlandiya, 2021 - 2021
- Araştırma Burs Programı, Misafir Araştırmacı, Tokyo Institute of Technology, Japonya, 2018 - 2019
- Diğer, Misafir Araştırmacı, National University of Malaysia, Malezya, 2015 - 2015

## Metrikler

- Yayın: 32  
Atf (WoS): 7  
Atf (Scopus): 16

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Burslar**

2214-A - Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2019

2228-B Yüksek Lisans Öğrencileri İçin Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2019

## **Ödüller**

ÖZTÜRK A. B., Kimya Mühendisliği Lisans Programı Mezuniyet Derecesi- Bölüm İkinciliği, Marmara Üniversitesi, Haziran 2013