

## Arş. Gör. Beyza KARACAOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4635](tel:+902123834635)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DhOTqBcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7666-1911

Yoksis Araştırmacı ID: 363758

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., Türkiye 2021 - 2024

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2017 - 2021

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2022 - Devam Ediyor

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

- Microfluidic Chip-Assisted Separation Process and Post-Chip Microalgae Cultivation for Carotenoid Production**  
Karacaoğlu B., Koçer A. T., İnan B., Bütün İ., Mercimek R., Ghorbani M., Koşar A., Balkanlı D.  
JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- Thermal behavior analysis and biochar formation through co-pyrolysis of de-oiled microalgae biomass and wood sawdust for ecofriendly resource utilization**  
Koçer A. T., İnan B., Karaca G. A., Karacaoğlu B., Balkanlı D.  
ALGAL RESEARCH, sa.82, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- Microfluidic systems as a novel approach for microalgal bioprocess**  
Karacaoğlu B., İnan B., Balkanlı Özçimen D.  
Biochemical Engineering Journal, cilt.197, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multidisciplinary perspective: A review of the importance of communication in managing climate change challenges**  
KARACAOĞLU B., AKBABA M. F.  
Environmental Research & Technology, cilt.7, sa.3, ss.457-470, 2024 (Scopus)
- II. **Leaders of change: Children and the climate change movement**  
KARACAOĞLU B., AKBABA M. F.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.42, sa.4, ss.957-964, 2024 (ESCI)
- III. **Recent advances in health biotechnology during pandemic**  
Arı Yuka S., Akpek A., Özarslan A., Vural A., Koçer A. T., Aslan A., Karaaltın A. B., Gök B., Yılmaz B. B., İnan B., et al.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.3, ss.625-655, 2023 (ESCI)

## Kitaplar

- I. **The importance of downstream processes in algae biorefinery concept**  
İnan B., Koçer A. T., Karaca G. A., Karacaoğlu B., Balkanlı D.  
Algal Bioreactors Vol 2: Science, Engineering and Technology of Downstream Processes, Eduardo Jacob-Lopes, Leila Queiroz Zepka, Mariany Costa Depra, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, London, ss.37-55, 2024
- II. **Design and control of nanorobots and nanomachines in drug delivery and diagnosis**  
Ulucan-Karnak F., Camci-Unal G., Karacaoğlu B., Seydibeyoğlu M. Ö.  
Handbook of Artificial Intelligence in Drug Delivery, Anil Philip, Aliasgar Shahiwala, Md. Faiyazuddin, Mamoon Rashid, Editör, Academic Press, Massachusetts, ss.371-394, 2023

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Empowering Greener Future: Incorporating Sustainable Biotechnology, Youth Perspectives, and Digital Communication for Worldwide Ecological Solutions**  
Karacaoğlu B., Akbaba M. F.  
International Sustainability In Life Congress, Aydın, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2024, ss.93
- II. **FABRICATION OF A MICROFLUIDIC PLATFORM FOR THE ISOLATION OF POLAR MICROALGAE FROM ANTARCTICA**  
Karacaoğlu B., Bütün İ., Mercimek R., İnan B., Koşar A., Balkanlı D.  
AlgaEurope 2023, Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 - 15 Aralık 2023, ss.1-2
- III. **Chlorella minutissima İLİMAN MİKROALGİNİN Chlorella variabilis YTU.ANTARCTIC.001 KUTUP MİKROALGI İLE KO-KÜLTÜR ÇALIŞMALARI**  
Karacaoğlu B., İnan B., Koçer A. T., Balkanlı D.  
7. Ulusal Kutup Bilimleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 04 Aralık 2023
- IV. **Kutup Mikroalglerinin Mikroakışkan Yöntemler ile Ayrıştırılması ve Zenginleştirilmesi**  
Karacaoğlu B., İnan B., Koşar A., Balkanlı D.  
7. Ulusal Kutup Bilimleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 04 Aralık 2023
- V. **Pyrolysis Characteristics and Kinetics of Microalgal Residues**  
Koçer A. T., Karaca G. A., Karacaoğlu B., Özçimen D.  
6th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2022
- VI. **Microfluidic systems as a novel approach for microalgal bioprocess**  
KARACAOĞLU B., ÖZÇİMEN D.  
III. International Enzyme and Bioprocess Days, Tokat, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2022
- VII. **Bacillus safensis production towards biocontrol applications**  
VEHAPİ M., İNAN B., KAYACAN S., KARACAOĞLU B., SAĞDIÇ O., ÖZÇİMEN D.  
III. International Enzyme and Bioprocess Days, Tokat, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2022

**VIII. Optimization of high value-added pigment production from Chlorella variabilis YTU.ANTARCTIC.001**

Koçer A. T., İNAN B., KARACA G. A., KARACAOĞLU B., ÖZÇİMEN D.

III. International Enzyme and BioprocessDays EBDays 2022, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2022

## **Desteklenen Projeler**

Özçimen D., Karacaoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Kutup Bölgelerinden Elde Edilen, Karışık Mikroorganizma Popülasyonlarına Sahip Örneklerden Mikroalglerin Ayrılması için Yeni Mikroakışkan Platform Tasarlanması ve Fabrikasyonu, 2023 - 2024

Balkanlı D., İnan B., Koçer A. T., Karaca G. A., Karacaoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Uzay Koşullarında Antarktika ve Ilıman Mikroalg Yetiştiriciliğinin Karşılaştırmalı Bir Çalışması (ALGALSPACE), 2023 - 2024

Bedir E., TÜBİTAK Projesi, Bazı Potent Telomeraz Aktivatörlerinin Fungal Biyotransformasyon ile Üretimine Yönelik Proseslerin Optimizasyonu, Transformasyondan Sorumlu Enzimlerin Elde Edilmesi ve Karakterizasyonu, Üretilen Moleküllerin Rejeneratif Tıpta Kullanım Potansiyellerinin Araştırılması, 2020 - 2022

Karacaoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Kemik Doku Mühendisliği Amaçlı Keçiyoynuzu Zamkı/Bakteriyel Selüloz İğnecik Katkılı Ticari Biyomürekkep Üretimi, 2021 - 2021

Karacaoğlu B., Şendemir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Doku Mühendisliği Amaçlı Hidroksiapatit Keçiyoynuzu Ekstraktı Kompozitinin 3 Boyutlu Biyobaskısı ve in vitro Değerlendirilmesi, 2020 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 17

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (Scopus): 2