



## Arş. Gör. BURCU ORHAN

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi  
+90 (212) 604 01 00 / 0000  
burcu.orhan@altinbas.edu.tr

0000-0001-9909-5190

### EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite	Bölüm	Yıl
Doktora	İstanbul Teknik Üniversitesi	Kimya	2021
Yüksek Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Kimya	2018 - 2021
Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Kimya	2014 - 2018

### ARAŞTIRMA ALANLARI

Biyopolimerler

### AKADEMİK GÖREVLER

Görev	Üniversite	Alan	Yıl
Araştırma Görevlisi	Altınbaş Üniversitesi	Temel Bilimler	2019 -

### İDARİ GÖREVLER

Görev	Üniversite	Yıl
-------	------------	-----

### AKADEMİK VE MESLEKİ ÜYELİKLER

Kurum	Üyelik	Yıl
-------	--------	-----

### ÜNİVERSİTE DIŞI DENEYİM

Ülke	Kurum	Görev	Yıl
------	-------	-------	-----

### KİTAPLAR

### MAKALELER

**Sustainable alginate-carboxymethyl cellulose superabsorbents prepared by a novel quasi-cryogelation method**

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Journal of Polymer Research, 2022

[Uluslararası](#) DOI: 10.1007/s10965-022-03185-1

**Foam-based antibacterial hydrogel composed of carboxymethyl cellulose/polyvinyl alcohol/cerium oxide nanoparticles for potential wound dressing**

Burcu Orhan, Duygu Karadeniz, Zeynep Kalaycıoğlu, Hakan Kaygusuz, Emrah Torlak, F Bedia Erim

International Journal of Biological Macromolecules, 2025

[Uluslararası](#) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.138924>

### BİLDİRİLER

**Preparation and Investigation of PVA-CMC-Cerium Oxide Gel Foams as a Wound Dressing**

ORHAN BURCU, KARADENİZ DUYGU, KALAYCIOĞLU ZEYNEP, KAYGUSUZ HAKAN, TORLAK EMRAH, BERKER FATMA BEDİA

12th AGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, 2023

[Uluslararası](#)

## BİLDİRİLER

### Preparation of Copper Crosslinked Alginate Quasi-Cryogel Beads and Investigation of Their Swelling Characteristics

Belhi Ali Taissir, ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN

4th International virtual Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, 2021

Uluslararası

### SYNTHESIS, SWELLING AND DYE REMOVAL STUDIES OF BIOPOLYMER-BASED ALG/CMC SUPERABSORBENT BEADS

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

2021 Global Nanobiotechnology Consortium (GNC) E-conference, 2021

Uluslararası

### Aljinat-Karboksümetil Selüloz Biyopolimer Kompozitlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

9. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 2020

Ulusal

## PROJELER

### Metal Oksit Nanoparçacıklarının Aljinat Yöntemiyle Sentezi ve Karakterizasyonu (Araştırmacı)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 21.01.2021 - 05.10.2022

Ulusal Tamamlandı

### Yarı-Kriyojelasyon Yöntemiyle Hazırlanmış Biyopolimer Kompozitleri Aracılığıyla Sulardan Antidepresan İlaç Giderimi (Danışman)

TÜBİTAK Projesi, 22.03.2024 -

Ulusal Devam Ediyor

### Antibakteriyel Karboksümetil Selüloz Bazlı Kompozit Yara Kapayıcı Malzeme Geliştirilmesi (Araştırmacı)

BAP, 28.06.2022 - 28.06.2024

Ulusal Tamamlandı

## TEZ DANIŞMANLIKLARI

## DERSLER

Ders Türü	Ders Kodu	Ders Adı
Lisans	CHEM123 LAB	General Chemistry Laboratory
Lisans	PHYS101 LAB	Physics I Laboratory
Lisans	PHYS102 LAB	Physics II Laboratory

## KİŞİSEL BİLGİLER

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi

Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İSTANBUL

+90 (212) 604 01 00 / 0000