

## Arş. Gör. BURCU ÖKMEN ALTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6071](tel:+903122976071)

E-posta: [burcu.okmen@hacettepe.edu.tr](mailto:burcu.okmen@hacettepe.edu.tr)

Diğer E-posta: [okmenburcu@gmail.com](mailto:okmenburcu@gmail.com)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/burcu.okmen>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EI0Lg3cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0664-2592

Publons / Web Of Science ResearcherID: DYM-7811-2022

ScopusID: 58549109200

Yoksis Araştırmacı ID: 345756

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü,  
Türkiye 2019 - 2022

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013  
- 2018

### Yabancı Diller

Fransızca, A1 Başlangıç

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Beyin tümörü tedavisinde antikanser ilaçlarının nazal yolla aktarımı için lipit temelli taşıyıcıların geliştirilmesi , Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2022

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Kimyasal Teknolojiler, Proses ve Reaktör Tasarımı, Temel İşlemler ve Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Multi-Stimuli-Responsive Tadpole-like Polymer/Lipid Janus Microrobots for Advanced Smart Material Applications.**  
Ökmen Altaş B., Goktas C., Topcu G., Aydogan N.  
ACS applied materials & interfaces, cilt.16, sa.12, ss.15533-15547, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Tadpole-Like Anisotropic Polymer/Lipid Janus Nanoparticles for Nose-to-Brain Drug Delivery: Importance of Geometry, Elasticity on Mucus-Penetration Ability.**  
ÖKMEN ALTAŞ B., KALAYCIOĞLU G. D., Lifshiz-Simon S., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
Molecular pharmaceutics, cilt.21, sa.2, ss.633-650, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Biophysical interaction of gold nanoparticles with model biological membranes: Investigation of the effect of geometry on cellular uptake and photothermal performance**  
Kalaycioglu G. D., Ökmen Altaş B., Aydogan N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.676, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of the gold nanoparticles and gold nano-clusters on the behavior of natural lung surfactant**  
Ozcan V. P., Ökmen Altaş B., Kalaycioglu G. D., Ergul E., Aydogan N.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.387, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Interfacial properties and aggregates of novel redox-active surfactant to synthesize silver nanoparticles at the air/water interface**  
KALAYCIOĞLU G. D., Yuksel D., ÖKMEN B., AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.624, 2021 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kombine Tedavide Kullanılmak Üzere Polimer/Lipit Temelli Anizotropik Mikro/Nano Yapıların Geliştirilmesi**  
Ökmen Altaş B., Kalaycioğlu G. D., Aydoğan N.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.379-381
- II. **Biyouyumlu ve Biyobozunur Janus Yapılı Hibrit Taşıyıcıların Tasarımı ve Karakterizasyonu**  
Ökmen Altaş B., Kolay F., Kalaycioğlu G. D., Aydoğan N.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1001-1003
- III. **Development of Polymer/Lipid Based Janus Structures for Combined Therapy Applications**  
Ökmen Altaş B., Kalaycioğlu G. D., Aydoğan N.  
17th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, ss.116
- IV. **Layer-by-Layer Coated Custom-Made 2D Printed Contact Lenses as Personalized Dual-Drug Delivery Systems for the Treatment of Ocular Diseases**  
Ökmen Altaş B., Sürmelioglu B., Aydoğan N., Kalaycioğlu G. D.  
17th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27 Mart - 29 Ağustos 2023, ss.239
- V. **Anisotropic Polymer/Lipid Micro/Nano Structures for Simultaneous Encapsulation and Delivery of Hydrophilic/Hydrophobic Drug-like Molecules**  
Ökmen Altaş B., Kalaycioğlu G. D., Aydoğan N.  
26th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.38
- VI. **Investigation of the Biophysical Interaction of Gold Nanoparticles of Different Geometries with Model Cell Membrane**  
Kalaycioğlu G. D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.  
36th Conference of Colloids and Interface Science Society, Hania, Yunanistan, 5 - 10 Eylül 2022, ss.275
- VII. **Interfacial Properties and Aggregates of Novel Redox-Active Surfactant at the Air/Water Interface**  
Kalaycioğlu G. D., Yüksel D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.  
16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.210
- VIII. **Investigation of the Biophysical Interaction of Gold Nanoparticles of Different Geometries with Model Cell Membranes**

Kalaycioğlu G. D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2022, ss.314

**IX. Interfacial properties and Surface Aggregates of Redox-Active Surfactant**

Kalaycioğlu G. D., Yüksel D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

35th Conference of the European Colloid & Interface Society, Athens, Yunanistan, 5 - 10 Eylül 2021, ss.142

**X. Hava/Su Arayüzünde Redoks-Aktif Nano/Mikro Yapıların Kendi Kendine Kümeleşerek Oluşturulması**

Kalaycioğlu G. D., Yüksel D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021

## **Metrikler**

Yayın: 15

## **Akademi Dışı Deneyim**

Botek Ar-Ge Kimya A.Ş.