

# Öğr. Gör. MERVE OLUKMAN ŞAHİN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: merve.olukmansahin@mku.edu.tr

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/merve.olukmansahin>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9588-2661

Yoksis Araştırmacı ID: 311088

## Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Türkiye 2016 - 2020

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2011 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Türkiye 2002 - 2007

## Yabancı Diller

İngilizce

## Yaptığı Tezler

Doktora, Poli(Vinil Alkol) esaslı metal oksit nanokompozit membranlar hazırlanarak aseton/su karışımlarının ayrılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Yüksek Lisans, Kanseri ilacı 5-fluorourasilin iyonik çapraz bağlı aljinat esaslı mikrokürelerden ph kontrollü salımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, 2022 - 2023

## Verdiği Dersler

Enstrümantal Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2022-2023

Fizikokimya, Ön Lisans, 2013-2014, 2010-2011

Organik Kimya Laboratuvarı, Ön Lisans, 2013-2014, 2012-2013, 2010-2011

Biyomalzemeler, Ön Lisans, 2013-2014, 2012-2013  
Kimyasal Kinetik, Ön Lisans, 2013-2014, 2010-2011  
Organik Kimya, Ön Lisans, 2012-2013  
Korozyon Giderme, Ön Lisans, 2012-2013  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Ön Lisans, 2010-2011  
Genel Kimya Laboratuvarı II, Ön Lisans, 2010-2011  
Polimer Teknolojisi, Ön Lisans, 2009-2010  
Analitik Kimya Laboratuvarı, Ön Lisans, 2009-2010  
Aletli Analiz Laboratuvarı, Ön Lisans, 2009-2010  
Genel Kimya I, Ön Lisans, 2009-2010

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

- I. **In vitro 5-fluorouracil release properties investigation from pH sensitive sodium alginate coated and uncoated methyl cellulose/chitosan microspheres**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı O.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.258, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrophobically Associated Poly(acrylamide/octadecyl acrylate)-Carboxymethyl Cellulose Hydrogels: Synthesis, Characterization, and Shape Memory Ability**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Demirbilek Bucak C.  
Journal of Polymers and the Environment, cilt.31, sa.8, ss.3650-3663, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Super-flexible, moldable, injectable, self-healing PVA/B/CMC hydrogels synthesis and characterization, as potential water-retaining agent in agriculture**  
Bucak C. D., Sahin M.  
Polymer Bulletin, cilt.80, sa.6, ss.6591-6608, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **In situ synthesis of ZnO nanoparticles in poly(vinyl alcohol) membranes and its use in separation of acetone/water mixtures via pervaporation**  
Şahin M., Şanlı O.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1225, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of magnetite-chitosan/methylcellulose nanospheres by entrapment and adsorption techniques for targeting the anti-cancer drug 5-fluorouracil**  
Şanlı O., Kahraman A., KONDOLOT SOLAK E., Olukman M.  
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.44, sa.3, ss.950-959, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel in situ synthesized magnetite containing acrylonitrile and 2-hydroxyethyl methacrylate grafted poly(vinyl alcohol) nanocomposite membranes for pervaporation separation of acetone/water mixtures**  
Olukman M., Şanlı O.  
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, cilt.98, ss.60-70, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of magnetite in poly(vinyl alcohol) matrix and its use in separation of acetone/water mixtures via pervaporation, vapor permeation with and without temperature difference methods**  
Olukman M., Şanlı O., KONDOLOT SOLAK E.  
Vacuum, cilt.120, ss.107-115, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation of ferric ion crosslinked acrylamide grafted poly (vinyl alcohol)/sodium alginate microspheres and application in controlled release of anticancer drug 5-fluorouracil**  
Şanlı O., Olukman M.  
Drug Delivery, cilt.21, sa.3, ss.213-220, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tannik Asit ile Güçlendirilmiş Poli(Vinil Alkol) Hidrojel Filmlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BUCAK C., Olukman Şahin M.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.34, sa.3, ss.373-381, 2022  
(Hakemli Dergi)
- II. **Biyouyumlu Polimerik Kürelerden 5-Fluorourasilin Kontrollü Salımı**  
Olukman Şahin M., Şanlı o.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.366-376, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Release of Anticancer Drug 5-Fluorouracil from Different Ionically Crosslinked Alginate Beads**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O., KONDOLOT SOLAK E.  
Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, cilt.3, sa.04, ss.469-479, 2012 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Na-Alginat/Nar kabuğu ince filmlerinin sentezi ve karakterizasyonu**  
DEMİRBİLEK BUCAK C., OLUKMAN ŞAHİN M.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 23 - 25 Kasım 2022
- II. **Poli(vinil alkol)-aşı-Akrilonitril/Hidroksietil Metakrilat-ZnO Nanokompozit Membranlar Kullanılarak Aseton Su Karışımlarının Pervaporasyon Yöntemiyle Ayrılması**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 9 - 12 Eylül 2018
- III. **Separation of Acetone/Water Mixtures through Poly(vinyl alcohol)-graft-Acrylonitrile/2-Hydroxyethyl Methacrylate-ZnO Membranes by Vapour Permeation with and without Temperature Difference**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
International Symposium on Molecular Chemistry, 19 Aralık 2014
- IV. **Adsorption and Release of Anticancer Drug 5-Fluorouracil from Magnetite Containing Chitosan/Methylcellulose Nanospheres**  
Şanlı N. O., Kahraman A., OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E.  
International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation, 20 - 22 Haziran 2014
- V. **Preparation of Acrylonitrile/Hydroxy Ethyl Methacrylate Grafted Poly(Vinyl Alcohol)-Magnetite Nanocomposite Membrane and Use in Vapor Permeation and Vapor Permeation with Temperature Difference Separation of Acetone/Water Mixtures**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation, 20 - 22 Haziran 2014
- VI. **Poli(vinil alkol)-aşı-Akrilonitril-Hidroksietil Metakrilat-Magnetit Nanokompozit Membranlar Kullanılarak Aseton-Su Karışımlarının Ayrılması**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2014
- VII. **Separation of Acetone/Water Mixtures Using Poly(vinyl alcohol)-Magnetite Nanocomposite Membranes by Vapor Permeation and Vapor Permeation with Temperature Difference Methods**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
Advanced Materials World Congress, 16 - 19 Eylül 2013
- VIII. **Poli(vinil alkol)-Magnetit Nanokompozit Membranlar Kullanılarak Aseton/Su Karışımlarının Ayrılması**  
OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E., Şanlı N. O.  
4. Polimer Bilimi ve Teknolojisi Sergisi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- IX. **5-Fluorouracilin Metilselüloz/Kitosan-Sodyum Aljinat Mikrokürelerden pH Kontrollü Salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- X. **Naproxen Sodyumun Sodyum Aljinat-aşı-akrilamid Mikrokürelerden pH Kontrollü Salımı**

KONDOLOT SOLAK E., Şanlı N. O., KAHYA S., Barış M., OLUKMAN ŞAHİN M.

XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

- XI. **Huperzin-A'nın Poli(vinil alkol)-aşı-akrilamid/Sodyum Aljinat Semi-IPN Mikrokürelerden Kontrollü Salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E., KAHYA S., Şanlı N. O.  
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XII. **Kanser ilacı 5-Fluorouracil'in Poli(vinil alkol)/Sodyum Aljinat mikrokürelerden kontrollü salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
3. Polimer Bilimi ve Teknolojisi Sergisi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010
- XIII. **Controlled release of 5-fluorouracil from acrylamide-graft-poly(vinyl alcohol)/sodium alginate and acrylic acid-graft-poly(vinyl alcohol)/sodium alginate microspheres**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
9 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 23 - 26 Haziran 2009
- XIV. **5-Fluorouracil'in sodyum aljinat mikrokürelerden kontrollü salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O., KONDOLOT SOLAK E.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2009

## Desteklenen Projeler

OLUKMAN ŞAHİN M., ÖZGEN S. B., DEMİRBİLEK BUCAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda işletme atıklarından polimerik film sentezi, karakterizasyonu ve fonksiyonel özelliklerinin incelenmesi, 2021 - Devam Ediyor

OLUKMAN ŞAHİN M., DEMİRBİLEK BUCAK C., Şekil hafıza özelliğine sahip hidrofobik modifiyeli poli(akrilamid)-karboksümetil selüloz hidrojel kürelerin sentezi ve karakterizasyonu, 2020 - 2022

OLUKMAN ŞAHİN M., DEMİRBİLEK BUCAK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrollü ilaç salımı için iyonik çapraz bağlı karboksümetil selüloz hidrojel kürelerin sentezi ve karakterizasyonu, 2020 - 2021

OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E., Karboksümetil selüloz mikrokürelerden kontrollü ilaç salımı, 2011 - 2011

OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O., Kanser ilacı 5-Fluorouracil'in emülsiyon çapraz bağlama yöntemi ile hazırlanan polimerik mikrokürelerden kontrollü salımı, 2010 - 2010

OLUKMAN ŞAHİN M., KAHYA S., KONDOLOT SOLAK E., Huperzin-A'nın sodyum aljinat mikrokürelerden kontrollü salımı, 2009 - 2009

## Metrikler

Yayın: 25

Atf (Scopus): 74

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Nen Mühendislik ve Laboratuvar Hizmetleri