

## Araştırmacı PINAR BEYAZKILIÇ AYAS

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2620](tel:+903122102620)

E-posta: [payas@metu.edu.tr](mailto:payas@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/payas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: PinarBeyazkiliç

ORCID: 0000-0002-1952-6577

Publons / Web Of Science ResearcherID: CED-6600-2022

ScopusID: 56112914200

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Fakültesi, Türkiye 2013 - 2018

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliğı ve Teknolojisi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliğı, Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırmacı, Orta Doğı Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliğı Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Postdoctoral Researcher, Orta Doğı Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliğı Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Postdoctoral Researcher, University of California, San Diego, Engineering, Mechanical and Aerospace Engineering , 2019 - 2020

Research Assistant, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2018

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

- I. **Contactless Pulsed and Continuous Microdroplet Release Using Photothermal Liquid Crystals**  
BEYAZKILIÇ AYAS P., Akcimen S., Elbuken C., Ortac B., Cai S., BÜKÜŞOĞLU E.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.32, sa.44, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Evaporation-Induced Biomolecule Detection on Versatile Superhydrophilic Patterned Surfaces: Glucose and DNA Assay**  
Beyazkiliç P., Saateh A., Bayindir M., Elbuken C.  
ACS OMEGA, cilt.3, sa.10, ss.13503-13509, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **A versatile plug microvalve for microfluidic applications**  
Guler M. T., Beyazkiliç P., Elbuken C.

SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.265, ss.224-230, 2017 (SCI-Expanded)

**IV. Mesosstructured silica nanorod based fluorescent sensor for highly sensitive and visual detection of dopamine**

Beyazkilic P., Bayindir M.

ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.251, 2016 (SCI-Expanded)

**V. Robust superhydrophilic patterning of superhydrophobic ormosil surfaces for high-throughput on-chip screening applications**

Beyazkilic P., Tuvshindorj U., Yildirim A., Elbuken C., Bayindir M.

RSC ADVANCES, cilt.6, sa.83, ss.80049-80054, 2016 (SCI-Expanded)

**VI. Formation of Pyrene Excimers in Mesoporous Ormosil Thin Films for Visual Detection of Nitro-explosives**

Beyazkilic P., Yildirim A., Bayindir M.

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.6, sa.7, ss.4997-5004, 2014 (SCI-Expanded)

**VII. Nanoconfinement of pyrene in mesosstructured silica nanoparticles for trace detection of TNT in the aqueous phase**

Beyazkilic P., Yildirim A., Bayindir M.

NANOSCALE, cilt.6, sa.24, ss.15203-15209, 2014 (SCI-Expanded)

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

**I. Understanding exothermic catalytic decomposition of ADN based green propellants under anaerobic conditions**

Kurt M., Senol S., Ercan K. E., Beyazkilic P., Esiyok H., Ozensoy E.

National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart - 04 Nisan 2019, cilt.257

## **Metrikler**

Yayın: 8

Atıf (WoS): 120

Atıf (Scopus): 117

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

CLEO Europe, Katılımcı, Munich, Almanya, 2021

American Chemical Society Spring Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

## **Burslar**

2218 National Postdoctoral Research Program, TÜBİTAK, 2021 - Devam Ediyor