

## Öğr. Gör. Dr. MEHMET KAYHAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmet.kayhan@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/mehmet.kayhan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: CHLszQwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4581-2657

Publons / Web Of Science ResearcherID: HOH-7488-2023

ScopusID: 57194326368

Yoksis Araştırmacı ID: 301876

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universität Darmstadt, Kimya, Almanya 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2000 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Transition Metal Borides: Synthesis, Characterization and Superconducting Properties, Technische Universität Darmstadt, Kimya, 2013

Yüksek Lisans, Effects of synthesis and doping methods on thermoluminescence glow curves of manganese doped lithium tetraborate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2009

### Araştırma Alanları

Bor Kimyası, Seramik Malzemeler, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Geçiş Elementleri, İnorganik Moleküllerin Fotokimyası, Kataliz

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Uşak Üniversitesi, REKTÖRLÜK, UBATAM, 2019 - Devam Ediyor

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

- A Facile Synthesis of Photocatalytic Fe(OH)<sub>3</sub> Nanoparticles for Degradation of Phenol**  
KAYHAN M., Aksoy M., KAYHAN E.  
ChemistrySelect, cilt.9, sa.23, 2024 (SCI-Expanded)
- Inhibition of biofilm, quorum-sensing, and swarming motility in pathogenic bacteria by magnetite, manganese ferrite, and nickel ferrite nanoparticles**  
Doğaç Y. İ., Tamfu A. N., BOZKURT S., KAYHAN M., Teke M., Ceylan O.  
Biotechnology and Applied Biochemistry, cilt.71, sa.2, ss.356-371, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Synthesis of a benzothiazole-based structure as a selective colorimetric-fluorogenic cyanate chemosensor**  
KAYHAN E., BOZKURT S., KAYHAN M.  
Reviews in Analytical Chemistry, cilt.42, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Polyacrylonitrile (PAN)/Polyvinyl Alcohol (PVA) Electrospun Nanofibrous Membranes Synthesis, Characterizations, and their Air Permeability Properties**  
İNCE YARDIMCI A., KAYHAN M., TARHAN Ö.  
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, cilt.61, sa.10-11, ss.1426-1435, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Antibacterial Activity of AgNO<sub>3</sub> Incorporated Polyacrylonitrile/Polyvinylidene Fluoride (PAN/PVDF) Electrospun Nanofibrous Membranes and Their Air Permeability Properties**  
İNCE YARDIMCI A., Durmus A., KAYHAN M., TARHAN Ö.  
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, cilt.61, sa.6, ss.749-762, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Neutron diffraction and observation of superconductivity for tungsten borides, WB and W<sub>2</sub>B<sub>4</sub>**  
KAYHAN M., Hildebrandt E., Frotscher M., Senyshyn A., Hofmann K., Alff L., Albert B.  
Solid State Sciences, cilt.14, sa.11-12, ss.1656-1659, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of synthesis, doping methods and metal content on thermoluminescence glow curves of lithium tetraborate**  
KAYHAN M., YILMAZ A.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.509, sa.30, ss.7819-7825, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and air permeability of electrospun PAN/PVDF nanofibrous membranes**  
Yardimci A., KAYHAN M., Durmus A., AKSOY M., TARHAN Ö.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.8, sa.2, ss.223-231, 2022 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of Air Permeability Properties of PAN/PVDF and PAN/PVA Electrospun Nanofibrous Membranes**  
İNCE YARDIMCI A., KAYHAN M., TARHAN Ö.  
5. Int. Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'22), Türkiye, 02 Eylül 2022
- II. **Morphological and Structural Properties of PAN/PVDF Electrospun Nanofibers**  
İNCE YARDIMCI A., TARHAN Ö., KAYHAN M., Durmuş A.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021

## Metrikler

Yayın: 10

Atıf (Scopus): 92

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Aykom Kompozit Aydınlatma

Tezkom Kompozit Teknolojileri A.Ş.

