

## Öğr. Gör. Dr. Mehmet Semih BİNGÖL

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/semih.bingol>

Posta Adresi: DAYTAM yakutiye/ERZURUM

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zJy1SAUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4616-7143

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAF-6302-2022

ScopusID: 57204810001

Yoksis Araştırmacı ID: 38317

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2019

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Stirenlenmiş yağ bazlı yüklü membran hazırlama ve karakterizasyonunun incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Basınç altında CO<sub>2</sub> ile kolemanitten H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> üretiminin optimum şartlarının belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Kimyasal Teknolojiler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2013 - 2019

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

- Efficient removal of congo red and cytotoxicity evaluation of biosorbents prepared from chitosan-

## **added watermelon pulp**

Bingöl M. S.

SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, sa.23170, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Hummers' method-assisted liquid-phase exfoliation enables the fabrication of few-layer borophene from bulk boron**  
Bingöl M. S., Yılmaz M., Kasapoğlu A. E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.48, sa.2, ss.289-299, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The heavy metals content in leaves and branch of Hippophae rhamnoides L. and Pyrus elaeagnifolia Pall. in the highway side (European route E80) in Türkiye**  
Bingöl M. S., Çomaklı E., Özgül M., Altun M., Çomaklı T.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.82, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Removal of methylene blue dye from aqueous solution using citric acid modified apricot stone**  
Kavci E., ERKMEN J., BİNGÖL M. S.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.210, sa.2, ss.165-180, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation, Characterization of Chitosan-Coated/Uncoated Boron Nanoparticles and In-Vitro Evaluation of Their Antimicrobial Effects**  
Ozakar R., BİNGÖL M. S., ADIGÜZEL M. C., ÖZAKAR E.  
POLYMER-KOREA, cilt.46, sa.6, ss.709-721, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Prepared Gadolinium Oxide-Doped Chitosan/PVA Hydrogels on Congo Red Removal in Water**  
BİNGÖL M. S.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.233, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of a new route for cation exchange membrane fabrication by using GO reinforced styrenated oil**  
BİNGÖL M. S., ATA O. N., Alemdar N.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.178, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of boron nanosized particles prepared with various surfactants and chitosan in terms of physical stability and cell viability**  
ÖZAKAR E., BİNGÖL M. S., SEVİNÇ ÖZAKAR R.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.5, ss.1429-1449, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of Heavy Metal Accumulations in Plant Organs and Soil White Birch (Betula verrucosa Ehrh.) Plantation**  
ÇOMAKLI E., BİNGÖL M. S.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.232, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Heavy metal accumulation of urban Scots pine (Pinus sylvestris L.) plantation**  
ÇOMAKLI E., BİNGÖL M. S.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Assessment of Microplastic Pollution in a Crater Lake at High Altitude: a Case Study in an Urban Crater Lake in Erzurum, Turkey**  
ÇOMAKLI E., BİNGÖL M. S., BİLGİLİ A.  
Water Air And Soil Pollution, cilt.231, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of optimum conditions for boric acid production from colemanite by using co2 in high-pressure reactor**  
BİNGÖL M. S., Çopur M.  
Journal of CO2 Utilization, cilt.29, ss.29-35, 2019 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **INVESTIGATION of the EFFECTS of PREPARED PVA/NANO LA2O3 MIXTURE on ALIZARIN DYE REMOVAL: KINETIC, ISOTHERM and THERMODYNAMIC STUDIES**

BİNGÖL M. S.

Journal of scientific reports-A (Online), sa.51, ss.179-191, 2022 (Hakemli Dergi)

**II. Removal of Congo Red From Water By Adsorption Onto Chitosan-BN-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Kinetic and Isotherm Studies**

BİNGÖL M. S.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.684-698, 2022 (Hakemli Dergi)

**III. ZnO Katkılı Kitosan Kullanılarak Sulu Çözeltilerde Flor Giderimi**

Bingöl M. S.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.38, ss.88-93, 2022 (Hakemli Dergi)

**IV. Determining the Some Heavy Metal Content of Pinus sylvestris Needles and Soil in the Urban Forest by the Side of the Road**

ÇOMAKLI E., BİNGÖL M. S., ÇOMAKLI T.

ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, cilt.33, sa.2, ss.209-214, 2018 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. İyon Değişirici Membranlar**

Bingöl M. S.

Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Özalp Coşkun, Akçakale Nurettin, Editör, Serüven Yayınevi, Erzurum, ss.27-48, 2022

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

**I. INVESTIGATION OF CONGO RED REMOVAL WITH PREPARED Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ADDED CHITOSAN/GLUTARALDEHYDE**

Bingöl M. S.

IV. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (ICONAT-2022), Antalya, Türkiye, 24 - 26 Ağustos 2022, ss.40

**II. Preparation and characterization of Lanthanum Oxide (La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles by sonication method summary**

Bingöl M. S.

World Congress on Applied Nanotechnology, Erzurum, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.113

**III. SUDAN FLORÜRÜN ADSORPLANMASI İÇİN MgO-KITOSAN BİLEŞİMİ HAZIRLANMASI**

Bingöl M. S.

1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.471-474

**IV. DETECTION OF NUTRITIOUS ELEMENTS IN ROADSIDE PLANTS WITH HEAVY TRAFFIC**

Bingöl M. S.

II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.278

**V. SARIÇAM (Pinus sylvestris L.) PLANTASYONLARINDA TOPRAKTAKİ AĞIR METAL KONSANTRASYONLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**

BİNGÖL M. S., ÇOMAKLI E.

4. Uluslararası İpek Yolu Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Online, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020

**VI. Investigation of Sulfonation Time on Ion Exchange Capacity of Cationic Membrane**

BİNGÖL M. S., ATA O. N., ALEMDAR N.

INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26 - 28 Kasım 2018

**VII. Basınç Altında Kolemanit ten Karbon Dioksit Gazı İle Borik Asit Üretimi**

BİNGÖL M. S., ÇOPUR M., KARAKAŞ İ. H., KOCAKERİM M. M.

Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (ukmk10), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012

## Desteklenen Projeler

BİNGÖL M. S., YILMAZ M., KASAPÖĞLU A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hummers Metodu kullanılarak Sıvı Faz Eksfoliasyon Yöntemiyle Bulk Bordan Birkaç Tabakalı Borofen Üretimi, 2023 - 2024

ATA O. N., BİNGÖL M. S., ALEMDAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKLÜ MEMBRAN HAZIRLAMA VE KAREKTERİZASYONU, 2015 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

Journal of scientific reports-A (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

## Metrikler

Yayın: 24

Atf (WoS): 63

Atf (Scopus): 67

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5