



Mehmet Semih Bingöl

Doç. Dr. · Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Posta adresi: DAYTAM yakutiye/ERZURUM

ORCID: 0000-0002-4616-7143 · Scopus Yazar ID: 57204810001 · Publons / ResearcherID: CAF-6302-2022 ·

Google Scholar ID: zJy1SAUAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 38317

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/semih.bingol>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Görevlendirme: Öğretim Görevlisi Dr. · Aşkale Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Chemical · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Chemical Engineering · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2012 – 2019)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2009 – 2012)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (2005 – 2009)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2021)

C1 — İleri · YÖKDİL

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Değerlendirici Eğitimi** (2026)

Mesleki Eğitim · Türkiye

Yaptığı Tezler

- Stirenlenmiş yağ bazlı yüklü membran hazırlama ve karakterizasyonunun incelenmesi (2019)**
Mehmet Semih Bingöl
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Osman Nuri Ata · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Basınç altında CO₂ ile kolemanitten H₃BO₃ üretiminin optimum şartlarının belirlenmesi (2012)**
Mehmet Semih Bingöl
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Mehmet Çopur · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Doç. Dr.** (2024 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Başkanlığı
- Öğretim Görevlisi Dr.** (2019 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Aşkale Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü Başkanlığı
- Doç. Dr.** (2013 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Başkanlığı
- Öğretim Görevlisi** (2013 – 2019)
Atatürk Üniversitesi > Aşkale Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Yönetilen Tezler

- Erdosteine etkin maddesinin HPLC ile farmasötik preparatlarda miktar tayini ve atık sulardan kitosan/pva ile giderilmesi (2024 – Devam ediyor)**
Mehmet Semih Bingöl, Alptuğ Atila
Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUHAMMET SEFA YARALI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- Hummers Metodu kullanılarak Sıvı Faz Eksfoliasyon Yöntemiyle Bulk Bordan Birkaç Tabakalı Borofen Üretimi (2023 – 2024)**
Mehmet Semih Bingöl, Mehmet Yılmaz, Ahmet Emre Kasapoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Arazi Kullanımının Toprak Organik Karbon Stoğu Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi (Oltu Köroğlu Örneği) (2020 – 2021)**
Taşkın Öztaş, Binali Çomaklı, Tuğba Çomaklı, Müdahir Özgül, Bülent Turgut, Mehmet Kerim Güllap, Emre Çomaklı,
Mehmet Semih Bingöl, Adnan Bilgili, Erda Çeler
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Tohum Eğitim Kültür ve Doğa Derneği · Türkiye
- YÜKLÜ MEMBRAN HAZIRLAMA VE KAREKTERİZASYONU (2015 – 2018)**
Osman Nuri Ata, **Mehmet Semih Bingöl, NESLİHAN ALEMDAR**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- 1. Regenerable Poly(dopamine)-Mediated Gold Nanostructure-Decorated Core-Shell Nanostructures of Magnetite/Polydopamine for Catalytic Dye Removal** (2024)
Nuray Serginay, **Mehmet Semih Bingöl**, Erkan Karatas, Mehmet Yılmaz
ACS OMEGA, Cilt 9, Sayı 52, ss. 51163-51174 · DOI: [10.1021/acsomega.4c06968](https://doi.org/10.1021/acsomega.4c06968)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Efficient removal of congo red and cytotoxicity evaluation of biosorbents prepared from chitosan-added watermelon pulp** (2024)
Mehmet Semih Bingöl
SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 14, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-024-74010-6](https://doi.org/10.1038/s41598-024-74010-6)
Tam Makale · Uluslararası
- 3. Hummers' method-assisted liquid-phase exfoliation enables the fabrication of few-layer borophene from bulk boron** (2024)
Mehmet Semih Bingöl, Mehmet Yılmaz, Ahmet Emre Kasapoğlu
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 48, Sayı 2, ss. 289-299 · DOI: [10.55730/1300-0527.3660](https://doi.org/10.55730/1300-0527.3660)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Removal of methylene blue dye from aqueous solution using citric acid modified apricot stone** (2023)
Erbil Kavci, JÜLİDE ERKMEN, **Mehmet Semih Bingöl**
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, Cilt 210, Sayı 2, ss. 165-180 · DOI: [10.1080/00986445.2021.2009812](https://doi.org/10.1080/00986445.2021.2009812)
Tam Makale · Uluslararası
- 5. Removal of Congo Red From Water By Adsorption Onto Chitosan-BN-Fe2O3: Kinetic and Isotherm Studies** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 15, Sayı 3, ss. 684-698 · DOI: [10.18185/erzifbed.1180213](https://doi.org/10.18185/erzifbed.1180213)
Tam Makale · Ulusal
- 6. INVESTIGATION of the EFFECTS of PREPARED PVA/NANO LA2O3 MIXTURE on ALIZARIN DYE REMOVAL: KINETIC, ISOTHERM and THERMODYNAMIC STUDIES** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Journal of scientific reports-A (Online), Sayı 51, ss. 179-191
Tam Makale · Ulusal
- 7. Preparation, Characterization of Chitosan-Coated/Uncoated Boron Nanoparticles and In-Vitro Evaluation of Their Antimicrobial Effects** (2022)
Rukiye Sevinç Özakar, **Mehmet Semih Bingöl**, Mehmet Cemal Adıgüzel, Emrah Özakar
POLYMER-KOREA, Cilt 46, Sayı 6, ss. 709-721 · DOI: [10.7317/pk.2022.46.6.709](https://doi.org/10.7317/pk.2022.46.6.709)
Tam Makale · Uluslararası
- 8. Effects of Prepared Gadolinium Oxide-Doped Chitosan/PVA Hydrogels on Congo Red Removal in Water** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, Cilt 233, Sayı 10, Makale no. 410 · DOI: [10.1007/s11270-022-05884-3](https://doi.org/10.1007/s11270-022-05884-3)
Tam Makale · Uluslararası

9. **ZnO Katkılı Kitosan Kullanılarak Sulu Çözeltilerde Flor Giderimi** (2022)

Mehmet Semih Bingöl

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 38, ss. 88–93 · DOI: [10.31590/ejosat.1091815](https://doi.org/10.31590/ejosat.1091815)

Tam Makale · Uluslararası

10. **Investigation of boron nanosized particles prepared with various surfactants and chitosan in terms of physical stability and cell viability** (2022)

Emrah Özakar, **Mehmet Semih Bingöl**, Rukiye Sevinç Özakar

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 46, Sayı 5, ss. 1429–1449 · DOI: [10.55730/1300-0527.3449](https://doi.org/10.55730/1300-0527.3449)

Tam Makale · Uluslararası

11. **Evaluation of Heavy Metal Accumulations in Plant Organs and Soil White Birch (*Betula verrucosa* Ehrh.) Plantation** (2021)

Emre Çomaklı, **Mehmet Semih Bingöl**

WATER AIR AND SOIL POLLUTION, Cilt 232, Sayı 12 · DOI: [10.1007/s11270-021-05473-w](https://doi.org/10.1007/s11270-021-05473-w)

Tam Makale · Uluslararası

12. **Heavy metal accumulation of urban Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) plantation** (2021)

Emre Çomaklı, **Mehmet Semih Bingöl**

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, Cilt 193, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s10661-021-08921-6](https://doi.org/10.1007/s10661-021-08921-6)

Tam Makale · Uluslararası

13. **Assessment of Microplastic Pollution in a Crater Lake at High Altitude: a Case Study in an Urban Crater Lake in Erzurum, Turkey** (2020)

Emre Çomaklı, **Mehmet Semih Bingöl**, ADNAN BİLGİLİ

WATER AIR AND SOIL POLLUTION, Cilt 231, Sayı 6 · DOI: [10.1007/s11270-020-04653-4](https://doi.org/10.1007/s11270-020-04653-4)

Tam Makale · Uluslararası

14. **Determination of optimum conditions for boric acid production from colemanite by using co2 in high-pressure reactor** (2019)

Mehmet Semih Bingöl, Mehmet Çopur

JOURNAL OF CO2 UTILIZATION, Cilt 29, ss. 29–35 · DOI: [10.1016/j.jcou.2018.11.005](https://doi.org/10.1016/j.jcou.2018.11.005)

Tam Makale · Uluslararası

15. **Determining the Some Heavy Metal Content of *Pinus sylvestris* Needles and Soil in the Urban Forest by the Side of the Road** (2018)

Emre Çomaklı, **Mehmet Semih Bingöl**, Tugba ÇOMAKLI

ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, Cilt 33, Sayı 2, ss. 209–214 · DOI: [10.28955/alinterizbd.444443](https://doi.org/10.28955/alinterizbd.444443)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Removal of erdosteine active substance from wastewater by chitosan/PVA and determination of the remaining erdosteine quantity by a new HPLC method** (2024)

Muhammet Sefa Yaralı, **Mehmet Semih Bingöl**, Hasan Can, Alptuğ Atila

6. *INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS*, Trabzon, 05.11.2024 – 08.11.2024, s. 9, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **INVESTIGATION OF CONGO RED REMOVAL WITH PREPARED Fe₂O₃ ADDED CHITOSAN/GLUTARALDEHYDE** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
IV. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (ICONAT-2022), Antalya, 24.08.2022 – 26.08.2022, s. 40, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Preparation and characterization of Lanthanum Oxide (La₂O₃) nanoparticles by sonication method summary** (2021)
Mehmet Semih Bingöl
World Congress on Applied Nanotechnology, Erzurum, 24.11.2021 – 26.11.2021, s. 113, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **SUDAN FLORÜRÜN ADSORPLANMASI İÇİN MgO-KITOSAN BİLEŞİMİ HAZIRLANMASI** (2021)
Mehmet Semih Bingöl
1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, 10.09.2021 – 12.09.2021, ss. 471–474, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **DETECTION OF NUTRITIOUS ELEMENTS IN ROADSIDE PLANTS WITH HEAVY TRAFFIC** (2021)
Mehmet Semih Bingöl
II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, 01.09.2021 – 03.09.2021, s. 278, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **SARIÇAM (Pinus sylvestris L.) PLANTASYONLARINDA TOPRAKTAKİ AĞIR METAL KONSANTRASYONLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ** (2020)
Mehmet Semih Bingöl, Emre Çomaklı
4. Uluslararası İpek Yolu Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Online, 17.12.2020 – 18.12.2020, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **Investigation of Sulfonation Time on Ion Exchange Capacity of Cationic Membrane** (2018)
Mehmet Semih Bingöl, Osman Nuri Ata, NESLİHAN ALEMDAR
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
8. **Basınç Altında Kolemanit ten Karbon Dioksit Gazı İle Borik Asit Üretimi** (2012)
Mehmet Semih Bingöl, MEHMET ÇOPUR, İBRAHİM HAKKI KARAKAŞ, MEHMET MUHTAR KOCAKERİM
Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (ukmk10), İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **İyon Değiştirici Membranlar** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Editör: Özalp Coşkun, Akçakale Nurettin, Serüven Yayınevi, ss. 27–48
Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Journal of scientific reports-A (Online)
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION
4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING
8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION
9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION
10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Mehmet Semih Bingöl
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi