



# Semra Karaca

## Prof. Dr. · Fizikokimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Fizikokimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314435 · Ofis: 38

ORCID: 0000-0001-8627-5803 · Scopus Yazar ID: 7003670382 · Publons / ResearcherID: DTG-9949-2022 · Google Scholar ID:

W7yWSEwAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 3414

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/skaraca>

## Genel Bakış

Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü'nde Prof. Dr. olarak görevini sürdüren Semra KARACA, 1985 yılında aynı üniversitenin Fen Fakültesi Kimya Bölümü'nden mezun oldu. Mezun olduğu fakültede 1987'de yüksek lisansını, 1993 yılında doktorasını tamamladıktan sonra 2004 yılında doçent, 2009 yılında profesör ünvanını aldı. Çalışma konuları arasında adsorpsiyon, ultrason destekli prosesler, fotokataliz, ozonlama, Fenton prosesleri gibi ileri oksidasyon prosesiyle sulu çözeltilerden kirleticilerin giderimi ve bu proseslerde kullanmak üzere nanoyapılı katalizörlerin sentezi yer almaktadır. Ayrıca killer ve organokiller çalışma konuları arasındadır. Halen aynı birimde görevini sürdürmektedir.

**Görev yeri:** Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Fizikokimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

**Görevlendirme:** Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı

**Web of Science Araştırma Alanları:** Chemistry · Chemistry, Physical

**Scopus Konu Alanları (ASJC):** General Chemistry · Physical and Theoretical Chemistry

## Eğitim ve Yetkinlikler

### Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1987 – 1993)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Analitik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı  
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1985 – 1987)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Analitik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı  
Türkiye

3. **Lisans** (1981 – 1985)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı  
Türkiye

### Yabancı Diller

1. **İngilizce**

B2 — Orta Üstü · Belge Yok

## Yaptığı Tezler

1. **Çözücü Ortamlarında Klorinasyonla Linyitlerin Desülfürizasyon Kinetiği** (1993)

**Semra Karaca**

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Samih BAYRAKÇEKEN · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Erzurum Kenti ve Çevresinde Kar İçindeki Asit Çökeltilerinin Tayini** (1987)

**Semra Karaca**

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Mustafa ÖZDEMİR · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Mesleki Deneyim

### Verdiği Dersler

1. **Proje dersi** (2025)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

2. **Adsorpsiyon İzotermi ve uygulaması** (2025)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

3. **Fizikokimya-I** (2025)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

4. **Fizikokimya Laboratuvarı-II** (2024)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

5. **Fizikokimya Laboratuvarı-I** (2024)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

6. **Polimer Kimyası** (2024)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

7. **İleri Fizikokimya-I** (2023)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

8. **Fizikokimya-II** (2023)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

9. **Genel Kimya Laboratuvarı II** (2023)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

10. **Fizikokimya-I** (2023)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Lisans

11. **Fizikokimya-II** (2022)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
12. **Fizikokimya** (2022)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
13. **İLERİ FİZİKOKİMYA-I** (2022)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
14. **Proje I** (2021)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
15. **Fizikokimya Laboratuvarı II** (2021)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
16. **Proje-I** (2020)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
17. **Fizikokimya Laboratuvarı-I** (2020)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
18. **Polimer Kimyası** (2020)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
19. **Fizikokimya Laboratuvarı-II** (2020)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
20. **Proje-II** (2020)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
21. **Kimyasal Kinetik** (2020)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
22. **ADSORPSİYON İZOTERMLERİ VE UYGULAMALARI** (2020)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
23. **Teknik Kimya** (2016)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Lisans
24. **Polimerlerin Termal ve Mekanik Özellikleri** (2016)  
**Semra Karaca**  
Verdiği Ders · Doktora

## 25. Termal Analiz (2016)

**Semra Karaca**

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

### Akademik Ünvanlar/Görevler

#### 1. Prof. Dr. (2009 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı

#### 2. Prof. Dr. (1986 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Fizikokimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

#### 3. Doç. Dr. (2004 – 2009)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı

#### 4. Yrd. Doç. Dr. (1994 – 2004)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı

#### 5. Araştırma Görevlisi Dr. (1993 – 1994)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı

#### 6. Araştırma Görevlisi (1986 – 1993)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı

### Akademik İdari Deneyim

#### 1. Akademik İdari Deneyim (2019 – 2022)

**Semra Karaca**

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

#### 2. Akademik İdari Deneyim (2019 – 2022)

**Semra Karaca**

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

#### 3. Akademik İdari Deneyim (2019 – 2022)

**Semra Karaca**

Akademik İdari Deneyim · Fakülte Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

#### 4. Akademik İdari Deneyim (2019 – 2022)

**Semra Karaca**

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

### Akademi Dışı Deneyim

#### 1. PROFESÖR DOKTOR (2009 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Akademi Dışı Deneyim · ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

#### 2. DOÇENT DOKTOR (2004 – 2009)

**Semra Karaca**

Akademi Dışı Deneyim · ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

#### 3. YARDIMCI DOÇENT (1994 – 2004)

**Semra Karaca**

Akademi Dışı Deneyim · ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

4. **ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ-DOKTOR** (1993 – 1994)

**Semra Karaca**

Akademi Dışı Deneyim · ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

5. **ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ** (1986 – 1993)

**Semra Karaca**

Akademi Dışı Deneyim · ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

**Yönetilen Tezler**

1. **Fotokatalitik ilaç giderimi için Rheum ribes (Işkın) bitkisinden hazırlanmış azot katkı karbon kuantum noktalar (N-CQDS) ile dekore edilmiş ZnO ve TiO<sub>2</sub> heteroeklemlerin tasarımı ve performans değerlendirmesi** (2023 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: CANAN KARACA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Mezogözenekli G-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> tabanlı kompozit malzemelerin atık sulardan bazı organik kirleticilerin gideriminde fotokatalitik aktivitesinin değerlendirilmesi** (2023 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: DİREN KILIÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **FOTOKATALİTİK İLAÇ OKSİDASYONU İÇİN TiO<sub>2</sub> VE ZnO YARI İLETKENLERİNİN KİTOSAN POLİMERİNDEN HAZIRLANAN AZOT KATKILI KARBON KUANTUM NOKTALARLA (N-CQDS) DEKORE EDİLMESİ VE PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ** (2023 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: YILMAZ ATEŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **RUMEX CRISPUS L. (EVELİK) BİTKİSİNDEN HAZIRLANAN AZOT KATKILI KARBON KUANTUM NOKTALARLA (N-CQDS) DEKORE EDİLEN TiO<sub>2</sub> VE ZnO HETEROEKKLEMLERİNİN MOR ÖTESİ VE GÖRÜNÜR BÖLGEDE FOTOKATALİTİK İLAÇ OKSİDASYONUNDA PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ** (2023 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MELİKE KARACA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **MANYETİT MİNERALİ KULLANILARAK FENTON PROSESİYLE SULU ÇÖZELTİLERDEN FARMASOTİK MADDELERİN GİDERİMİ** (2017 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Melike KARACA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Manyetit nanopartiküller kullanılarak sono-fenton prosesiyle sulu çözeltilerden boya giderimi** (2017 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: CANAN KARACA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **TiO<sub>2</sub>/montmorillonit nanokompozitinin sentezi ve sulu çözeltilerden ilaç türü kirleticilerin fotokatalitik oksidasyon ve fotokatalitik ozonlama prosesleriyle bozundurulmasına yönelik uygulamalar: Proseslerin modellenmesi ve optimizasyonu** (2016 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: AYDIN HASSANI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Fotokatalitik ozonlamayla sulu çözeltilerden ilaç giderimi** (2016 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: IŞIL NİHAN KORKMAZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **ZnO/montmorillonit nanokompozitinin sentezi ve bazı organik kirleticilerin fotokatalitik-ozonlama prosesi ile gideriminde kullanım etkinliğinin incelenmesi** (2015 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: MURAT KIRANŞAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Kuaterner amonyum tuzlarının monomerik ve misel şeklinde adsorpsiyonu** (2014 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ÖZKAN AÇIŞLI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **PEO/organokil ve PE/organokil nanokompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu** (2010 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MEHTAP EJDER KORUCU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **CTAB'ın kil/su ara yüzeyine monomerik ve miseler adsorpsiyonu** (2008 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: FATMA AKSAKAL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

13. **Ham ve kalsine edilmiş dolomit yüzeyine sulu çözeltiilerden fosfat adsorpsiyonu** (2004 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MEHTAP EJDER · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Pirolizle linyitlerin yüzey özelliklerinin ve adsorpsiyon kapasitelerinin değiştirilmesi** (2002 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: RAMİS BAYRAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **Değişik gaz atmosferlerinde Balkaya linyitinin desülfürizasyonu** (2002 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ÖZKAN AÇIŞLI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Aşkale linyitlerinden nitrik asit çözeltileriyle piritik kükürt giderimi** (1998 – Devam ediyor)

**Semra Karaca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUAMMER AKYÜREK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Proje & Tasarımlar

1. **Çok Yönlü Yeni Nesil Metal Organik Çerçeve MOFtabanlı Fotokatalizörler Arıtım Sensör Geliştirme ve H2O2 Sentezi** (2026)

**Semra Karaca**, Özkan Açışlı, Yavuz Onganer, Mehmet Kaya, MELİKE KARACA, CANAN KARACA, ZAFER EROĞLU, SOLOMON BEZABEH KASSA, Havva Dulkadir

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Yeni nesil NSCQDsFeMOFBi4Ti3O12 ve NSCQDsFeCuMOFBi4Ti3O12 nanokatalizörlerin sentezi Fotokatalitik ve kimyasal sensör özelliğinin incelenmesi** (2026)

Yavuz Onganer, **Semra Karaca**, CANAN KARACA, AHMAD ZIA ZIAEE, Mehmet Kaya, Özkan Açışlı, MELİKE KARACA

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Yeni nesil Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/MMTCdMOF nanokatalizör sentezi karakterizasyonu ve katalizanalit sensör uygulanabilirliğinin araştırılması** (2025)  
Özkan Açıışlı, Canan KARACA, Yavuz Onganer, **Semra Karaca**, Mehmet Kaya, Kibar Aras, Melike KARACA  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Sulu Çözeltilerden İlaç Giderimi ve Heteroarenlerin Fotoredoks CH Arilasyonu İçin NSQDs ile Donatılmış Heterojen Fotokatalizörlerin Tasarımı** (2024)  
**Semra Karaca**, Havva Dulkadir, Haydar Kılıç  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **FOTOKATALİTİK İLAÇ GİDERİMİ İÇİN RHEUM RIBES (IŞKIN) BİTKİSİNDEN HAZIRLANMIŞ AZOT KATKILI KARBON KUANTUM NOKTALAR (N-CQDS) İLE DEKORE EDİLMİŞ ZnO VE TiO<sub>2</sub> HETEROEKKLEMLERİN TASARIMI VE PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ** (2021 – 2023)  
**Semra Karaca**, Canan KARACA  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Rumex Crispus L. (Evelik) Bitkisinden Hazırlanan Azot Katkılı Karbon Kuantum Noktalarla (N-CQDS) Dekore Edilen TiO<sub>2</sub> ve ZnO HeteroeKKlemlerinin Mor Ötesi ve Görünür Bölgede Fotokatalitik İlaç Oksidasyonunda Performanslarının Değerlendirilmesi** (2021 – 2024)  
**Semra Karaca**, Melike KARACA  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Çitosan-Titanyum Dioksit Nanokompozit Malzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu** (2021 – 2022)  
Özkan Açıışlı, **Semra Karaca**, Yılmaz ATEŞ  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Kimya Bölümünün Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi** (2019 – 2021)  
Nihat AKBULUT, Abdullah MENZEK, Arif Daştan, Duygu Ekinci, Hamdullah Kılıç, Hasan Özdemir, Cavit Kazaz, Nurullah SARAÇOĞLU, Yavuz Onganer, Ertan Şahin, Ebru Mete, Emine Salamcı, Deryanur Kılıç, Sefa Uçar, Murat Çelik, Ahmet Emin ÖZTÜRK, Volkan Akyıldız, Ömer İrfan Küfrevioğlu, Ümit DEMİR, Hasan Seçen ve 20 yazar daha  
Proje · Ulusal · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Karbon Destekli Manyetik Nanokompozitler Kullanılarak Atık Sulardan Organik Kirleticilerin Fenton Prosesiyle Uzaklaştırılması** (2018 – 2020)  
Melike Sevim Bayrak, Zafer EROĞLU, Canan KARACA, Melike KARACA, **Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **mpgC<sub>3</sub>N<sub>4</sub>PANIZnO kompozitinin sentezi ve karakterizasyonu** (2018 – 2019)  
**Semra Karaca**, Diren KILIÇ  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **DOĞAL MANYETİT MİNERALİ KULLANILARAK ULTRASON DESTEKLİ HETEROJEN FENTON PROSESİ İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN BOYA GİDERİMİ** (2016 – 2017)  
**Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **ZNO/MMT NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE FOTOKATALİTİK OZONASYON YÖNTEMİYLE BAZI ORGANİK KİRLETİCİLERİN GİDERİMİNDE KULLANIMI** (2015 – 2017)  
**Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

13. **TiO<sub>2</sub>/MMT NANOKOMPOZİTİNİN HAZIRLANMASI VE İLAÇ VE TEKSTİL BOYALARIYLA KİRLENMİŞ SULARIN ARINDIRILMASI İÇİN HETEROJEN FOTOKATALİTİK-OZONASYON PROSESLERİNDE UYGULAMALARI** (2013 – 2015)  
**Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **TiO<sub>2</sub>/MONTMORİLLONİT NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE BAZI ORGANİK KİRLETİCİLERİN GİDERİMİNDE KULLANIMI** (2013 – 2015)  
**Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **KUATERNER AMONYUM TUZLARININ MONOMERİK VE MİSELER ADSORPSİYONU** (2012 – 2014)  
**Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Kuaterner amonyum tuzlarının monomerik ve miseler şeklinde adsorpsiyonu** (2012 – 2014)  
Özkan Açıslı, **Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Koordinatör · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **POLİETİNELOKSİT-KİL NANOKOMPOZİTLERİNİN SENTEZİ TERMAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ.** (2010 – 2011)  
**Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Bitkisel Atıklardan Aktif Karbon Üretimi: Proses Optimizasyonu Ve Aktif Karbon Karakterizasyonu** (2009)  
**Semra Karaca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

## Yayınlar

---

### Makaleler

1. **Antraquinone-rich Rheum ribes L. as a source of nitrogen-doped carbon quantum dots for ZnO-based S-scheme heterojunction photocatalysts in tetracycline degradation** (2025)  
Canan Karaca, Zafer Eroğlu, **Semra Karaca**  
*JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*, Cilt 13, Sayı 2 · DOI: [10.1016/j.jece.2025.115999](https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.115999)  
Tam Makale · Uluslararası
2. **Exploring the efficiency of nitrogenated carbon quantum dots/TiO<sub>2</sub> S-scheme heterojunction in the photodegradation of ciprofloxacin in aqueous environments** (2024)  
Yılmaz Ateş, Zafer Eroğlu, Özkan Açıslı, Önder Metin, **Semra Karaca**  
*TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 48, Sayı 4, ss. 550–567 · DOI: [10.55730/1300-0527.3679](https://doi.org/10.55730/1300-0527.3679)  
Tam Makale · Uluslararası
3. **Comparison of the removal efficiencies of Basic red 46 from aqueous solutions using Aşkale lignite with and without ultrasound assisted processes** (2024)  
Canan Karaca, Melike Karaca, Murat Kıranşan, **Semra Karaca**, Özkan Açıslı, Ahmet Gürses  
*DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Cilt 315, ss. 111–121 · DOI: [10.5004/dwt.2023.3011](https://doi.org/10.5004/dwt.2023.3011)  
Tam Makale · Uluslararası

4. **Usage of MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-rGO Nanocomposite as efficient Fenton catalyst for Tetracycline removal by heterogeneous sono Fenton process: Characterizations, catalytic performance assessment, and mechanism** (2023)  
Melike Karaca, Canan Karaca, Zafer Eroğlu, Melike Sevim Bayrak, **Semra Karaca**  
*MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, Cilt 309 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2023.128379](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128379)  
Tam Makale · Uluslararası
5. **Boosting Tetracycline Degradation with an S-Scheme Heterojunction of N-Doped Carbon Quantum Dots-Decorated TiO<sub>2</sub>** (2023)  
Melike Karaca, Zafer Eroglu, Özkan Açışlı, Onder Metin, **Semra Karaca**  
*ACS OMEGA*, Cilt 8, Sayı 29, ss. 26597-26609 · DOI: [10.1021/acsomega.3c03532](https://doi.org/10.1021/acsomega.3c03532)  
Tam Makale · Uluslararası
6. **Comparison of the removal efficiencies of Basic red 46 from aqueous solutions using Askale lignite with and without ultrasound assisted processes** (2023)  
Canan Karaca, Melike Karaca, Murat Kiransan, **Semra Karaca**, Özkan Açışlı, Ahmet Gürses  
*DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Cilt 315, ss. 111-121 · DOI: [10.5004/dwt.2023.30115](https://doi.org/10.5004/dwt.2023.30115)  
Tam Makale · Uluslararası
7. **Comparative investigation of monomeric and micellar adsorption of cetyltrimethylammonium bromide and tetradecyltrimethylammonium bromide from their aqueous solutions** (2022)  
Özkan Açışlı, **Semra Karaca**, Ahmet Gürses  
*DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Cilt 259, ss. 170-185 · DOI: [10.5004/dwt.2022.28480](https://doi.org/10.5004/dwt.2022.28480)  
Tam Makale · Uluslararası
8. **Investigation of the removal of sulfamethoxazole drug waste from aqueous solutions under the effect of zinc oxide/montmorillonite nanocomposite by photocatalytic ozonation process** (2021)  
İsil Nihan Ozyurek, Murat Kiransan, **Semra Karaca**  
*DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Cilt 242, ss. 144-161 · DOI: [10.5004/dwt.2021.27847](https://doi.org/10.5004/dwt.2021.27847)  
Tam Makale · Uluslararası
9. **Strontium oxide modified mesoporous graphitic carbon nitride/titanium dioxide nanocomposites (SrO-mpg-CN/TiO<sub>2</sub>) as efficient heterojunction photocatalysts for the degradation of tetracycline in water** (2021)  
Diren Kılıç, Melike Sevim Bayrak, Zafer Eroğlu, Önder Metin, **Semra Karaca**  
*Advanced Powder Technology*, Cilt 32, Sayı 8, ss. 2743-2757 · DOI: [10.1016/j.appt.2021.05.043](https://doi.org/10.1016/j.appt.2021.05.043)  
Tam Makale · Uluslararası
10. **Preparation of chitosan modified montmorillonite biocomposite for sonocatalysis of dyes: Parameters and degradation mechanism** (2021)  
**Semra Karaca**, Elif Çakmak Önal, Özkan Açışlı, Alireza Khataee  
*MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, Cilt 260 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2020.124125](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.124125)  
Tam Makale · Uluslararası
11. **Photocatalytic ozonation of ciprofloxacin from aqueous solution using TiO<sub>2</sub>/MMT nanocomposite: Nonlinear modeling and optimization of the process via artificial neural network integrated genetic algorithm** (2018)  
Aydin Hassani, Alireza Khataee, Mehrangiz Fathinia, **Semra Karaca**  
*PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION*, Cilt 116, ss. 365-376 · DOI: [10.1016/j.psep.2018.03.013](https://doi.org/10.1016/j.psep.2018.03.013)  
Tam Makale · Uluslararası

12. **Heterogeneous sono-Fenton-like process using magnetic cobalt ferrite reduced graphene oxide (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-rGO) nanocomposite for the removal of organic dyes from aqueous solution** (2018)  
Aydin Hassani, Gulsah Celikdag, Paria Eghbali, Melike Sevim Bayrak, **Semra Karaca**, Onder Metin  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 40, ss. 841-852 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2017.08.026](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2017.08.026)  
Tam Makale · Uluslararası
13. **Enhanced removal of basic violet 10 by heterogeneous sono-Fenton process using magnetite nanoparticles** (2018)  
Aydin Hassani, Canan Karaca, **Semra Karaca**, Alireza Khataee, Özkan Açışlı, Bilal Yılmaz  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 42, ss. 390-402 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2017.11.036](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2017.11.036)  
Tam Makale · Uluslararası
14. **Preparation of magnetite nanoparticles by high-energy planetary ballmill and its application for ciprofloxacin degradation through heterogeneous Fenton process** (2018)  
AYDIN HASSANI, MELİKE KARACA, **Semra Karaca**, ALIREZA Khataee, Özkan Açışlı, Bilal Yılmaz  
*Journal Of Environmental Management*, Cilt 211, ss. 53-62  
Tam Makale · Uluslararası
15. **Investigation of the alkyl chain lengths of surfactants on their adsorption by montmorillonite (Mt) from aqueous solutions** (2017)  
Özkan Açışlı, **Semra Karaca**, Ahmet Gürses  
*APPLIED CLAY SCIENCE*, Cilt 142, ss. 90-99 · DOI: [10.1016/j.clay.2016.12.009](https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.12.009)  
Tam Makale · Uluslararası
16. **Photocatalytic ozonation of metronidazole by synthesized zinc oxide nanoparticles immobilized on montmorillonite** (2017)  
Alireza KHATAEE, Murat KIRANSAN, **Semra Karaca**, Mohsen SHEYDAEI  
*JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, Cilt 74, ss. 196-204 · DOI: [10.1016/j.jtice.2017.02.014](https://doi.org/10.1016/j.jtice.2017.02.014)  
Tam Makale · Uluslararası
17. **Degradation of mixture of three pharmaceuticals by photocatalytic ozonation in the presence of TiO<sub>2</sub>/montmorillonite nanocomposite: Simultaneous determination and intermediates identification** (2017)  
Aydin HASSANI, Alireza Khataee, **Semra Karaca**, Mehrangiz Fathinia  
*JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*, Cilt 5, Sayı 2, ss. 1964-1976 · DOI: [10.1016/j.jece.2017.03.032](https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.03.032)  
Tam Makale · Uluslararası
18. **Sonocatalytic degradation of ciprofloxacin using synthesized TiO<sub>2</sub> nanoparticles on montmorillonite** (2017)  
Aydin HASSANI, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**, Canan KARACA, Peyman GHOLAMI  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 35, ss. 251-262 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2016.09.027](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.09.027)  
Tam Makale · Uluslararası
19. **Ultrasound-assisted Fenton process using siderite nanoparticles prepared via planetary ball milling for removal of reactive yellow 81 in aqueous phase** (2017)  
Özkan Açışlı, Alireza KHATAEE, Reza Darvishi Cheshmeh SOLTANI, **Semra Karaca**  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 35, ss. 210-218 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2016.09.020](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.09.020)  
Tam Makale · Uluslararası

20. **Combination of ultrasonic and Fenton processes in the presence of magnetite nanostructures prepared by high energy planetary ball mill** (2017)  
Özkan Açışlı, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**, Atefeh KARIMI, Ercan Doğan  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 34, ss. 754–762 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2016.07.011](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.07.011)  
Tam Makale · Uluslararası
21. **Poly(ethylene oxide)/clay nanaocomposites: Thermal and mechanical properties** (2016)  
Mehtap Ejder-Korucu, Ahmet Gürses, **Semra Karaca**  
*APPLIED SURFACE SCIENCE*, Cilt 378, ss. 1–7 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2016.03.159](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.03.159)  
Tam Makale · Uluslararası
22. **Modification of nanosized natural montmorillonite for ultrasound-enhanced adsorption of Acid Red 17** (2016)  
Özkan Açışlı, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**, Mohsen SHEYDAEI  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 31, ss. 116–121 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2015.12.012](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2015.12.012)  
Tam Makale · Uluslararası
23. **Sonocatalytic removal of naproxen by synthesized zinc oxide nanoparticles on montmorillonite** (2016)  
Melike KARACA, Murat KIRANSAN, **Semra Karaca**, Alireza KHATAEE, Atefeh KARIMI  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 31, ss. 250–256 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2016.01.009](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.01.009)  
Tam Makale · Uluslararası
24. **Preparation and characterization of ZnO/MMT nanocomposite for photocatalytic ozonation of a disperse dye** (2016)  
Alireza Khataee, Murat Kiransan, **Semra Karaca**, Samira Arefi-Oskoui  
*TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 40, Sayı 4, ss. 546–564 · DOI: [10.3906/kim-1507-77](https://doi.org/10.3906/kim-1507-77)  
Tam Makale · Uluslararası
25. **Heterogeneous photocatalytic ozonation of ciprofloxacin using synthesized titanium dioxide nanoparticles on a montmorillonite support: parametric studies, mechanistic analysis and intermediates identification** (2016)  
Aydin Hassani, Alireza Khataee, **Semra Karaca**, Mehrangiz Fathinia  
*RSC advances*, Cilt 6, Sayı 90, ss. 87569–87583 · DOI: [10.1039/c6ra19191f](https://doi.org/10.1039/c6ra19191f)  
Tam Makale · Uluslararası
26. **Ultrasound-assisted adsorption of textile dyes using modified nanoclay: Central composite design optimization** (2016)  
Aydin HASSANI, Reza Darvishi Cheshmeh SOLTANI, Murat KIRANSAN, **Semra Karaca**, Canan KARACA, Alireza KHATAEE  
*Korean Journal of Chemical Engineering*, Cilt 33, Sayı 1, ss. 178–188 · DOI: [10.1007/s11814-015-0106-y](https://doi.org/10.1007/s11814-015-0106-y)  
Tam Makale · Uluslararası
27. **Surfactant-modified montmorillonite as a nanosized adsorbent for removal of an insecticide: kinetic and isotherm studies** (2015)  
Aydin HASSANI, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**, Mehdi SHIRZAD-SIBONI  
*ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*, Cilt 36, Sayı 24, ss. 3125–3135 · DOI: [10.1080/09593330.2015.1054319](https://doi.org/10.1080/09593330.2015.1054319)  
Tam Makale · Uluslararası
28. **Photocatalytic degradation of ciprofloxacin by synthesized TiO<sub>2</sub> nanoparticles on montmorillonite: Effect of operation parameters and artificial neural network modeling** (2015)  
Aydin HASSANI, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**  
*Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, Cilt 409, ss. 149–161 · DOI: [10.1016/j.molcata.2015.08.020](https://doi.org/10.1016/j.molcata.2015.08.020)  
Tam Makale · Uluslararası

29. **Adsorption of two cationic textile dyes from water with modified nanoclay: A comparative study by using central composite design** (2015)  
Aydin HASSANI, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**, Melike KARACA, Murat KIRANSAN  
*JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*, Cilt 3, Sayı 4, ss. 2738-2749 · DOI: [10.1016/j.jece.2015.09.014](https://doi.org/10.1016/j.jece.2015.09.014)  
Tam Makale · Uluslararası
30. **Artificial neural network modeling of photocatalytic removal of a disperse dye using synthesized of ZnO nanoparticles on montmorillonite** (2015)  
Murat KIRANSAN, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**, Mohsen SHEYDAEI  
*Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Cilt 140, ss. 465-473 · DOI: [10.1016/j.saa.2014.12.100](https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.12.100)  
Tam Makale · Uluslararası
31. **Preparation, characterization and application of a CTAB-modified nanoclay for the adsorption of an herbicide from aqueous solutions: Kinetic and equilibrium studies** (2015)  
Mehdi SHIRZAD-SIBONI, Alireza KHATAEE, Aydin HASSANI, **Semra Karaca**  
*COMPTES RENDUS CHIMIE*, Cilt 18, Sayı 2, ss. 204-214 · DOI: [10.1016/j.crci.2014.06.004](https://doi.org/10.1016/j.crci.2014.06.004)  
Tam Makale · Uluslararası
32. **Preparation of montmorillonite-alginate nanobiocomposite for adsorption of a textile dye in aqueous phase: Isotherm, kinetic and experimental design approaches** (2015)  
Aydin Hassani, Reza Darvishi Cheshmeh Soltani, **Semra Karaca**, Alireza Khataee  
*JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*, Cilt 21, ss. 1197-1207 · DOI: [10.1016/j.jiec.2014.05.034](https://doi.org/10.1016/j.jiec.2014.05.034)  
Tam Makale · Uluslararası
33. **Optimization of the adsorption of a textile dye onto nanoclay using a central composite design** (2015)  
Aydin HASSANI, Murat KIRANSAN, Reza DARVISHI CHESHMEH SOLTANI, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**  
*TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 39, Sayı 4, ss. 734-749 · DOI: [10.3906/kim-1412-64](https://doi.org/10.3906/kim-1412-64)  
Tam Makale · Uluslararası
34. **Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles on Montmorillonite for Photocatalytic Degradation of Basic Yellow 28: Effect of Parameters and Neural Network Modeling** (2015)  
Murat KIRANŞAN, ALIREZA KHATAEE, **Semra Karaca**, MOHSEN SHEYDAEI  
*CURRENT NANOSCIENCE*, Cilt 11, Sayı 3, ss. 343-353 · DOI: [10.2174/1573413711666150218002259](https://doi.org/10.2174/1573413711666150218002259)  
Tam Makale · Uluslararası
35. **Sonocatalytic removal of an organic dye using TiO<sub>2</sub>/Montmorillonite nanocomposite** (2015)  
Alireza KHATAEE, Mohsen SHEYDAEI, Aydin HASSANI, Mojtaba TASEIDIFAR, **Semra Karaca**  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Cilt 22, ss. 404-411 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2014.07.002](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2014.07.002)  
Tam Makale · Uluslararası
36. **Preparation and characterization of activated carbon from plant wastes with chemical activation** (2014)  
Metin Acikyildiz, Ahmet Gürses, **Semra Karaca**  
*MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*, Cilt 198, ss. 45-49 · DOI: [10.1016/j.micromeso.2014.07.018](https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.07.018)  
Tam Makale · Uluslararası
37. **Investigation of thermal properties of PUF/clay nanocomposites** (2014)  
Cetin Dogar, Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, Sevda Koktepe, Ferda MINDIVAN, Kübra Güneş  
*APPLIED SURFACE SCIENCE*, Cilt 318, ss. 59-64 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2013.12.110](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.12.110)  
Tam Makale · Uluslararası

38. **Preparation of cetyltrimethylammonium bromide modified montmorillonite nanomaterial for adsorption of a textile dye** (2014)  
Murat KIRANSAN, Reza Darvishi Cheshmeh SOLTANI, Aydin HASSANI, **Semra Karaca**, Alireza KHATAEE  
*JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, Cilt 45, Sayı 5, ss. 2565-2577 · DOI: [10.1016/j.jtice.2014.06.007](https://doi.org/10.1016/j.jtice.2014.06.007)  
Tam Makale · Uluslararası
39. **Adsorption of a cationic dye from aqueous solution using Turkish lignite: Kinetic, isotherm, thermodynamic studies and neural network modeling** (2014)  
A. HASSANI, F. VAF AEI, **Semra Karaca**, A. R. KHATAEE  
*JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*, Cilt 20, Sayı 4, ss. 2615-2624 · DOI: [10.1016/j.jiec.2013.10.049](https://doi.org/10.1016/j.jiec.2013.10.049)  
Tam Makale · Uluslararası
40. **Optimization of comparative removal of two structurally different basic dyes using coal as a low-cost and available adsorbent** (2014)  
A. HASSANI, L. ALICLOKHT, A. R. KHATAEE, **Semra Karaca**  
*JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, Cilt 45, Sayı 4, ss. 1597-1607 · DOI: [10.1016/j.jtice.2013.10.014](https://doi.org/10.1016/j.jtice.2013.10.014)  
Tam Makale · Uluslararası
41. **Removal of methylene blue from aqueous solution using by untreated lignite as potential low-cost adsorbent: Kinetic, thermodynamic and equilibrium approach** (2014)  
Ahmet Gürses, A. Hassani, M. Kranşan, Özkan Açışlı, **Semra Karaca**  
*Journal of Water Process Engineering*, Cilt 2, ss. 10-21 · DOI: [10.1016/j.jwpe.2014.03.002](https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2014.03.002)  
Tam Makale · Uluslararası
42. **Response surface analysis of removal of a textile dye by a Turkish coal powder** (2013)  
A. R. KHATAEE, Leila Alidokht, Aydin Hassani, **Semra Karaca**  
*ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL*, Cilt 2, Sayı 4, ss. 291-308 · DOI: [10.12989/aer.2013.2.4.291](https://doi.org/10.12989/aer.2013.2.4.291)  
Tam Makale · Uluslararası
43. **Modeling of adsorption isotherms and kinetics of Remazol Red RB adsorption from aqueous solution by modified clay** (2013)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Özkan Açışlı, A. HASSANI, M. KIRANSAN, K. YIKILMAZ  
*DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Cilt 51, ss. 2726-2739 · DOI: [10.1080/19443994.2012.749368](https://doi.org/10.1080/19443994.2012.749368)  
Tam Makale · Uluslararası
44. **Investigation of the Orientation of CTA(+) Ions in the Interlayer of CTAB Pillared Montmorillonite** (2013)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Mehtap Ejder KORUCU  
*JOURNAL OF CHEMISTRY* · DOI: [10.1155/2013/274838](https://doi.org/10.1155/2013/274838)  
Tam Makale · Uluslararası
45. **Dissolution of dolomite and magnesite by catalysis of carbonic anhydrase and apocarbonic anhydrase** (2012)  
NAZAN DEMİR, Hayrunnisa Nadaroğlu, Yasar Demir, **Semra Karaca**  
*ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH*, Cilt 28, Sayı 2, ss. 853-860  
Tam Makale · Uluslararası

46. **Monomer and micellar adsorptions of CTAB onto the clay/water interface** (2010)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, Fatma AKSAKAL, Metin ACIKYILDIZ  
*DESALINATION*, Cilt 264, ss. 165–172 · DOI: [10.1016/j.desal.2010.07.022](https://doi.org/10.1016/j.desal.2010.07.022)  
Tam Makale · Uluslararası
47. **Thermodynamics and mechanism of cetyltrimethylammonium adsorption onto clayey soil from aqueous solutions** (2009)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, Metin ACIKYILDIZ, Mehtap EJDER (KORUCU)  
*CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, Cilt 147, ss. 194–201 · DOI: [10.1016/j.cej.2008.07.001](https://doi.org/10.1016/j.cej.2008.07.001)  
Tam Makale · Uluslararası
48. **Adsorption of cationic dye from aqueous solutions by activated carbon** (2008)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Metin ACIKYILDIZ, M. EJDER (KORUCU)  
*MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*, Cilt 115, Sayı 3, ss. 376–382 · DOI: [10.1016/j.micromeso.2008.02.008](https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2008.02.008)  
Tam Makale · Uluslararası
49. **An investigation on effects of various parameters on viscosities of coal-water mixture prepared with Erzurum-Askale lignite coal** (2006)  
Ahmet Gürses, Metin ACIKYILDIZ, Cetin DOGAR, **Semra Karaca**, Ramis Bayrak  
*FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, Cilt 87, Sayı 9, ss. 821–827 · DOI: [10.1016/j.fuproc.2006.05.004](https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2006.05.004)  
Tam Makale · Uluslararası
50. **The adsorption kinetics of the cationic dye, methylene blue, onto clay** (2006)  
Ahmet Gürses, C Dogar, Mehmet Yalcın, M Acıkyıldız, Ramis Bayrak, **Semra Karaca**  
*Journal of Hazardous Materials*, Cilt 131, ss. 217–228 · DOI: [10.1016/j.jhazmat.2005.09.036](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.09.036)  
Tam Makale · Uluslararası
51. **Production of granular activated carbon from waste Rosa canina sp seeds and its adsorption characteristics for dye** (2006)  
Ahmet Gürses, C DOGAR, **Semra Karaca**, M ACIKYILDIZ, Ramis Bayrak  
*Journal of Hazardous Materials*, Cilt 131, ss. 254–259 · DOI: [10.1016/j.jhazmat.2005.09.014](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.09.014)  
Tam Makale · Uluslararası
52. **Adsorptive removal of phosphate from aqueous solutions using raw and calcinated dolomite** (2006)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, M EJDER, M ACIKYILDIZ  
*Journal of Hazardous Materials*, Cilt 128, ss. 273–279 · DOI: [10.1016/j.jhazmat.2005.08.003](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.08.003)  
Tam Makale · Uluslararası
53. **Investigation of applicability of the various adsorption models of methylene blue adsorption onto lignite/water interface** (2005)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Ramis Bayrak  
*ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, Cilt 46, Sayı 1, ss. 33–46 · DOI: [10.1016/j.enconman.2004.02.008](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2004.02.008)  
Tam Makale · Uluslararası
54. **Kinetic modeling of liquid-phase adsorption of phosphate on dolomite** (2004)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, M EJDER, M ACIKYILDIZ  
*JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, Cilt 277, Sayı 2, ss. 257–263 · DOI: [10.1016/j.jcis.2004.04.042](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2004.04.042)  
Tam Makale · Uluslararası

55. **Effect of some pre-treatments on the adsorption of methylene blue by Balkaya lignite** (2004)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Ramis Bayrak  
*ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, Cilt 45, ss. 1693-1704 · DOI: [10.1016/j.enconman.2003.09.026](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2003.09.026)  
Tam Makale · Uluslararası
56. **Determination of adsorptive properties of clay/water system: methylene blue sorption** (2004)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, C DOĞAR, Ramis Bayrak, M ACIKYILDIZ, M YALCIN  
*JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, Cilt 269, Sayı 2, ss. 310-314 · DOI: [10.1016/j.jcis.2003.09.004](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2003.09.004)  
Tam Makale · Uluslararası
57. **Desulfurization of a Turkish lignite at various gas atmospheres by pyrolysis. Effect of mineral matter** (2003)  
**Semra Karaca**  
*FUEL*, Cilt 82, Sayı 12, ss. 1509-1516 · DOI: [10.1016/s0016-2361\(03\)00068-1](https://doi.org/10.1016/s0016-2361(03)00068-1)  
Tam Makale · Uluslararası
58. **Investigation of relation between both sulfur removal and adsorption capacity with surface morphology of a pyrolysed Turkish lignite** (2003)  
**Semra Karaca**, Ramis Bayrak, Ahmet Gürses  
*FUEL*, Cilt 82, Sayı 8, ss. 1013-1019 · DOI: [10.1016/s0016-2361\(02\)00355-1](https://doi.org/10.1016/s0016-2361(02)00355-1)  
Tam Makale · Uluslararası
59. **The removal of pyritic sulfur from Askale lignite in aqueous suspension by nitric acid** (2003)  
**Semra Karaca**, M AKYUREK, Samih Bayrakceken  
*FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, Cilt 80, Sayı 1, ss. 1-8 · DOI: [10.1016/s0378-3820\(02\)00026-7](https://doi.org/10.1016/s0378-3820(02)00026-7)  
Tam Makale · Uluslararası
60. **Dechlorination kinetics of a Turkish lignite** (2000)  
**Semra Karaca**, Samih Bayrakceken, Mustafa Şahin Gulaboglu  
*FUEL*, Cilt 79, Sayı 13, ss. 1633-1636 · DOI: [10.1016/s0016-2361\(00\)00016-8](https://doi.org/10.1016/s0016-2361(00)00016-8)  
Tam Makale · Uluslararası
61. **Chlorination of two Turkish lignites in water and water-carbon tetrachloride media** (1999)  
**Semra Karaca**, Yücel Kadioğlu, Samih Bayrakceken, Mustafa Şahin Gulaboglu  
*TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 23, Sayı 2, ss. 231-241  
Tam Makale · Uluslararası
62. **The removal of organic sulfur from two Turkish lignites by chlorinolysis** (1998)  
Yücel Kadioğlu, **Semra Karaca**, Samih Bayrakceken, Mustafa Şahin Gulaboglu  
*TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 22, Sayı 2, ss. 129-136  
Tam Makale · Uluslararası
63. **Chlorination kinetics of pyrite mineral in two Turkish lignites** (1997)  
**Semra Karaca**, Yücel Kadioğlu, Samih Bayrakceken, Mustafa Şahin Gulaboglu  
*FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, Cilt 50, ss. 225-234 · DOI: [10.1016/s0378-3820\(96\)01061-2](https://doi.org/10.1016/s0378-3820(96)01061-2)  
Tam Makale · Uluslararası
64. **KINETICS OF PYRITE OXIDATION IN AQUEOUS SUSPENSION BY NITRIC-ACID** (1995)  
Yücel Kadioğlu, **Semra Karaca**, Samih BAYRAKCEKEN  
*FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, Cilt 41, Sayı 3, ss. 273-287 · DOI: [10.1016/0378-3820\(94\)00101-x](https://doi.org/10.1016/0378-3820(94)00101-x)  
Tam Makale · Uluslararası

## Bildiriler

- 1. BiOCl/ZrO<sub>2</sub>/N,S-CQDs as an Efficient Photocatalyst for C-H Arylation of Heteroarenes (2026)**  
Havva Dulkadir, Özge Türbedaroğlu, Haydar Kılıç, **Semra Karaca**  
6th Anatolian Conference on Organic Chemistry (ACOC6), Antalya, 09.02.2026, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 2. N,S-CQDs İle Donatılmış BiOCl/ZrO<sub>2</sub> Fotokatalizörünün Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Aktivitesinin Değerlendirilmesi (2025)**  
Havva Dulkadir, **Semra Karaca**, Haydar Kılıç  
36. Ulusal Kimya Kongresi, Van, 31.08.2025 – 03.09.2025, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 3. Geliştirilmiş N-CQDs/ZnO/rGO Nanokompozitinin Biyosensörlerde Elektrot Malzemesi Olarak Uygulanması (2024)**  
MELİKE KARACA, Canan KARACA, Kibar Aras, Melisa Öğretici, SİNEM ORTABOY SEZER, **Semra Karaca**  
35. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, 09.09.2024, Özet bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
- 4. Persülfatla aktiveştirilen N-CQDs/Nd(OH)<sub>3</sub>/ZnO katalizörü kullanılarak UVA-LED ışığı altında Tetrasiklin degradasyonu (2024)**  
Canan KARACA, MELİKE KARACA, Havva Dulkadir, **Semra Karaca**  
35. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Diyarbakır, 09.09.2024, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 5. Zn-Fe/LDH Katalizörü ile Sono-Fenton Prosesi Kullanılarak Atık Sulardan Tetrasiklin Giderimi (2024)**  
MELİKE KARACA, Canan KARACA, Kibar Aras, **Semra Karaca**  
35. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, 09.09.2024, s. 645, Özet bildiri  
Poster · Ulusal
- 6. Enhanced sonocatalytic degradation of metronidazole over chitosan based carbon quantum dots decorated TiO<sub>2</sub> nanocomposite in aqueous solution (2022)**  
Yılmaz Ateş, Canan Karaca, Melike Karaca, Havva Dulkadir, Özkan Açışlı, **Semra Karaca**, Tarık Dural  
10th Drug Chemistry Conference, Antalya, 10.04.2022, s. 74, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 7. Green synthesis of TiO<sub>2</sub> supported carbon quantum dots from Rheum Ribes L.(Işkın) plant as efficient photocatalysts for the degradation of sulfamethoxazole in water (2021)**  
Canan Karaca, **Semra Karaca**, Özkan Açışlı  
9.International Drug Chemistry Conference, Antalya, 08.04.2021, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
- 8. Evaluation of Photocatalytic Performance of the New Generation Catalyst, TiO<sub>2</sub> Supported Plant-Derived Carbon Quantum Dot in Tetracycline Removal in Water (2021)**  
Melike Karaca, **Semra Karaca**, Özkan Açışlı  
9.International Drug Chemistry Conference, Antalya, 08.04.2021, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye

9. **Synthesis and Characterization of Semiconductor Clay Nanocomposites and Degredation of Organic Pollutants by Photocatalytic Ozonation Process** (2019)  
MURAT KIRANŞAN, ALİREZA KHATAEE, **Semra Karaca**  
*PCFM2019- 2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials.*, Cappadocia- NEVŞEHİR, 25.06.2019 – 27.06.2019, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Magnetic ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO Nanocatalyst for the removal of organic dyes from aqueous solution** (2019)  
Melike Sevim Bayrak, Zafer Eroğlu, Canan Karaca, **Semra Karaca**  
*47th IUPAC WORLD CHEMISTRY CONGRESS*, Paris, 07.06.2019, s. 1715, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Fransa
11. **Synthesis and Characterization of Semiconductor Clay Nanocomposites and Removal of Drug Waste by Sonocatalytic Degredation** (2018)  
MURAT KIRANŞAN, **Semra Karaca**, ALİREZA KHATAEE  
*1st Eurasia Environmental Chemistry Congress-ENVIROCHEM'18*, Antalya, 01.11.2018 – 04.11.2018, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Photocatalytic Ozonation of Sulfamethoxazole by Synthesized Zinc Oxide Nanoparticles İmmobilized on Montmorillonite** (2018)  
MURAT KIRANŞAN, İŞİL NİHAN KORKMAZ, **Semra Karaca**  
*2nd International Congress on Semiconductor Materials Devices-ICSMD'18*, Ardahan, 28.08.2018 – 30.08.2018, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Sonocatalytic Removal of a Textile Dye Using Synthesized CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-rGO Nanocomposite** (2017)  
Paria Eghbali, Gülşah Çelikdağ, Aydın Hassani, MELİKE SEVİM, **Semra Karaca**, ÖNDER METİN  
*NanoTR13*, 22.10.2017 – 25.10.2017, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası
14. **Sonocatalytic Removal of a Textile Dye Using Synthesized CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-rGO Nanocomposite** (2017)  
PARIA EGHBALI, GÜLŞAH ÇELİKDAĞ, Aydın HASSANI, MELİKE SEVİM, **Semra Karaca**, ÖNDER METİN  
*NANO-TR 13 13TH NANO SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE*, Antalya, 22.10.2017 – 25.10.2017, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
15. **Synergy of Coupling Ultrasound and Heterogeneous Fenton Processes using Magnetite Nanoparticles Prepared by High Energy Planetary Ball Mill in the Degradation of Basic Violet 10 from Aqueous Solutions** (2017)  
Canan Karaca, Aydın Hassani, Özkan Açışlı, **Semra Karaca**, Bilal Yılmaz  
*3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017*, Erzurum, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
16. **Heterogeneous Fenton Process by Magnetite Nanostructures Prepared by High Energy Planetary Ball Mill for Ciprofloxacin Removal from Aqueous Solutions** (2017)  
MELİKE KARACA, Aydın Hassani, Özkan Açışlı, **Semra Karaca**, Bilal Yılmaz  
*3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017* October 05-, Erzurum, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye

17. **Synthesis of TiO<sub>2</sub>/Montmorillonite nanocomposite for efficient sonocatalytic degradation of antibiotic ciprofloxacin** (2016)  
A. HASSANI, ALIREZA KHATAEE, CANAN KARACA, **Semra Karaca**, PEYMAN GHOLAMI  
*International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NaNoNG)*, Antalya, 20.10.2016 – 22.10.2016, s. 75, Tam metin bildirir  
Poster · Uluslararası · Türkiye
18. **USE OF THE ANALOG SERIES A QUATERNARY AMMONIUM SALT FOR SURFACE MODIFICATION OF MONTMORILLONITE** (2016)  
Özkan Açışlı, **Semra Karaca**, Ahmet Gürses  
28. *ULUSAL KİMYA KONGRESİ*, Konya, 15.08.2016 – 21.08.2016, Özet bildirir  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
19. **Heterogeneous photocatalytic ozonation of ciprofloxacin in the presence of titanium dioxide/montmorillonite nanocomposite** (2016)  
A. HASSANI, **Semra Karaca**, ALIREZA KHATAEE, Mehrangiz Fathinia  
*12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12)*, Kocaeli, 03.06.2016 – 05.06.2016, s. 89, Tam metin bildirir  
Poster · Uluslararası · Türkiye
20. **Modeling of Photocatalytic Process on Synthesized TiO<sub>2</sub> Montmorillonite Nanocomposite Artificial Neural NetworksModeling** (2016)  
Aydin HASSANI, Alireza KHATAEE, **Semra Karaca**  
*6th International Conference on Nanostructures, Kish, Iran, 7-10 March 2016.*, 07.03.2016 – 10.03.2016, Özet bildirir  
Poster · Uluslararası
21. **Modeling of photocatalytic process on synthesized TiO<sub>2</sub>-montmorillonite nanocomposite** (2016)  
A. HASSANI, ALIREZA KHATAEE, **Semra Karaca**  
*6th International Conference on Nanostructures (ICNS6)*, Kish, 07.03.2016 – 10.03.2016, s. 285, Tam metin bildirir  
Poster · Uluslararası · İran
22. **Preparation and characterization of TiO<sub>2</sub>/MMT nanocomposite with enhanced photocatalytic activity for treatment of pharmaceutical wastewater** (2015)  
A. HASSANI, ALIREZA KHATAEE, **Semra Karaca**  
*International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NaNoNG)*, Antalya, 29.10.2015 – 31.10.2015, s. 69, Tam metin bildirir  
Poster · Uluslararası · Türkiye
23. **Synthesis of cetyltrimethylammonium bromide modified montmorillonite nanomaterial for adsorption of an herbicide from contaminated water** (2014)  
ALIREZA KHATAEE, A. HASSANI, **Semra Karaca**, MEHDI SHIRZAD-SIBONI  
*30th European Conference on Surface Science*, Antalya, 01.09.2014 – 05.09.2014, s. 49, Tam metin bildirir  
Poster · Uluslararası · Türkiye
24. **Central composite design optimization of textile dye adsorption onto nanoclay** (2014)  
**Semra Karaca**, ALIREZA KHATAEE, Aydin Hassani, Murat KRANŞAN  
*30th European Conference on Surface Science*, Antalya, 01.09.2014 – 05.09.2014, s. 96, Tam metin bildirir  
Poster · Uluslararası · Türkiye

25. **Thermal and Mechanical Properties of Polyethylene (PE)/Clay Nanocomposites (PCNs) Synthesized by Using Long Tailed CTA Ions** (2014)  
Ahmet Gürses, Kübra Güneş, **Semra Karaca**, ÇETİN DOĞAR  
30. *European Conference on Surface Science*, 30.08.2014 – 05.09.2014, Tam metin bildiri  
Poster · Uluslararası
26. **Preparation and characterization of poly ethylene oxide Clay Silica Nanocomposites** (2013)  
Özkan Açıslı, **Semra Karaca**, ALİREZA KHATAEE, Aydın Hassani, MURAT KIRANŞAN  
9th *Nanoscience and Nanotechnology Conference*, Erzurum, 24.06.2013 – 28.06.2013, Tam metin bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
27. **Thermal properties of poly ethylene oxide montmorillonite nanocomposites prepared using by sol gel method** (2013)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Hatice Bayrakçıken, YIKILMAZ KADER, KIRANŞAN MURAT  
", 9. *Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferans*, 24.06.2013 – 28.06.2013, Özet bildiri  
Bildiri · Ulusal · Türkiye
28. **Investigation of kinetics and thermodynamic of methylene blue adsorption onto pyrolysed lignite sample at different conditions** (2012)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Aydın Hassani, MURAT KIRANŞAN, Özkan Açıslı  
26. *Ulusal Kimya Kongresi*, Muğla, 01.10.2012 – 06.10.2012, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
29. **Modeling of Adsorption Isotherms and Kinetics of removal Red RB adsorption from aqueous solution onto modified clay** (2012)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, Özkan Açıslı, Aydın Hassani, MURAT KIRANŞAN, KADER YIKILMAZ  
26. *Ulusal Kimya Kongresi*, Muğla, Muğla, 01.10.2012 – 06.10.2012, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
30. **Mechanical properties of mixed - layered clay/polyethylene (mlc/pe) nanocomposites** (2011)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, Kübra GÜNEŞ, METİN ACIKYILDIZ, MEHTAP EJDER KORUCU, CETIN DOGAR  
7th *nanoscience and nanotechnology conference*, İstanbul, 27.06.2011 – 01.07.2011, ss. 95-97, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
31. **The Preparation and Mechanical Behavior of Polyethylene-Clay Nanocomposites** (2010)  
Ahmet Gürses, METİN ACIKYILDIZ, **Semra Karaca**, MEHTAP EJDER KORUCU  
6th *Nanoscience and Nanotechnology Conference*, İzmir, 15.06.2010 – 18.06.2010, ss. 100-103, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
32. **Katyonik Bir Boyanın Brachymerium sp. Tarafından Sorpsiyon Verilerinin Çeşitli Adsorpsiyon Modellerine Uygulanması** (2009)  
Ahmet Gürses, Esra ÖZKAN, METİN ACIKYILDIZ, **Semra Karaca**  
XXIII. *Ulusal Kimya Kongresi*, Sivas, 16.06.2009 – 20.06.2009, ss. 16-18, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
33. **Metilen Mavisinin Brachymerium sp. Tarafından Sorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi** (2009)  
Ahmet Gürses, Esra Geçikli, Metin Açıkyıldız, **Semra Karaca**  
23. *Ulusal Kimya Kongresi*, 16.06.2009 – 20.06.2009, Özet bildiri  
Bildiri · Ulusal · Türkiye

34. **Polietilen oksit/Kil Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu** (2008)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, METIN ACIKYILDIZ, MEHTAP EJDER KORUCU  
*XXII. Ulusal Kimya Kongresi*, Mağusa, 06.10.2008 – 10.10.2008, ss. 71-73, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal
35. **Hidrofobik Kil Zeminlerin Oluşturulması ve Karakterizasyonu** (2008)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, HACI HASAN YOLCU, METIN ACIKYILDIZ  
*XXII. Ulusal Kimya Kongresi*, Mağusa, 06.10.2008 – 10.10.2008, ss. 69-70, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal
36. **Farklı DeneySEL Şartlarda CTAB'ın Kil Üzerine Adsorpsiyonunun Termodinamik Olarak İncelenmesi** (2007)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, FATMA AKSAKAL, DİREN KILIÇ, METIN ACIKYILDIZ  
*21. Ulusal Kimya Kongresi*, Malatya, 23.08.2007 – 27.08.2007, ss. 15-17, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
37. **CTAB'ın Kil Yüzeyine Monomerik ve Miseler Adsorpsiyonunun İncelenmesi** (2007)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, FATMA AKSAKAL, DİREN KILIÇ, MEHTAP EJDER KORUCU, METIN ACIKYILDIZ  
*21. Ulusal Kimya Kongresi*, Malatya, 23.08.2007 – 27.08.2007, ss. 23-25, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
38. **Atık Sulardan Metilen Mavisinin Aktif Karbon Yüzeyine Adsorpsiyonla Uzaklaştırılması** (2006)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, MEHTAP EJDER KORUCU, METIN ACIKYILDIZ, N ÇELİK  
*XX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kayseri, 04.09.2006, ss. 4-6, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
39. **Kil-Su Arayüzeyine CTAB Adsorpsiyonunun Çeşitli Adsorpsiyon Modellerine Uygulanması** (2006)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, MEHTAP EJDER KORUCU, METIN ACIKYILDIZ  
*XX. Ulusal Kimya Kongresi*, Kayseri, 04.09.2006, ss. 43-44, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
40. **Katyonik Bir Sürfaktant Olan CTAB'ın Kil Üzerine Adsorpsiyon Mekanizmasının ve Termodinamiğinin İncelenmesi** (2005)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, MEHTAP EJDER KORUCU, METIN ACIKYILDIZ, CETIN DOGAR  
*XIX. Ulusal Kimya Kongresi*, İzmir, 30.09.2005 – 04.10.2005, ss. 30-34, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
41. **Erzurum-Aşkale Linyit Kömürüyle Hazırlanmış Kömür-Su Karışımlarının Viskoziteleri Üzerine Bazı Parametrelerin Etkilerinin İncelenmesi** (2005)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, METIN ACIKYILDIZ, CETIN DOGAR, Ramis BAYRAK  
*XIX. Ulusal Kimya Kongresi*, İzmir, 30.09.2005 – 04.10.2005, ss. 28-31, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
42. **Dolomit-su Ara Yüzeyinde Metilen Mavisi Adsorpsiyonunun Çeşitli Adsorpsiyon Modellerinin Uygulanabilirliğinin İncelenmesi** (2003)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, MEHTAP EJDER KORUCU, Samih BAYRAKÇEKEN, MEHMET YALCIN, CETIN DOGAR, Ramis BAYRAK, METIN ACIKYILDIZ  
*XVII. Ulusal Kimya Kongresi*, İstanbul, 18.09.2003 – 21.09.2003, ss. 56-57, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

43. **Atık sulardan fosfatın dolomit yüzeyine adsorpsiyonla uzaklaştırılması** (2003)  
**Semra Karaca**, Ahmet Gürses, MEHTAP EJDER KORUCU  
*XVII. Ulusal Kimya Kongresi*, İstanbul, 18.09.2003 – 21.09.2003, ss. 71–72, Tam metin bildirir  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
44. **Kil-su Ara Yüzeyine Katyonik Bir Boyar Maddenin Adsorpsiyonunun İncelenmesi**, (2003)  
Ahmet Gürses, **Semra Karaca**, MEHMET YALCIN, CETIN DOGAR, Ramis BAYRAK, METIN ACIKYILDIZ  
*XI. Ulusal Kil Sempozyumu*, İzmir, 03.09.2003 – 06.09.2003, ss. 32–34, Tam metin bildirir  
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
45. **Değişik gaz atmosferlerinde piroliz esnasında Balkaya linyitindeki organik kükürdün termal bozunmasının incelenmesi** (2001)  
**Semra Karaca**, Özkan Açıslı, Samih BAYRAKÇEKEN  
*XV. Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul*, İstanbul, 04.09.2001 – 07.09.2001, Özet bildirir  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
46. **Çeşitli atmosferlerde piroliz esnasında balkaya linyitindeki piritin bozunma kinetiğinin incelenmesi** (2001)  
**Semra Karaca**, Özkan Açıslı, Mustafa Şahin GÜLABOĞLU  
*XV. Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul*, İstanbul, 04.09.2001 – 07.09.2001, Özet bildirir  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
47. **Kömür Oksijen Fonksiyonel Gruplarına Nemlendirmenin Etkisi** (1999)  
Yücel Kadioğlu, **Semra Karaca**, Samih BAYRAKÇEKEN, M. Kavak, A. Koyuncu, A. Yıldız  
*XIII. Ulusal Kimya Kongresi*, Samsun, 04.10.1999 – 08.10.1999, s. 464, Özet bildirir  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
48. **Aşkale Linyitinin Hidroksil Fonksiyonel Grubu İçeriği Üzerine Bazı Değişkenlerin Etkisi** (1999)  
Aysel Küçük, Yücel Kadioğlu, **Semra Karaca**, Samih BAYRAKÇEKEN, Mustafa Şahin GÜLABOĞLU  
*XIII. Ulusal Kimya Kongresi*, Samsun, 04.10.1999 – 08.10.1999, s. 465, Özet bildirir  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
49. **Hidrojen peroksit çözeltileri oksitlenmiş Balkaya linyitinin kendiliğinden yanma eğilimi** (1999)  
Yücel Kadioğlu, **Semra Karaca**, Samih BAYRAKÇEKEN, Mustafa Şahin GÜLABOĞLU  
*Kimya-99, XIII. Ulusal Kimya Kongresi*, Samsun, 04.10.1999 – 08.10.1999, s. 522, Özet bildirir  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
50. **Aşkale Linyitinin Karboksilik Fonksiyonel Grubu İçeriği Üzerine Bazı Değişkenlerin Etkisi** (1998)  
Aysel Küçük, Yücel Kadioğlu, Samih BAYRAKÇEKEN, Mustafa Şahin GÜLABOĞLU, **Semra Karaca**  
*12. Ulusal Kimya Kongresi*, Edirne, 13.07.1998 – 17.07.1998, s. 645, Tam metin bildirir  
Poster · Ulusal · Türkiye
51. **Aşkale Linyitinden Nitrik Asit Çözeltileriyle Piritik Kükürt Giderimi** (1998)  
**Semra Karaca**, M AKYUREK, Samih BAYRAKÇEKEN, Yücel Kadioğlu, Mustafa Şahin GÜLABOĞLU  
*12. Ulusal Kimya Kongresi*, Edirne, 13.07.1998 – 17.07.1998, s. 665, Tam metin bildirir  
Poster · Ulusal · Türkiye
52. **Kömürün Kendiliğinden Yanma Eğilimine Kömür Neminin ve Tane Boyutunun Etkisi** (1998)  
Murat Varamaz, Yücel Kadioğlu, Samih BAYRAKÇEKEN, Mustafa Şahin GÜLABOĞLU, **Semra Karaca**  
*12. Ulusal Kimya Kongresi*, Edirne, 13.07.1998 – 17.07.1998, s. 652, Tam metin bildirir  
Poster · Ulusal · Türkiye

53. **Pirit Mineralinin Nitrik Asit Çözeltilerindeki Yükseltgenme Kinetiği** (1993)

Yücel Kadioğlu, Samih BAYRAKÇEKEN, **Semra Karaca**

*IX.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu*, Trabzon, 20.09.1993 – 24.09.1993, s. 514, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

54. **Linyit Deklorinasyon Kinetiği** (1993)

**Semra Karaca**, Samih BAYRAKÇEKEN, Mustafa Şahin GÜLABOĞLU, Yücel Kadioğlu

*IX.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu*, Trabzon, 20.09.1993 – 24.09.1993, s. 520, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

55. **Dadağı Kömürünün Klorlama Yolu İle Desülfürizasyon Kinetiğinin İncelenmesi** (1991)

**Semra Karaca**, Samih BAYRAKÇEKEN, Yücel Kadioğlu

*VII.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu*, Gazimağusa-, 22.04.1991 – 26.04.1991, s. 52, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

## Kitapta Bölümler

1. **Metal Organik Kafesler (MOFs) Özellikleri, Sentezi ve Uygulamaları** (2025)

Havva Dulkadir, **Semra Karaca**

*Kimya Alanında Uluslararası Araştırmalar ve Değerlendirmeler*, Editör: BAYRAM EDİP, ÇİÇEK HÜLYA, Gece Kitaplığı, ss. 1-15

Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. **Clay-Organoclay and Organoclay/Polymer Nanocomposites** (2011)

Ahmet Gürses, MEHTAP EJDER KORUCU, **Semra Karaca**

*Clay: Types, properties and uses*, Editör: Humphrey, J.P, and Boyd,D.E., NOVA Science Publishers Inc., ss. 155-191

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

## Diğer Yayınlar

1. **Dadağı Kömürünün Klorlama Yolu İle Desülfürizasyon Kinetiğinin İncelenmesi** (1991)

**Semra Karaca**, Samih BAYRAKÇEKEN, Yücel Kadioğlu

Sunum · Ulusal · Türkiye

## Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

### Jüri Üyelikleri

1. **Akademik Kadroya Atama-Profesörlük** (2025)

**Semra Karaca**

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik** (2025)

**Semra Karaca**

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

3. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2025)

**Semra Karaca**

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)

**Semra Karaca**

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Doktora Yeterlik Sınavı (2024)**

**Semra Karaca**

Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Doktora Yeterlik Sınavı (2024)**

**Semra Karaca**

Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**

**Semra Karaca**

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Akademik Kadroya Atama (2022)**

**Semra Karaca**

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Tez Savunma (Doktora) (2022)**

**Semra Karaca**

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Akademik Kadroya Atama (2022)**

**Semra Karaca**

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Akademik Personel Sınavı (2021)**

**Semra Karaca**

Akademik Personel Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **Akademik Kadroya Atama (2021)**

**Semra Karaca**

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

13. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2021)**

**Semra Karaca**

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Akademik Kadroya Atama (2021)**

**Semra Karaca**

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2021)**

**Semra Karaca**

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Akademik Kadroya Atama (2021)**

**Semra Karaca**

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

**Bilimsel Dergilerdeki Görevler**

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev (2021 – Devam ediyor)**

**Semra Karaca**

Yardımcı Editör/Bölüm Editörü · Ulusal · Journal of Ata-Chem

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · DESALINATION AND WATER TREATMENT
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Separation and Purification Technology · SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Water Process Engineering · JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING
8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATION
9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ChemistrySelect · CHEMISTRYSELECT
10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION
11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
12. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
13. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATION
14. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED SURFACE SCIENCE

15. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Langmuir · LANGMUIR
16. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · OPTICAL MATERIALS
17. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal Of Environmental Management · JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
18. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
19. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Advanced Powder Technology · ADVANCED POWDER TECHNOLOGY
20. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED SURFACE SCIENCE
21. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
22. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects · Colloids And Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects
23. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
24. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Ultrasonics Sonochemistry · ULTRASONICS SONOCHEMISTRY
25. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Hazardous Materials · JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS
26. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
27. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Industrial Chemistry
28. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)  
**Semra Karaca**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT · Science of the Total Environment

29. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)

**Semra Karaca**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Ultrasonics Sonochemistry