

## Doç.Dr. NAİLE KARAKEHYA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nkarakehya@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/nkarakehya>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0020-7867

ScopusID: 56039539900

Yoksis Araştırmacı ID: 133809

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2009 - 2010

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kil/polivinil klorür ve kil/poliimid nanokompozitlerin hazırlanması ve bazı özelliklerinin belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Paulownia ağacı odunundan ZnCl<sub>2</sub> aktivasyonu ile aktifleştirilmiş karbon üretimi ve karakterizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma Teknolojileri, 2014 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma Teknolojileri, 2012 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma

Teknolojileri, 2020 - 2022

Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma Teknolojileri, 2019 - 2022

## Verdiği Dersler

KİMYA II, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

STAJ, Ön Lisans, 2022 - 2023

ŞEHİRCİLİK VE ÇEVRE PLANLAMA, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ÇEVRESEL BOYUTUYLA NANOTEKNOLOJİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2015 - 2016

ÇEVRE LABORATUVARI I, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR I, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

PROJE, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR II, Ön Lisans, 2021 - 2022

KOMPOZİT VE BİYOMALZEMELER, Lisans, 2021 - 2022

HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

KİMYA I, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ÇEVRE KORUMA, Ön Lisans, 2021 - 2022

TERMODİNAMİK I, Lisans, 2021 - 2022

POLİMER KOMPOZİTLER, Doktora, 2022 - 2023

NANOSELÜLOZ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

KATI ATIK YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÇEVRE LABORATUVARI II, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

NANOTEKNOLOJİ VE ÇEVRE, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MATEMATİK - I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

YEŞİL VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KİMYA VE MÜHENDİSLİK, Lisans, 2016 - 2017

MATEMATİK II, Ön Lisans, 2016 - 2017

PROJE, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÇEVRE KİMYASI, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÇEVRE KİMYASI, Ön Lisans, 2012 - 2013

HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROL TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Karakehya N., Bilgiç C., Kitosan Esaslı Biyobozunur Nanokompozitlerin Sentezlenmesi ve Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.İREM(Öğrenci), 2023

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

1. Effects of one-step and two-step KOH activation method on the properties and supercapacitor performance of highly porous activated carbons prepared from Lycopodium clavatum spores

KARAKEHYA N.

Diamond and Related Materials, cilt.135, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Comparison of the effects of various reinforcements on the mechanical, morphological, thermal and surface properties of poly(butylene succinate)**  
KARAKEHYA N.  
International Journal of Adhesion and Adhesives, cilt.110, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **PREPARATION OF NANOCRYSTALLINE CELLULOSE FROM TOMATO STEM AND COMMERCIAL MICROCRYSTALLINE CELLULOSE: A COMPARISON BETWEEN TWO STARTING MATERIALS**  
KARAKEHYA N., BİLGİÇ C.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.53, ss.993-1000, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Adsorption of methylene blue onto activated carbon obtained from ZnCl<sub>2</sub>-activation of paulownia wood: kinetic and equilibrium studies**  
Yorgun S., KARAKEHYA N., Yildiz D.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.58, ss.274-284, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Inverse gas chromatographic determination of the surface energy of PMMA and PMMA/organophilic montmorillonite nanocomposites**  
Karakehya N., Bilgic C.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.48, ss.519-521, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Inverse gas chromatographic characterization of polystyrene and organo-montmorillonite/polystyrene nanocomposites**  
Bilgic C., Karakehya N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, ss.1945-1956, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Surface characterisation of montmorillonite/PVC nanocomposites by inverse gas chromatography**  
Karakehya N., Bilgic C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.51, ss.140-147, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Surface and interface physicochemical aspects of intercalated organo-bentonite**  
Bilgic C., Topaloğlu Yazıcı D., Karakehya N., Cetinkaya H., Singh A., Chehimi M. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.50, ss.204-210, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterizing the surface acidity of bentonite by various methods**  
Bilgic C., Yazici D., Vural N.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1000-1004, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of high-surface area activated carbons from Paulownia wood by ZnCl<sub>2</sub> activation**  
YORGUN S., Vural N., DEMİRAL H.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.122, ss.189-194, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Eskişehir Lületaş Atıklarından Sütunlanmış Kil Üretimi ve Karakterizasyonu**  
KARAKEHYA N., BİLGİÇ C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.487-493, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Yıldız-Şekilli Poli(L-Laktik Asit) Nanokompozitlerin Yerinde Polimerizasyon Yöntemiyle Hazırlanması ve İncelenmesi**  
KARAKEHYA N., BİLGİÇ C.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.631-642, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Inverse Gas Chromatographic Characterization of Nanocrystalline Cellulose**  
Bilgiç C., Karakehya N., Kanık Ö.  
Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.1, sa.3, ss.27-39, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Determination of the Dispersive component of the Surface Energy and Acid Base properties of Perlite Using Inverse Gas Chromatography**  
BİLGİÇ C., KARAKEHYA N.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Ters Gaz Kromatografisi**  
KARAKEHYA N.  
Nobel Akademik Yayıncılık, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İstilacı Türlerle mücadele kapsamında balık atıklarının aktif karbon üretiminde kullanılabilirliği**  
Köse E., Emiroğlu Ö., Aksu S., Karakehya N., Şamdan C.  
İstilacı Yabancı Türler Sempozyumu: Teoriden pratiğe Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 10 Ağustos - 12 Eylül 2022, ss.26-27
- II. **CELLULOSE ISOLATION BY CHEMICAL TREATMENT OF VARIOUS LIGNOCELLULOSIC MATERIALS: A STUDY ON CELLULOSE YIELD**  
KARAKEHYA N.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019
- III. **Inverse Gas Chromatographic Characterization of Nanocrystalline Cellulose**  
BİLGİÇ C., KARAKEHYA N.  
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, 21 - 24 Eylül 2017
- IV. **Preparation and Characterization of Pillared Clays**  
BİLGİÇ C., KARAKEHYA N.  
15th International Conference on Environmental Science and Technology , CEST, Rodos, Yunanistan, 31 Ağustos - 02 Eylül 2017
- V. **Determination of the surface energy of Natural Zeolite by inverse gas chromatography**  
BİLGİÇ C., KARAKEHYA N.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMESS 2016, 5 - 09 Eylül 2016
- VI. **Determination of Surface Energy of Natural Zeolite by Inverse Gas Chromatography**  
Bilgic C., KARAKEHYA N.  
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44
- VII. **Organo Montmorillonite Polyimide Nanocomposites Prepared by in situ Polymerisation**  
KARAKEHYA N., BİLGİÇ C.  
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY I ICONSETE'2015, 25 - 28 Ağustos 2015
- VIII. **Evaluation of the Dispersive Component of the Surface Energy of Al Pillared Sepiolite and Al Pillared Montmorillonite as Determined by Inverse Gas Chromatography**  
BİLGİÇ C., KARAKEHYA N.  
International Conference On Civil And Environmental Engineering ICOCEE, 20 - 24 Mayıs 2015
- IX. **Perlitin Yüzey Enerjisinin Dağılım Bileşeninin ve Yüzey Asit Baz Özelliğinin Ters Gaz Kromatografisi ile Belirlenmesi**  
BİLGİÇ C., KARAKEHYA N.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- X. **Nanoteknoloji ve Çevresel Etkileri**  
KARAKEHYA N.  
Ekoloji Sempozyumu, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Mayıs 2014, ss.83
- XI. **Tüketim Toplumunun Çevresel Etkileri**  
KARAKEHYA N.

International Conference on Eurasian Economies, St. Petersburg, Rusya, 17 - 18 Ekim 2013, ss.778-782

**XII. Kaolenin Yüzey Asit Baz Özelliğinin Farklı İki Yöntemle Belirlenmesi**

BİLGİÇ C., TOPALOĞLU YAZICI D., KARAKEHYA N.

Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

**XIII. Characterizing the Surface Acidity of Bentonite by Various Methods**

BİLGİÇ C., TOPALOĞLU YAZICI D., KARAKEHYA N.

13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis ECASIA'09, 18 - 23 Ekim 2009

**XIV. Karbonizasyon sıcaklığı ve emdirme oranının aktif karbon dokusal özelliklerine etkisi**

YORGUN S., KARAKEHYA N.

Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.625-626

## **Desteklenen Projeler**

ŞAMDAN C., DEMİRAL H., KÖSE E., EMİROĞLU Ö., AKSU S., KARAKEHYA N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

Carassius Gibelio Türünün Pullarından Aktif Karbon Üretilebilirliğinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

BİLGİÇ C., Günaydın T. İ., KARAKEHYA N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitosan Esaslı Biyobozunur

Nanokompozitlerin Sentezlenmesi ve Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

Bilgiç C., Karakehya N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal ve Atık Malzemelerle Sentezlenen Zeolitlerin

Yüzey Asitliklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021

Bilgiç C., Karakehya N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER ZEOLİT NANOKOMPOZİTLERİNİN

HAZIRLANMASI ve YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2017 - 2020

Bilgiç C., Karakehya N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütle-polimer kompozitlerin hazırlanması ve

karakterizasyonu, 2014 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 281

Atıf (Scopus): 311

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6