

## Assoc. Prof. NAİLE KARAKEHYA

### Personal Information

**Email:** nkarakehya@ogu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0020-7867

ScopusID: 56039539900

Yoksis Researcher ID: 133809

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2014

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Department Of Advanced Technologies, Turkey 2009 - 2010

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2005

### Dissertations

Doctorate, Kıl/polivinil klorür ve kıl/poliimid nanokompozitlerin hazırlanması ve bazı özelliklerinin belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014

Postgraduate, Paulownia ağacı odunundan ZnCl<sub>2</sub> aktivasyonu ile aktifleştirilmiş karbon üretimi ve karakterizasyonu, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

### Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ÇEVRE KORUMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2014 - Continues

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ÇEVRE KORUMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2012 - 2014

### Academic and Administrative Experience

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü, 2020 - Continues

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ÇEVRE KORUMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2020 - 2022

## Courses

ŞEHİRCİLİK VE ÇEVRE PLANLAMA, Associate Degree

KİMYA II, Associate Degree, 2023 - 2024

PROJE, Associate Degree, 2023 - 2024

STAJ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ŞEHİRCİLİK VE ÇEVRE PLANLAMA, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020,  
2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ÇEVRE LABORATUVARI I, Associate Degree, 2023 - 2024

KİMYA II, Associate Degree, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

KATI ATIK YÖNETİMİ, Associate Degree, 2023 - 2024

ÇEVRE LABORATUVARI II, Associate Degree, 2023 - 2024

HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ, Associate Degree, 2023 - 2024

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR I, Associate Degree, 2023 - 2024

KİMYA I, Associate Degree, 2023 - 2024

ÇEVRESEL BOYUTUYLA NANOTEKNOLOJİ, Postgraduate, 2022 - 2023, 2015 - 2016

ÇEVRE LABORATUVARI I, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 -  
2016, 2014 - 2015

ÇEVRESEL BOYUTUYLA NANOTEKNOLOJİ, Postgraduate, 2023 - 2024

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR I, Associate Degree, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017,  
2015 - 2016, 2014 - 2015

PROJE, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR II, Associate Degree, 2021 - 2022

KOMPOZİT VE BİYOMALZEMELER, Undergraduate, 2021 - 2022

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

KİMYA I, Associate Degree, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ÇEVRE KORUMA, Associate Degree, 2021 - 2022

TERMODİNAMİK I, Undergraduate, 2021 - 2022

POLİMER KOMPOZİTLER, Doctorate, 2022 - 2023

NANOSELÜLOZ, Postgraduate, 2022 - 2023

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

ÇEVRE LABORATUVARI II, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 -  
2016, 2014 - 2015

ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 -  
2014

NANOTEKNOLOJİ VE ÇEVRE, Associate Degree, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MATEMATİK - I, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

MATEMATİK II, Associate Degree, 2016 - 2017

PROJE, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÇEVRE KİMYASI, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÇEVRE KİMYASI, Associate Degree, 2012 - 2013

HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROL TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2013 - 2014

## Advising Theses

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Thermal, morphological and surface properties of composite materials with perlite reinforcement**  
Bilgiç C., Karakehya N., Voelkel A.  
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.00, no.00, pp.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **High energy density biomass-derived activated carbon materials for sustainable energy storage**  
YÜKSEL R., KARAKEHYA N.  
Carbon, vol.221, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.135, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.110, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.53, pp.993-1000, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.58, pp.274-284, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Inverse gas chromatographic determination of the surface energy of PMMA and PMMA/organophilic montmorillonite nanocomposites**  
Karakehya N., Bilgiç C.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.48, pp.519-521, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Inverse gas chromatographic characterization of polystyrene and organo-montmorillonite/polystyrene nanocomposites**  
Bilgiç C., Karakehya N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, pp.1945-1956, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Surface characterisation of montmorillonite/PVC nanocomposites by inverse gas chromatography**  
Karakehya N., Bilgiç C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, vol.51, pp.140-147, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Surface and interface physicochemical aspects of intercalated organo-bentonite**  
Bilgiç C., Topaloğlu Yazıcı D., Karakehya N., Cetinkaya H., Singh A., Chehimi M. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, vol.50, pp.204-210, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Characterizing the surface acidity of bentonite by various methods**  
Bilgiç C., Yazıcı D., Vural N.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.1000-1004, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.122, pp.189-194, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Eskişehir Lületaş Atıklarından Sütunlanmış Kil Üretimi ve Karakterizasyonu**  
KARAKEHYA N., BİLGİÇ C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.24, no.2, pp.487-493, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yıldız-Şekli Poli(L-Laktik Asit) Nanokompozitlerin Yerinde Polimerizasyon Yöntemiyle Hazırlanması ve İncelenmesi**  
KARAKEHYA N., BİLGİÇ C.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.631-642, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 10 August - 12 September 2022, pp.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, Turkey, 15 - 17 November 2019
- III. **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 August 2015
- IV. **Nanoteknoloji ve Çevresel Etkileri**  
KARAKEHYA N.  
Ekoloji Sempozyumu, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 04 May 2014, pp.83
- V. **Tüketim Toplumunun Çevresel Etkileri**  
KARAKEHYA N.  
International Conference on Eurasian Economies, St. Petersburg, Russia, 17 - 18 October 2013, pp.778-782
- VI. **Kaolenin Yüzey Asit Baz Özelliğinin Farklı İki Yöntemle Belirlenmesi**  
BİLGİÇ C., TOPALOĞLU YAZICI D., KARAKEHYA N.  
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 22 - 25 June 2010
- VII. **Karbonizasyon sıcaklığı ve emdirme oranının aktif karbon dokusal özelliklerine etkisi**  
YORGUN S., KARAKEHYA N.  
Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 29 August 2008, pp.625-626

## Supported Projects

KARAKEHYA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Güncel Bir Çevre Problemine Aktif Karbon Çözümü,

2024 - Continues

KARAKEHYA N., YÜKSEL R., Project Supported by Higher Education Institutions, Çinko İyon Hibrit Kapasitörler İçin Yüksek Özellikli Aktif Karbon Üretimi, 2023 - 2024

ŞAMDAN C., DEMİRAL H., KÖSE E., EMİROĞLU Ö., AKSU S., KARAKEHYA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Carassius Gibelio Türünün Pullarından Aktif Karbon Üretilebilirliğinin Araştırılması, 2023 - 2024

BİLGİÇ C., Günaydın T. İ., KARAKEHYA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kitosan Esaslı Biyobozunur Nanokompozitlerin Sentezlenmesi ve Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

Bilgiç C., Karakehya N., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal ve Atık Malzemelerle Sentezlenen Zeolitlerin Yüzey Asitliklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021

Bilgiç C., Karakehya N., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER ZEOLİT NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI ve YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2017 - 2020

Bilgiç C., Karakehya N., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyokütle-polimer kompozitlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, 2014 - 2018

Karakehya N., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer ve Tabakalı Kil Yapılarından Elde Edilen Nanokompozitlerin Yanma ve Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2015

## Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 307

Citation (Scopus): 349

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7