

Doç. Dr. NUR HANİFE ORAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 021 677 7077](tel:+900216777077) Dahili: 73619

E-posta: nur.orak@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/nur.orak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [KEJcgQ8AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=KEJcgQ8AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-3830-9260](https://orcid.org/0000-0002-3830-9260)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [L-9971-2019](https://publons.com/author/urn:lsid:imsl.org:urn:lsid:imsl.org:L-9971-2019)

ScopusID: [57190947376](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190947376)

Yoksis Araştırmacı ID: [184416](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/184416)

Biyografi

Nur H. Orak, Marmara Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Türkiye'ye dönmeden önce ABD Enerji Bakanlığı-Ulusal Enerji Teknolojisi Laboratuvarı'nda ve Carnegie Mellon Üniversitesi İnşaat ve Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Doktora Sonrası Araştırmacısı olarak çalışmıştır. Çok disiplinli araştırma geçmişine sahip bir çevre mühendisi olan Dr. Orak'ın araştırma alanları arasında çevresel sürdürülebilirlik, çevre sağlığı ve çevresel risk değerlendirmesi yer almakta ve kullandığı yöntemler arasında çevresel istatistik, matematiksel modelleme ve karar destek mekanizmaları bulunmaktadır.

Orak, Türkiye ve ABD'de çeşitli teknik ve teknik olmayan STK'larda liderlik pozisyonlarında uzun bir geçmişe sahiptir. Halen Amerikan İnşaat Mühendisleri Derneği-Çevresel Su Kaynakları Enstitüsü Öğrenci ve Eğitim Konseyi'nin başkanı ve Yeni Profesyoneller Konseyi ve Kadın-Su Nexus'un yönetim kurulu üyesidir. ASCE-EWRI Kongre Yönlendirme Komitesi üyesi ve ASCE Convention'ın ilk uluslararası muhatap üyesi olarak görev yapmaktadır

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, US Department of Energy, , U.S. National Energy Technology Laboratory (NETL), Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2017

Post Doktora, Carnegie Mellon University, School of Engineering, Civil and Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2017

Doktora, Carnegie Mellon University, School of Engineering, Civil and Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Environmental Engineering, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Environmental Engineering, Türkiye 2005 - 2010

Araştırma Alanları

Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevresel Modelleme, Çevresel Risk Değerlendirmesi, Çevre Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Politikaları, Çevre Yönetimi, Hava Kirliliği ve Kontrolü

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2022
Diğer, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020
Araştırma Görevlisi, Carnegie Mellon University, CIT, Civil and Environmental Engineering, 2012 - 2016
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2012 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Statistics for Engineers, Lisans, 2023 - 2024
Engineering Economy , Lisans, 2023 - 2024
Environmental Impact Assessment, Lisans, 2023 - 2024
Academic Writing, Lisans, 2021 - 2022
Numerical Methods, Lisans, 2020 - 2021
Special Topics in Environmental Engineering II, Lisans, 2020 - 2021
Engineering Project II, Lisans, 2020 - 2021
Special Topics in Environmental Engineering I, Doktora, 2021 - 2022
Environmental Engineering Ecology, Lisans, 2019 - 2020
Engineering Project I, Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Graduate Student Technical Paper Competition, ASCE EWRI, Mayıs, 2022
Yarışma, WSP Student Design Competition, ASCE EWRI, Mayıs, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of greenhouse gas emissions from municipal solid waste management practices using an economic input-output life cycle analysis approach**
Deniz R. F., Chen X., ORAK N. H.
Journal of Cleaner Production, cilt.420, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of ambient air pollution and meteorological factors on the potential transmission of COVID-19 in Turkey**
ORAK N. H.
ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.212, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Identifying and Quantifying Source Contributions of Air Quality Contaminants during Unconventional Shale Gas Extraction**
Orak N. H., Reeder M., Pekney N. J.
Atmospheric Chemistry And Physics, cilt.21, ss.1-7, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The impacts of COVID-19 lockdown on PM10 and SO2 concentrations and association with human mobility across Turkey**
Orak N. H., Ozdemir O.
Environmental Research, cilt.21, ss.1-7, 2021 (SCI-Expanded)

- V. **Air pollution risk associated with unconventional shale gas development**
Orak N. H., Pekney N. J.
CARBON MANAGEMENT, cilt.11, sa.6, ss.645-651, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A Hybrid Bayesian Network Framework for Risk Assessment of Arsenic Exposure and Adverse Reproductive Outcomes**
Orak N. H.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.192, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of disinfection processes and anthropogenic pollutants on comparative formation of trihalomethanes and N-nitrosodimethylamine**
Orak N. H., Ozsenturk T., Topuz E., Aydın E., Gürel M., Genceli E. A., Pehlivanoğlu Mantaş E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.8, ss.4083-4090, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bayesian network-based framework for exposure-response study design and interpretation**
Orak N. H., Small M. J., Druzdzal M. J.
ENVIRONMENTAL HEALTH, cilt.18, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Implications of a statistical occurrence model for mixture toxicity estimation**
Orak N. H., Small M. J.
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, cilt.23, sa.3, ss.534-549, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **VISIBLE AND UV-A LIGHT-INDUCED PHOTOCATALYSIS OF FORMIC AND OXALIC ACIDS WITH S-DOPED, Fe-LOADED TITANIA**
Ölmez Hancı T., Orak N. H., Tetik A., Kabdaşlı N. I., Ohno T., Arslan-Alaton I., Tunay O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.23, ss.3366-3373, 2014 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi: Önemli kararlar için nicel yaklaşımlar**
Orak N. H.
Akademisyen , Ankara, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KENT ÖLÇEĞİNDE ÇEVRESEL PERFORMANSIN DEĞERLENDİRİLMESİ: İSTANBUL YEŞİL KENT İNDEKSİ GÜRSOY HAKSEVENLER B. H., ORAK N. H., AKPINAR A., Şengül Z.**
23. Uluslararası Kamu Yönetimi Forumu (KAYFOR), Kırıkkale, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2023, ss.181-184
- II. **A Case Study on Choosing Effective Nature Based Solutions for Climate Change Adaptation in Istanbul, Türkiye**
Şeker D., Orak N. H.
ASCE-EWRI World Environmental & Water Resources Congress, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs 2023
- III. **Comparison of municipal solid waste management systems using the economic input-output life cycle assessment method**
Deniz R. F., Chen X., Orak N. H.
SETAC EUROPE 32ND ANNUAL MEETING, Kobenhavn, Danimarka, 15 - 19 Mayıs 2022, ss.545
- IV. **The Impacts on Greenhouse Gases Emission during the COVID-19 lockdown in the US: An Economic Input-Output Life Cycle Assessment**
Orak N. H., Alshehri K., Chen X.
LCE, Leuven, Belçika, 4 - 06 Nisan 2022, ss.25-30
- V. **A Novel Method for Environmental Risk Assessment: A Case Study of Coarse Particulate Matter and Infant Birth Weight**

Orak N. H.

World Environmental and Water Resources Congress, 7 - 11 Haziran 2021, ss.666-674

Desteklenen Projeler

Orak N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kentsel Katı Atık Yönetim Sistemlerinin Ekonomik Girdi-Çıktı Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi Yöntemiyle Karşılaştırılması, 2021 - 2022

Orak N. H., Pekney N., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Air quality impacts of unconventional shale gas well pad development, 2016 - 2017

Orak N. H., Clougherty J., Diğer Uluslararası Fon Programları, Air Pollution Assessment Near Fayette Correctional Facility, 2016 - 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Frontiers In Sustainable Cities , Özel Sayı Editörü, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Society of Women Engineers, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Üye, 2013 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

ASCE Environmental & Water Resources Institute, Asosiy Üye, 2013 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

International Water Association, Üye, 2012 - 2016, Amerika Birleşik Devletleri

American Water Works Association, Üye, 2012 - 2014, Amerika Birleşik Devletleri

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Orak N. H., World Environmental & Water Resources Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, Mayıs 2023

Orak N. H., ASCE Convention, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Ekim 2022

Orak N. H., ASCE Convention, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Ekim 2021

Metrikler

Yayın: 17

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

World Environmental & Water Resources Congress, Davetli Konuşmacı, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 2021

Ödüller

Orak N. H., Young Professional Best Paper Award for the Industrial, Government, and Public Services Group, The Air &

Waste Management Association'S 110Th Annual Conference & Exhibition , Haziran 2017

Orak N. H., Graduate Student Best Technical Paper Award, The American Society Of Civil Engineers-World Environmental & Water Resources Congress, Mayıs 2016

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, The Society of Women Engineers , Amerika Birleşik Devletleri, District Of Columbia, 2022 - 2023

Kurumsal Temsil, American Society of Civil Engineers, Amerika Birleşik Devletleri, District Of Columbia, 2020 - 2023

Akademi Dışı Deneyim

Carnegie Mellon University

The U.S. National Energy Technology Laboratory