

Dr.Öğr.Üyesi MEHMET ALİ KÜÇÜKER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 2359

E-posta: kucuker@comu.edu.tr

Web: <https://www.linkedin.com/in/mehmetalikucuker/>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Terzioğlu Kampüsü
17020-Çanakkale

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9648-8925

Yoksis Araştırmacı ID: 294948

Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universitaet Hamburg-Harburg, Çevre Teknolojileri Ve Enerji Ekonomisi Enstitüsü , Çevre Teknolojileri, Almanya 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, BIOMINING CONCEPT FOR RECOVERY OF RARE EARTH ELEMENTS (REEs) FROM SECONDARY SOURCES, Technische Universitaet Hamburg-Harburg, Çevre Teknolojileri Ve Enerji Ekonomisi Enstitüsü, Çevre Teknolojileri, 2017
Yüksek Lisans, KRIGING-BASED ESTIMATION OF THE CHANGE IN SOIL CARBON STOCK IN THE KARASU COASTAL BLACK SEA REGION OF TURKEY, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri, 2011

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Mikrobiyolojisi, Çevre Teknolojisi, Çevre Yönetimi, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Technische Universitaet Hamburg-Harburg, Çevre Teknolojileri Ve Enerji Ekonomisi Enstitüsü / İşletme Ve Kimya Mühendisliği, Çevre Teknolojileri, 2012 - 2018
Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri, 2007 - 2011

Verdiği Dersler

Sustainable Cities, Doktora, 2018 - 2019

Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler 1, Lisans, 2018 - 2019

Döngüsel Ekonomi Araçları ve Enstrümanları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Urban Mining, Lisans, 2018 - 2019
Project Management and Entrepreneurship, Lisans, 2018 - 2019
Energy, Sustainability and the Environment, Lisans, 2018 - 2019
Tehlikeli Atıkların Kontrolü, Lisans, 2018 - 2019
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Küçüker M. A., Çanakkale Merkez Kıyı Şeridinde Oluşan Kötü Kokunun Araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.Özler(Öğrenci), Devam Ediyor
Küçüker M. A., Mikroyosun Adezyonunun Azaltılması İçin Nanokompozit Kaplamaların Cam Fotobiyoreaktörler Üzerinde Test Edilmesi, Yüksek Lisans, T.Ervan(Öğrenci), Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Boğaziçi Üniversitesi, Ağustos, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Boğaziçi Üniversitesi, Haziran, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Microalgal potential for nutrient-energy-wastewater nexus: Innovations, current trends and future directions**
PANDA S., MISHRA S., Akcil A., KÜÇÜKER M. A.
ENERGY & ENVIRONMENT, cilt.32, sa.4, ss.604-634, 2021 (SSCI)
- II. **Hydrometallurgical recovery of neodymium from spent hard disk magnets: A life cycle perspective**
Karal E., KÜÇÜKER M. A., DEMİREL B., COPTY N., Kuchta K.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.288, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Enhanced biogas production from chicken manure via enzymatic pretreatment**
Kucuker M. A., Demirel B., Onay T. T.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, cilt.22, sa.5, ss.1521-1528, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Outdoor cultivation of Chlorella sorokiniana in third generation biorefinery: Resource savings through medium recycling**
Wieczorek N., KÜÇÜKER M. A., Buescher N., Kuchta K.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.310, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Bioplastic Production from Microalgae: A Review**
Cinar S. O., Chong Z. K., KÜÇÜKER M. A., Wieczorek N., CENGİZ U., Kuchta K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, cilt.17, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of Metal Content of Waste Mobile Phones and Estimation of Their Recovery Potential in Turkey**
Sahan M., Kucuker M. A., Demirel B., KUCHTA K., HURSTHOUSE A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, cilt.16, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Recent advances on hydrometallurgical recovery of critical and precious elements from end of life electronic wastes-a review**
Sethurajan M., VAN HULLEBUSCH E. D., Fontana D., Akcil A., DEVECİ H., Batinic B., Leal J. P., Gasche T. A., Kucuker M.

A., KUÇHTA K., et al.

CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.49, sa.3, ss.212-275, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **Biomining - biotechnological systems for the extraction and recovery of metals from secondary sources**

Kucuker M. A., KUÇHTA K.

GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.20, sa.4, ss.737-742, 2018 (SCI-Expanded)

IX. **Biosorption of neodymium on *Chlorella vulgaris* in aqueous solution obtained from hard disk drive magnets**

Kucuker M. A., WIECZOREK N., KUÇHTA K., Cöptü N. K.

PLOS ONE, cilt.12, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)

X. **Microalgae-bacteria flocs (MaB-Flocs) as a substrate for fermentative biogas production**

WIECZOREK N., Kucuker M. A., KUÇHTA K.

BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.194, ss.130-136, 2015 (SCI-Expanded)

XI. **Impact of deforestation on soil carbon stock and its spatial distribution in the Western Black Sea Region of Turkey**

Kucuker M. A., GÜNEY M., Oral H. V., Cöptü N. K., Onay T. T.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.147, ss.227-235, 2015 (SCI-Expanded)

XII. **Fermentative hydrogen and methane production from microalgal biomass (*Chlorella vulgaris*) in a two-stage combined process**

WIECZOREK N., Kucuker M. A., KUÇHTA K.

APPLIED ENERGY, cilt.132, ss.108-117, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. **The impact of hazelnuts in land-use changes on soil carbon and in situ soil respiration dynamics**

Oral H., GÜNEY M., Kucuker M. A., Onay T. T., Cöptü N. K., Mater B., Yenigün O.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.129, ss.341-349, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. **Multispecies hydrodynamic dispersion under high concentration gradients**

Sarioglu M. S., Kucuker M. A., Cöptü N. K.

JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, cilt.144, sa.1, ss.58-65, 2013 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Extraction Potential of Tantalum from Spent Capacitors Through Bioleaching**

KÜÇÜKER M. A., Xiaochen X., Kuchta K.

Book of Cascade Use in Technologies 2018, Alexandra PehlkenMatthias KalverkampRikka Wittstock, Editör, Springer-Verlag GmbH Deutschland, Berlin, ss.45-50, 2019

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 184

Atıf (Scopus): 278

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7