

Dr.Öğr.Üyesi ZÖHRE KURT

Kişisel Bilgiler

E-posta: zkurt@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/zkurt>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Georgia Institute Of Technology, Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2012

Lisans Çift Anadal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2007

Yabancı Diller

Almanca, C2 Ustalık

İspanyolca, B1 Orta

İngilizce, C2 Ustalık

Bulgarca, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Biodegradation of chlorinated compounds at interfaces and biodegradation of 4-nitroaniline, Georgia Institute of Technology, engineering, civil and environmental engineering, 2012

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Verdiği Dersler

Environmental Biotechnology, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Nisan, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Challenges to detect SARS-CoV-2 on environmental media, the need and strategies to implement the detection methodologies in wastewaters**
Sanchez-Galan J. E. , Ureña G. , Escovar L. F. , Fabrega-Duque J. R. , Coles A. , KURT Z.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.9, sa.5, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Biodegradation of the Allelopathic Chemical Pterostilbene by a Spingobium sp. Strain from the Peanut Rhizosphere**
Yu R., Kurt Z., He F., Spain J. C.
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, cilt.85, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Resveratrol as a Growth Substrate for Bacteria from the Rhizosphere**
Kurt Z., Minoia M., Spain J. C.
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, cilt.84, sa.10, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Enzymatic hydrolysis by transition-metal-dependent nucleophilic aromatic substitution**
Kalyoncu S., Heaner D. P. , Kurt Z., Bethel C. M. , Ukachukwu C. U. , Chakravarthy S., Spain J. C. , Lieberman R. L.
NATURE CHEMICAL BIOLOGY, cilt.12, sa.12, ss.1031-1039, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Immobilized Biocatalyst for Detection and Destruction of the Insensitive Explosive, 2,4-Dinitroanisole (DNAN)**
Karthikeyan S., Kurt Z., Pandey G., Spain J. C.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.50, sa.20, ss.11193-11199, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Natural Attenuation of Nonvolatile Contaminants in the Capillary Fringe**
Kurt Z., Mack E. E. , Spain J. C.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.50, sa.18, ss.10172-10178, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Modeling Aerobic Biodegradation in the Capillary Fringe**
Luo J., Kurt Z., Hou D., Spain J. C.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.49, sa.3, ss.1501-1510, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Biodegradation of cis-Dichloroethene and Vinyl Chloride in the Capillary Fringe**
Kurt Z., Mack E. E. , Spain J. C.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.48, sa.22, ss.13350-13357, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Microbial Community Degradation of Widely Used Quaternary Ammonium Disinfectants**
Oh S., Kurt Z., Tsementzi D., Weigand M. R. , Kim M., Hatt J. K. , Tandukar M., Pavlostathis S. G. , Spain J. C. ,
Konstantinidis K. T.
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, cilt.80, sa.19, ss.5892-5900, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Isotope Fractionation Associated with the Biodegradation of 2-and 4-Nitrophenols via Monooxygenation Pathways**
Wijker R. S. , Kurt Z., Spain J. C. , Bolotin J., Zeyer J., Hofstetter T. B.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.47, sa.24, ss.14185-14193, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Biodegradation of Chlorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene, and 1,4-Dichlorobenzene in the Vadose Zone**
Kurt Z., Spain J. C.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.47, sa.13, ss.6846-6854, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Biodegradation of Chlorobenzene and Nitrobenzene at Interfaces between Sediment and Water**
Kurt Z., Shin K., Spain J. C.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.46, sa.21, ss.11829-11835, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Tracking transformation processes of organic micropollutants in aquatic environments using multi-**

element isotope fractionation analysis

Hofstetter T. B. , Bolotin J., Skarpeli-Liati M., Wijker R., Kurt Z., Nishino S. F. , Spain J. C.
APPLIED GEOCHEMISTRY, cilt.26, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling irrigation with nitrate contaminated groundwater**
hatipoglu g., KURT Z.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Swarm Robotics as a Solution to Crops Inspection for Precision Agriculture**
Carbone C., Garibaldi O., KURT Z.
KnE Engineering, cilt.3, sa.1, ss.552, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Microbial Diversity in a Military Impacted Lagoon (Vieques, Puerto Rico) as Revealed by Metagenomics**
DavilaSantiago L., DeLeonRodriguez N., LaSantaPagan K., Hatt J., KURT Z., Massol-Deyá A., Konstantinidis K. T.
bioRxiv, 2018 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Occurrence of micropollutants in the industrial wastewaters discharged to Yeşilirmak and Nilüfer Rivers in Turkey**
Küçük E., ERGÜVEN G. Ö. , Canlı O., PİLEVNELİ T., Aydın E., Oktm O., ASLAN S., KURT Z., ÜNLÜ K., DİLEK F. B. , et al.
5th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM - 19), Paris, Fransa, 22 - 24 Temmuz 2019, cilt.1, ss.90
- II. **Diverse Microbes: From Micropollutants to Allelopathic Relations**
KURT Z.
17TH APANAC, 24 - 26 Ekim 2018
- III. **Challenges and innovations for sustainable access to good quality drinking water**
goodridge a., KURT Z., nelson k., smith c.
CILAC CONFERENCE, UNESCO, PANAMA CITY, Panama, 22 - 24 Ekim 2018
- IV. **Noktasal Kaynakların Yeşilirmak Havzası Alıcı Ortam Kalitesine Etkilerinin Belirlenmesi**
KÜÇÜK E., PİLEVNELİ T., ASLAN S., ERGÜVEN G. Ö. , OLGUN E. Ö. , CANLI o., KURT Z., ÇELİK MADENLİ E., ÜNLÜ K., DİLEK F. B. , et al.
1. Uluslararası İçmesuyu ve Atıksu Sempozyumu, 6 - 07 Aralık 2018
- V. **Sustainable remediation of nitrate contamination in the agricultural fields**
KURT Z., hatipoglu g.
International Eurasian Conference on Science, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
- VI. **Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision agriculture**
KURT Z., Carbone C., Garibaldi O.
Sixth Engineering, Science and Technology Conference "Tendencies and Challenges in Engineering, Science and Technology, 11 - 13 Ekim 2017
- VII. **Effects of fluvial contaminations on the ocean**
KURT Z.
Mes de Oceanos 2017, 1 - 29 Eylül 2017
- VIII. **Biocatalyst for 2,4-Dinitroanisole Biodegradation and Detection**
KURT Z., spain j., Pandey G., Hofstetter T., Bolotin J., Karthikeyan S.
Fourth international symposium on bioremediation and sustainable environmental technologies, 22 - 25 Mayıs 2017
- IX. **Solutions to agricultural contamination: Microbial processes**

KURT Z., Donado C.

APANAC 16th Science and Technology Conference, 19 - 22 Ekim 2016

- X. **Enzyme kinetics of flavin-dependent monooxygenases modulate the observable isotope fractionation during monooxidation of 4-nitrophenol**

Wijker R. S. , Kurt Z., Spain J. C. , Bolotin J., Hofstetter T. B.

242nd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ağustos - 01 Eylül 2011, cilt.242

- XI. **The online survey: An efficient and effective means of engineering graduate student assessment**

Padhye L., Goktas R., Kurt Z.

2009 ASEE Annual Conference and Exposition, Austin, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Haziran 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):175

h-indeksi (WOS):8

Davetli Konuşmalar

Sustainable use of groundwater to prevent agricultural contamination, Konferans, Universidad de Panamá, Panama, Eylül 2019

Expo Biochemistry, Konferans, Universidad de Panamá, Panama, Eylül 2019

Sustainable remediation of atrazine and cypermethrin contamination in the agricultural fields, Konferans, INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION, Yunanistan, Haziran 2019