

Prof. Dr. BİROL KAYRANLI

Kişisel Bilgiler

E-posta: bkayranli@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/bkayranli>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rJmQMTIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3344-0219

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4873-2019

ScopusID: 6503991958

Yoksis Araştırmacı ID: 220934

Biyografi

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2013

Post Doktora, University of Edinburgh, School of Engineering, Institute for Infrastructure and Environment, Birleşik Krallık 2008 - 2009

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Türkiye 1993 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yerel Yönetimlerin Altyapı Yatırımlarında Dış Finansman Kullanımı ve Atıksu Arıtma Tesisi Yatırımında Dış Kredi İle Yapılabilirliğinin İrdelenmesi, Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme (YI) (Tezli), 2013

Doktora, Evsel atık suların düşük sıcaklıklarda anaerobik ardışık kesikli reaktörle arıtımı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), 2008

Yüksek Lisans, İçme Suyu Arıtma Tesisi Çamurlarının Tekstil Atıksularının Renk Gideriminin de Koagülant Olarak Kullanımının Araştırılması, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2001

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Purdue University, Engineering, Agricultural and Biological Engineering, 2024 - 2024

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı, 2020 - 2022

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı, 2000 - 2002

Verdiği Dersler

İKLİM DEĞİŞİKLİKLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

ARITMA TESİSİ ÇAMURLARININ ARITIMI VE BERTARAFI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

ATIKSU ARITMA TESİSİ İŞLETİLMESİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TAŞIT KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİ VE KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİMİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Peanut shell biochar for Rhodamine B removal: Efficiency, desorption, and reusability**
Kayranlı B., Bilen M., Seçkin İ. Y., Yılmaz T., Dinc A., Akkurt F., Simsek H.
Chemosphere, cilt.364, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Acidification and alkali precipitation for phosphorus recovery from municipal digested sludge**
Seckin İ. Y., Altiner M., Kayranlı B., Yılmaz T.
Water and Environment Journal, cilt.1, sa.38, ss.259-268, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Low-cost organic adsorbent usage for removing Ni²⁺ and Pb²⁺ from aqueous solution and adsorption mechanisms**
Kayranlı B., Gök O., Yılmaz T., Gök G., Çelebi H., Seçkin İ. Y., Mesutoğlu O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.5, ss.3547-3564, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Cadmium removal mechanisms from aqueous solution by using recycled lignocelluloses**
Kayranlı B.
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, cilt.61, sa.1, ss.443-457, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanism of interaction and removal of zinc with lignocellulosic adsorbents, closing the cycle with a soil conditioner**
Kayranlı B.
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, cilt.33, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Zinc Removal Mechanisms with Recycled Lignocellulose: from Fruit Residual to Biosorbent then Soil Conditioner**
Kayranlı B., Gök O., Yılmaz T., Gök G., Çelebi H., Seçkin İ. Y., Kalat D.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.232, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Nutrient release from integrated constructed wetlands sediment receiving farmyard run-off and domestic wastewater**
Dong Y., Kayranlı B., Scholz M., Harrington R.
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.27, sa.4, ss.439-452, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **ASSESSMENT OF METHANOGENIC ACTIVITY AND KINETICS OF ANAEROBIC GRANULAR SLUDGE**
Kayranlı B., Uğurlu A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.21, sa.8B, ss.2394-2398, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Adsorption of textile dyes onto iron based waterworks sludge from aqueous solution; isotherm, kinetic and thermodynamic study**

Kayranli B.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.173, sa.3, ss.782-791, 2011 (SCI-Expanded)

- X. **Effects of temperature and biomass concentration on the performance of anaerobic sequencing batch reactor treating low strength wastewater**
Kayranli B., UĞURLU A.
DESALINATION, cilt.278, ss.77-83, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Performance Evaluation of Integrated Constructed Wetlands Treating Domestic Wastewater**
Kayranli B., Scholz M., Mustafa A., Hofmann O., Harrington R.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.210, ss.435-451, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Carbon Storage and Fluxes within Freshwater Wetlands: a Critical Review**
Kayranli B., Scholz M., Mustafa A., Hedmark A.
WETLANDS, cilt.30, sa.1, ss.111-124, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **The use of waterworks sludge for the treatment of dye wastes**
Basibuyuk M., Yilmaz T., Kayranli B., Yuceer A., Forster C.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.23, sa.3, ss.345-351, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of Hazardous Wastes in Terms of Occupational Health and Safety, and Environmental Ethics**
Punduk A., Kayranlı B.
International Journal of Environmental Trends, cilt.6, sa.2, ss.113-128, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Yapay Sulak Alan Atık Su Arıtma Sistemlerin Eysel Atık Suların Arıtılmasında Kullanılmasında Karşılaşılan Sorunlar ve Öneriler**
YİĞİT E. S., KAYRANLI B.
Aksaray University Journal of Science and Engineering, cilt.6, sa.1, ss.17-26, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Textile Dye Removal From Aqueous Solution By Using Peanut And Pistachio Shells,**
Kayranlı B., Gök O., Gök G., Çimen Mesutoğlu Ö.
International Journal of Environmental Pollution and Environmental Modelling, cilt.2, sa.5, ss.270-276, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Belediyelerin çevre hizmetlerini yürütürken mevzuattan kaynaklanan sorunları ve çözüm önerileri**
KAYRANLI B., Meriç G.
Çevre, Bilim ve Teknoloji, cilt.1, sa.4, ss.18-25, 2003 (Hakemli Dergi)
- V. **İçmesuyu Arıtma Çamurlarının Bazı Boyar Maddelerin Giderilmesinde Adsorbant Olarak Kullanılması**
KAYRANLI B., BAŞIBÜYÜK M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.15, sa.4, ss.901-908, 2002 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SU KAYNAKLARININ KENTE OLAN KATKILARI: AKSARAY İLİ SU KAYNAKLARININ DEĞERLENDİRME POTANSİYELİ**
ÇOŞKUN E. Z., KAYRANLI B.
V. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 05 Kasım 2023

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

CHEMISTRYOPEN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

ENVIRONMENTAL PROGRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 711

Atıf (Scopus): 833

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

İller Bankası A.Ş.