

Arş. Gör. Dr. EFEM BİLGİÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7136](tel:+902323017136)

Fax Telefonu: [+90 232 453 1143](tel:+902324531143)

E-posta: efem.bilgic@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/efem.bilgic>

Posta Adresi: DEÜ Tınaztepe Kampüsü Çevre Mühendisliği Bölümü Buca İzmir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: V4i6cAsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6855-4750

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-6227-2019

ScopusID: 57196051962

Yoksis Araştırmacı ID: 228574

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2016

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2016

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Atmospheric dispersion of radiation originating from nuclear power plant accidents, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

Yüksek Lisans, Termik santrallerin çevresindeki radyoelementlerin atmosferik dispersiyonunun modellenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler (YI) (Tezli), 2016

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Çevresel Modelleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Response of water resources to the Kahramanmaraş earthquakes (MW 7.7 and MW 7.6) that occurred on February 6, 2023, on the East Anatolian Fault Zone (Türkiye)
Şimşek C., Şen G., Fıstıkoğlu O., Canlı K., Sözbilir H., Ayol A., Bilgiç E.

Turkish Journal of Earth Sciences, cilt.33, sa.1, ss.69-84, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Response of water resources to Kahramanmaraş earthquakes (Mw7.7 and Mw7.6) that occurred on February 6, 2023 on the East Anatolian Fault Zone (Türkiye)**
Şimşek C., Akinci G., Fıstıkoğlu O., Canlı K., Sözbilir H., Ayol A., Bilgiç E.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.01, sa.01, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of an emission estimation method with satellite observations for significant forest fires and comparison with global fire emission inventories: Application to catastrophic fires of summer 2021 over the Eastern Mediterranean**
BİLGİÇ E., TUNA TUYGUN G., GÜNDÜZ O.
Atmospheric Environment, cilt.308, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Radiological modeling of the impacts of the Chernobyl nuclear power plant accident on Turkey and southwest Asia**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, cilt.13, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of the impact of various vertical release patterns on the atmospheric dispersion and total deposition of Cs-137 from Chernobyl Nuclear Power Plant accident**
BİLGİÇ E., Gunduz O.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.28, sa.47, ss.66864-66887, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Dose and risk estimation of Cs-137 and I-131 released from a hypothetical accident in Akkuyu Nuclear Power Plant**
BİLGİÇ E., Gunduz O.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, cilt.211, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Atmospheric dispersion patterns of radionuclides originating from nuclear power plant accidents under various release types**
BİLGİÇ E., Gunduz O.
International Journal of Energy Production and Management, cilt.4, sa.1, ss.75-85, 2019 (Scopus)
- II. **ASSESSMENT OF RISKS FOR DRINKING WATER INFRASTRUCTURES BY CARVER METHOD: CASE STUDY - IZMİR**
BİLGİÇ E., Tulger Kara G., Gunduz O.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLARI DERGISI, cilt.8, sa.3, ss.199-208, 2017 (ESCI)
- III. **Risk analysis for İzmir drinking water system with CARVER method**
Eskicioğlu F., BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
TURK HIJYEN VE DENEYSEL BIYOLOJİ DERGISI. TURKISH BULLETIN OF HYGIENE AND EXPERIMENTAL BIOLOGY, cilt.74, sa.50, ss.105-112, 2017 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kozloduy Nükleer Güç Santralinde Yaşanacak Olası Bir Kazanın Türkiye’de Yaratacağı Radyolojik Risklerin Değerlendirilmesi**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
14. Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2021, ss.439-446
- II. **Analysis of potential impacts of a hypothetical accident in Metsamor Nuclear Power Plant on Turkey**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
6th International Conference on Environmental Radioactivity, ENVIRA 2021, Selanik, Yunanistan, 6 - 10 Aralık 2021

- III. **Determination of Air Pollution from Wildfires with Satellite Observations**
BİLGİÇ E., TUNA TUYGUN G., GÜNDÜZ O.
International Symposium on Remote Sensing in Meteorology, İstanbul, Türkiye, 01 Aralık 2021
- IV. **MODELING OF ATMOSPHERIC TRANSPORT OF POLLUTANTS RELEASED FROM İZMİR WILDFIRE IN 2019**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
Air Quality Conference 2020 - Science and Application, SELANİK, Yunanistan, 18 Mayıs 2020
- V. **An Integrated Analysis of Dust Transport over Turkey**
BİLGİÇ E., TUNA TUYGUN G., GÜNDÜZ O.
18th World Clean Air Congress (WCAC), İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Eylül 2019, ss.146-159
- VI. **Analysis of the Influence of Different Vertical Release Patterns on the Atmospheric Dispersion of Cs-137 Originating From a Nuclear Power Plant Accident**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ATMOSPHERIC SCIENCES (ATMOS), İstanbul, Türkiye, 23 Ekim - 26 Eylül 2019, ss.279-289
- VII. **Assessment of the Impacts of Chernobyl Nuclear Power Plant Accident on Turkey Using Mathematical Modelling Method**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
International Conference on Environmental Radioactivity (ENVIRA), Prague, Çek Cumhuriyeti, 8 Ekim - 13 Eylül 2019
- VIII. **Dose and Risk Estimation of Cs-137 and I-131 Released from a Hypothetical Accident in Akkuyu Nuclear Power Plant**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
8th International Symposium on IN SITU NUCLEAR METROLOGY as a tool for radioecology, Kuşadası, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2019, ss.102-106
- IX. **Atmospheric Dispersion and Ground Level Deposition of Cs-137 Released From Chernobyl Nuclear Power Plant Accident**
BİLGİÇ E., Seibert P., PHILIPP A.
CTBT: Science and Technology Conference, Vienna, Avusturya, 24 - 28 Haziran 2019, ss.111
- X. **Su Dağıtım Sistemlerinde Zamanla Değişen Talep Durumlarının ve Sistem Özelliklerinin EPANET ile İncelenmesi**
GÜNDÜZ O., BİLGİÇ E., POLAT N.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, 25 - 27 Ekim 2018
- XI. **The potential of nuclear energy in minimizing greenhouse gas emissions: A case study from Turkey**
GÜNDÜZ O., BİLGİÇ E.
13th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 30 Eylül - 04 Ekim 2018
- XII. **Can nuclear energy be considered as a viable alternative within the context of global warming?**
GÜNDÜZ O., BİLGİÇ E.
7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), 24 - 28 Haziran 2018
- XIII. **Akıllı Kentlerde Su Yönetimi Uygulamaları**
POLAT N., BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
4th International Water Congress, 2 - 04 Kasım 2017, ss.365-375
- XIV. **Atmospheric Dispersion and Dose/Risk Estimation of Cs137 Released from a Potential Accident in Akkuyu Nuclear Power Plant, Turkey**
BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.
ATMOS2017 International 8th Atmospheric Sciences Symposium, 1 - 04 Kasım 2017, ss.154-157
- XV. **Simulation of atmospheric dispersion of radioelements released from coal fired power plant**
BİLGİÇ E., AYTAŞ Ş., YAPRAK G.
Insitu nuclear metrology as a tool for radioecology INSINUM2017, 24 - 28 Nisan 2017
- XVI. **İzmir içme suyu sistemi için CARVER yöntemi ile risk analizi**

ESKİCİOĞLU F., BİLGİÇ E., GÜNDÜZ O.

2. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, 13 - 17 Şubat 2017

Desteklenen Projeler

Ayol A., Fıstıkoğlu O., Şen G., Şimşek C., Şengöz B., Kıncal C., Bilgiç E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ADIYAMAN, GAZİANTEP, OSMANİYE, ADANA İLLERİ DEPREM YIKINTI ATIKLARININ YÖNETİMİ ve DEPOLAMA TESİSLERİ YER SEÇİMİ , 2023 - 2023

Ayol A., Özel Demiralp F. D., Fıstıkoğlu O., Tosun Felekoğlu K., Bilgiç E., TÜBİTAK Projesi, Deprem bölgesinde oluşan atıkların yönetimi: atık envanteri, atık karakterizasyonu ve atık yönetim uygulamaları, 2023 - 2023

Güler E., Gündüz O., Özuysal A., Bilgiç E., Güven E. D., Akıncı G., Kara M., Şimşek C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı - Balıkesir İli Balya İlçesinde Terk Edilmiş Maden Sahasında Bulunan Atıkların Çevreye Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2020

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 11

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Çevre Korunmasında Radyasyon Teknolojisi Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2022

Akademi Dışı Deneyim

University of Natural Resources and Life Sciences

University of Natural Resources and Life Sciences