

## Dr.Öğr.Üyesi BURCU İLERİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 522 6104](tel:+902865226104) Dahili: 1069

E-posta: [burcuileri@comu.edu.tr](mailto:burcuileri@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/581>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6609-9048

Yoksis Araştırmacı ID: 144619

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2016

Doktora, Coventry University, Life And Health Science (Tübitak Doktora Araştırma Bursu (6 Ay), Sonochemistry Centre, Birleşik Krallık 2015 - 2015

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Birleşik Ultrases ve Sıfır Değerlikli Metal Partikülleri (AlO ve MgO) ile Nitratın Kimyasal Denitrifikasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, Evsel Atıksu Arıtma Tesisi Giriş ve Çıkış Suyunda Bulunan Organik Madde Miktarının Klor Dioksit

Dezenfeksiyon Verimine Etkisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2010

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Park Ve Bahçe Bitkileri, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - 2020

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2007 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, 2020 - 2022

### Verdiği Dersler

Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Ön Lisans, 2020 - 2021

Atıksuların Arıtılması, Lisans, 2020 - 2021

Peyzaj Ekolojisi, Ön Lisans, 2020 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sono-degradation of Reactive Blue 19 in aqueous solution and synthetic textile industry wastewater by nanoscale zero-valent aluminum**  
İleri B., Doğu İ.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.303, sa.114200, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Sono-assisted adsorption of acid violet 7 and basic violet 10 dyes from aqueous solutions: Evaluation of isotherm and kinetic parameters**  
İleri B.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH, cilt.27, sa.1, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Metal removal from acid mine lake using ultrasound-assisted modified fly ash at different frequencies**  
İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Sonocatalytic Reduction of Hexavalent Chromium by Metallic Magnesium Particles**  
AYYILDIZ Ö., Acar E., İLERİ B.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.227, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Ultrasound-assisted activation of zero-valent magnesium for nitrate denitrification: Identification of reaction by-products and pathways**  
İLERİ B., AYYILDIZ Ö., APAYDIN Ö.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.292, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Heavy Metal Accumulation, Biomarker Responses and Sensitivity to Oxidative Stress in Isopoda Asellus aquaticus from Sarıca Creek (Canakkale-Turkey)**  
Kaya H., Akbulut M., SELVİ K., İLERİ B., Duysak M.  
EKOLOJİ, cilt.23, sa.91, ss.8-15, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of ultrasonic pretreatment on chlorine dioxide disinfection efficiency**  
AYYILDIZ Ö., Sanık S., İleri B.  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.18, sa.2, ss.683-688, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Impacts of water organic load on chlorine dioxide disinfection efficacy**  
AYYILDIZ Ö., İleri B., Sanık S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, ss.1092-1097, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nano-Boyutta Alüminyum Partikülü ile Basic Blue 11'in Sonokatalitik Oksidasyonunun İncelenmesi**  
İleri B.  
Lapseki Meslek Yüksekokulu Uygulamalı Araştırmalar Dergisi, cilt.2, sa.4, ss.76-90, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Mitigation of Environmental Effects of Anthropogenic Metal Contamination Using Fly Ash**  
ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B.  
TURKIYE JEOLoji BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, cilt.63, sa.1, ss.43-56, 2020 (ESCI)
- III. **Sıfır Değerlikli Mangan ve Ultrases ile Nitratın Denitrifikasyonu**  
İLERİ B., Terzioğlu Ö., Çiçi Y.  
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.5, sa.1, ss.32-48, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Ultrases Prosesi ile Modifiye Edilen Uçucu Kül Kullanılarak Metil Kırmızısı Boyasının Adsorpsiyon**

## **Prosesi ile Giderimi**

İLERİ B.

Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.21, sa.61, ss.25-40, 2019 (Hakemli Dergi)

- V. **Yenice-Davutköy (Çanakkale) Sulama Göletlerinin Fizikokimyasal ve Mikrobiyolojik Kalitesinin Araştırılması**  
Selvi K., Özdikmenli Tepeli S., İleri B., Yıldız R., Yücel M. A.  
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, sa.12, ss.1595-1603, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Tarımsal Sulamada Kullanılan Yenice ve Davutköy Göletlerinin (Yenice,Çanakkale) Ağır Metal Kirliliğinin Belirlenmesi**  
SELVİ K., ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., İLERİ B., YILDIZ R.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.2147-8384, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Deri Atıksuyunun Sono-Elektrokimyasal Arıtımı**  
DOĞU İ., YALÇIN M., İLERİ B., AYYILDIZ Ö.  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.1-23, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Denitrification of Nitrate by Combined Ultrasound and Zero-valent Magnesium at pH Controlled Conditions**  
İLERİ B., Apaydın Ö., AYYILDIZ Ö.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.33, sa.4, ss.489-501, 2015 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Evaluation of Ultrasound-assisted Modified Fly Ash for Treatment of Acid Mine Drainage**  
ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B.  
Coal Fly Ash Beneficiation - Treatment of Acid Mine Drainage with Coal Fly Ash, Akinyemi S.A., Gitari W.M., Editör,  
Intech, Rijeka, ss.53-77, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Nano-Boyutta Alüminyum Partikülü ve Ultrases Prosesinin Victoria Blue R Giderimine Etkisi**  
İleri B.  
14. Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2021, ss.160
- II. **MADEN ATIKLARININ UÇUCU KÜLLER İLE REHABİLİTASYONU**  
Şanlyüksel Yücel D., İleri B.  
Uluslararası Sürdürülebilir Yaşam Konferansı, Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2020, ss.165-174
- III. **Uçucu Kül Partikül Çap Değişiminin Metil Oranj Giderimine Etkisi**  
İLERİ B., Güler N.  
10. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY 2019), Çanakkale, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.103-104
- IV. **Metal Removal from Synthetic Acid Mine Drainage using Ultrasound-Assisted Modified Clinoptilolite**  
İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D.  
4th International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.381-394
- V. **Metal Removal from Synthetic Acid Mine Drainage using Ultrasound-Assisted Modified Clinoptilolite**  
İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D.  
4. International Conference on Civil Environmental, Geology and Mining Engineering (ICOCEM- Trabzon 2019), Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.381-394
- VI. **Reusability of Ultrasonically-Modified Fly Ash for Methylene Blue Removal**  
İLERİ B.  
4. International Conference on Civil Environmental, Geology and Mining Engineering (ICOCEM- Trabzon 2019), Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.417-430

- VII. **Antropojenik Kaynaklı Metal Kirliliğinin Gideriminde Klinoptilolit ve Uçucu Kül Adsorbanlarının Karşılaştırılması**  
ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B.  
Uluslararası Katımlı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 28 Ocak - 01 Şubat 2019, ss.63-64
- VIII. **Asit Maden Drenajından Kaynaklanan Metal Kirliliğinin Gideriminde Uçucu Küllerin Kullanılması**  
ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B., KARADENİZ M., MARMARA H.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.2396
- IX. **ULTRASES İLE MODİFİYE EDİLEN UÇUCU KÜL KULLANILARAK AZO BOYA GİDERİMİNİN ARAŞTIRILMASI**  
İLERİ B., Songür S., Kardeşler E. S. , Doğu İ., Dönmez G., AYYILDIZ Ö.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV), Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.1228-1237
- X. **Farklı İşlemlerle Aktive Edilen Klinoptilolit Karakterizasyonundaki Değişiminin Belirlenmesi**  
İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV), Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.1317-1324
- XI. **Treatment of Acid Mine Lake by Ultrasonically Modified Fly Ash at Different Frequencies**  
İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., AYYILDIZ Ö.  
ICESE 2018: 20th International Conference on Environmental Sciences and Engineering, Londra, Birleşik Krallık, 15 - 16 Mart 2018, ss.616
- XII. **MONITORING METAL POLLUTION LEVELS in MINE WASTES AROUND A COAL MINE SITE USING GIS**  
ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., YÜCEL M. A. , İLERİ B.  
4th International GeoAdvances Workshop - GeoAdvances 2017: ISPRS Workshop on Multi-Dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling, Safranbolu, Karabük, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017, cilt.4, ss.335-338
- XIII. **Metal Removal from Synthetic Acid Mine Drainage Using Modified Fly Ash with Ultrasound Mechanical Effect**  
İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D.  
VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.73
- XIV. **Hydrogeochemical Behaviour of Coal Mine Wastes**  
ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B., YÜCEL M. A.  
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.203
- XV. **Kömür Madeni Atıklarının Asit Maden Drenajı Üretme Potansiyelinin Araştırılması**  
ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B.  
Uluslararası Katımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017, ss.64-65
- XVI. **Reduction of nitrate by combined ultrasound and zerovalent magnesium under pH uncontrolled conditions**  
AYYILDIZ Ö., İLERİ B., Apaydin O.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Cappadocia'2015, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.1
- XVII. **Chemical denitrification of nitrate in water with combined ultrasound and zero-valent magnesium**  
AYYILDIZ Ö., İLERİ B., Apaydin Ö.  
Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.306
- XVIII. **Ultrases Oksidasyonu ile Atıksularda Koliform ve Enterekok Kirliliklerinin Giderilmesi**  
AYYILDIZ Ö., Sanik S., İLERİ B.  
Çevre Sorunları Sempozyumu Kocaeli-2008, Kocaeli, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2008, ss.1
- XIX. **Tahtalı Havzası Yeraltı suyu Kalitesinin Coğrafi Bilgi Sistemli Destekli Değerlendirilmesi**  
İLERİ B., Gündüz O., Elçi A., Şimşek C., Alpaslan M.  
7. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi Yaşam Çevre Teknoloji, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2007, ss.880-888

## Desteklenen Projeler

- Demirhan C., İleri B., TÜBİTAK Projesi, Sentetik Tekstil Atıksuyundan Asit Viyole 7 ve Bazik Viyole 10 Gideriminde Sıfır Değerlikli Alüminyum Partikülü ile Sonokatalitik Oksidasyonunun İncelenmesi , 2022 - 2022
- İLERİ B., EVEREST T., PARLAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayıtdere Sulama Göletinin (Biga-Çanakkale) Su Kalitesi ve Sediment Özelliklerinin Belirlenmesi, 2020 - 2022
- İLERİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Tekstil Atıksuyunda Bulunan Azo Boya Giderimine Birleşik Ultrases ve Nano-Boyutta Alüminyum Partikülünün Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2022
- İLERİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrases Prosesi ile Modifiye Edilen Uçucu Külün Asit Violet 7 ve Metilen Mavisi Giderimine Etkisi, 2018 - 2020
- ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klinoptilolit ve Uçucu Kül Adsorbanlarının Maden Atıklarından Kaynaklanan Asit Maden Drenajının Nötralizasyonu ve Metal Giderimindeki Etkisinin Karşılaştırılması, 2018 - 2019
- KANTAR Ç., CAN C., AYYILDIZ Ö., ALTEN A., İLERİ B., ORAK E., MENTEŞE S., AYMAN ÖZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çanakkale Boğazı Kıyı Sularının Fiziksel Kimyasal ve Mikrobiyolojik Kirliliği ile Hava Kalitesinin Araştırılması, 2017 - 2019
- İLERİ B., TÜBİTAK Projesi, SIFIR DEĞERLİKLİ MANGAN İLE NİTRAT GİDERİMİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2018
- İLERİ B., TÜBİTAK Projesi, ULTRASES MEKANİK KUVVET ETKİSİYLE MODİFİYE EDİLEN ZEOLİT ADSORBENTİ KULLANILARAK METAL GİDERİMİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2018
- ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kömür Maden Sahasındaki Pasaların Akışkan Yataklı Termik Santral Atığı Uçucu Küller ile Rehabilitasyonu, 2017 - 2018
- ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., İLERİ B., TÜBİTAK Projesi, Ultrases Mekanik Kuvvet Etkisi İle Uçucu Külün Yüzey Aktivasyonu Sağlanarak Asit Maden Drenajında Metal Giderimi, 2017 - 2018
- İLERİ B., TÜBİTAK Projesi, Modifiye Edilen Uçucu Küller ile Azo Boya Gideriminin Araştırılması, 2017 - 2018
- İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik Mekanik Kuvvet Etkisiyle Modifiye Edilen Uçucu Kül ve Zeolit Adsorbentleri ile Sentetik Asit Maden Drenajında Metal Giderimi, 2017 - 2017
- ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., YÜCEL M. A. , İLERİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güncel ve Eski Pasalarda Asit Maden Drenajı Oluşum Potansiyelinin Jeokimyasal ve Statik Test Yöntemleri ile Araştırılması (Etili Kömür Ocağı Örneği, Çan-Çanakkale), 2016 - 2017
- SELVİ K., İLERİ B., YILDIZ R., ÖZDİKMENLİ S., KAYA H., YALMAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Sulamada Kullanılan Yenice ve Davutköy Göletlerinin (Yenice, Çanakkale) Fiziko-kimyasal Özelliklerinin ve Mikrobiyolojik Kalitesinin Araştırılması, 2015 - 2016
- AYYILDIZ Ö., TÜBİTAK Projesi, Birleşik ultrases ve sıfır yüklü magnezyum (Mg0) ile yer altı sularında nitratın kimyasal denitrifikasyonu, 2012 - 2014
- MENTEŞE S., CAN C., İLERİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çanakkale İli'nde Havadan Kaynaklı Bakteri Konsantrasyonlarının İç ve Dış Ortam Havasında Belirlenmesi ve Kaynaklarının Araştırılması, 2010 - 2014

## Metrikler

- Yayın: 41  
Atf (WoS): 121  
Atf (Scopus): 135  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 5

## Burslar

- Birleşik Ultrases ve Sıfır Değerlikli Alüminyum Partikülü (AlO) İle Nitratın Kimyasal Denitrifikasyonu, TÜBİTAK, 2015 - 2015

## Ödüller

İleri B., TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Aralık 2016

İleri B., TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Temmuz 2015

İleri B., TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Mart 2011

İleri B., TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik, Tübitak, Temmuz 2009