

Prof. Dr. İSMAİL ÖZBAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: iozbay@kocaeli.edu.tr

Web: <http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/iozbay/>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi/ Mühendislik Fakültesi / Çevre Mühendisliği Bölümü, Umuttepe, 41380, Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6828-3033

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4912-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 40551

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Balyalanmış evsel katı atıkların depolanma sürecindeki değişiminin ve yanma özelliklerinin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011

Yüksek Lisans, Çevre Kimyasında Karşılaşılan Girişimlerin Belirlenmesi ve Giderilme Yöntemleri, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - 2022

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2002 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
MYO Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu, 2020 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2017 - 2020

Verdiği Dersler

Sürdürülebilir Atık Yönetimi, Doktora, 2022 - 2023
Bitirme Çalışması, Lisans, 2023 - 2024
Atıkların Değerlendirilmesi, Lisans, 2023 - 2024
Su ve Atıksu Arıtma Tesisi Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023
Çevre Jeolojisi, Lisans, 2017 - 2018
Çevre Mühendisliğinde Fiziksel Kimyasal Arıtım Yöntemleri, Lisans, 2016 - 2017
Arıtma Çamuru ve Bertarafı, Lisans, 2016 - 2017
Su ve Atıksu Arıtma Tesisi Tasarımı, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of machine learning algorithms and feature selection methods for better prediction of sludge production in a real advanced biological wastewater treatment plant**
Ekinci E., ÖZBAY B., İLHAN OMURCA S., SAYIN F. E., ÖZBAY İ.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.348, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative evaluation of alternatives for management of wood wastes by using multi-criteria decision tools**
Sayın F. E., Topaloğlu G., Özbay B., Özbay İ.
ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.5, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Polyaniline-coated charcoal ash: a novel high-capacity adsorbent for removal of thiocyanate ions from aqueous solutions**
Gengeç N., Özbay B., Özbay İ., Kobya M., Gengeç E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.103, sa.16, ss.3865-3883, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Treatment of real printing and packaging wastewater by combination of coagulation with Fenton and photo-Fenton processes**
SAYIN F. E., Karatas O., ÖZBAY İ., GENGEÇ E., Khataee A.
CHEMOSPHERE, cilt.306, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Biodrying for fuel recovery from sewage sludge: An integrated evaluation by ultimate and proximate analyses**
ÖZBAY İ., ÖZBAY B., Akdemir U.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.41, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Towards zero-waste airports: a case study of Istanbul Airport**
ÖZBAY İ., Gokceviz N. A.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, cilt.24, sa.1, ss.134-142, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Electro-oxidation of woodworking wastewater by using boron-doped diamond electrode**
Özbay İ., Polat N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.102, sa.19, ss.7659-7672, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mobility of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, Glyphosate, and Metribuzine Herbicides in Terra Rossa-Amended Soil: Multiple Approaches with Experimental and Mathematical Modeling Studies**
Gürson A. P., Özbay İ., Ozhay B., Akyol G., Akyol N. H.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.230, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. Effect of waste matrix for the optimization of moisture content and calorific value of biodried material using Taguchi DOE**
Mohammed M., Özbay İ., Karademir A., Donkor A.
DRYING TECHNOLOGY, cilt.37, ss.1352-1362, 2019 (SCI-Expanded)
- X. Optimizing Process Parameters on the Remediation Efforts for the Mass Removal of DNAPL Entrapped in a Porous Media**
Mohammed M., ÖZBAY İ., Akyol G., AKYOL N. H., ŞAHİN Y., ÖZBAY B., Turkkın S., Karatas T.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.230, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. VOC and PAH characterization of petroleum coke at maximum thermal decomposition temperature**
Inceoglu D. N., ÖZBAY İ., KARADEMİR A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.41, sa.11, ss.1305-1314, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. Optimization of process variables for treatment of food industry effluents by electrocoagulation**
VELİ S., ÖZBAY İ., ÖZBAY B., ARSLAN A., Cebi E.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.20, sa.3, ss.551-557, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. Sorption and desorption behaviours of 2,4-D and glyphosate in calcareous soil from Antalya, Turkey**
ÖZBAY B., AKYOL N. H., AKYOL G., ÖZBAY İ.
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.32, sa.1, ss.141-148, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. Bio-drying of green waste with high moisture content**
Mohammed M., ÖZBAY İ., Durmusoglu E.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.111, ss.420-427, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. Application of O₃/UV/ H₂O₂ oxidation and process optimization for treatment of potato chips manufacturing wastewater**
ARSLAN A., TOPKAYA E., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., VELİ S.
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.31, sa.1, ss.64-71, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. Photocatalytic activities of polyaniline-modified TiO₂ and ZnO under visible light: an experimental and modeling study**
Özbay B., Genç N., Özbay İ., Baghaki B., Zor S.
Clean Technologies and Environmental Policy, cilt.18, ss.2591-2601, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. Effect of Organic Carbon Fraction on Long-term Atrazine Elution Tailing for Two Heterogeneous Porous Media: Experimental and Modeling Approach**
AKYOL N. H., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.226, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. Evaluation of Municipal Solid Waste Management Practices for an Industrialized City**
Ozbay İ.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.24, sa.2, ss.637-644, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. Possibility of the most cost efficient choice: A divided process approach to method and location selection for municipal solid waste management**
KORUCU M. K., CIHAN A., ALKAN A., ÖZBAY İ., KARADEMİR A., ALADAĞ Z.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.32, sa.11, ss.1073-1082, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. Application of Taguchi L-32 orthogonal array design to optimize copper biosorption by using Spaghnum moss**
ÖZDEMİR U., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., VELİ S.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.107, ss.229-235, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. APPLICATION AND EFFICIENCY OF PACKAGING WASTE COLLECTION PRACTICES IN KOCAELI, TURKEY**
Ozbay İ.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.13, sa.3, ss.713-721, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. Application of economical models for dye removal from aqueous solutions: cash flow, cost-benefit, and alternative selection methods**
ÖZDEMİR U., ÖZBAY İ., ÖZBAY B., VELİ S.

- CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.16, sa.2, ss.423-429, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Optimizing Dye Adsorption Onto a Waste-Derived (Modified Charcoal Ash) Adsorbent Using Box-Behnken and Central Composite Design Procedures**
GENGEÇ E., ÖZDEMİR U., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., VELİ S.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.224, sa.10, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Kinetic, thermodynamic, and equilibrium studies for adsorption of azo reactive dye onto a novel waste adsorbent: charcoal ash**
ÖZBAY İ., ÖZDEMİR U., ÖZBAY B., VELİ S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.51, ss.6091-6100, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Energy content of municipal solid waste bales**
ÖZBAY İ., Durmusoglu E.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.31, sa.7, ss.674-683, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Temporal variation of decomposition gases from baled municipal solid wastes**
ÖZBAY İ., Durmusoglu E.
BIORESOURCING TECHNOLOGY, cilt.112, ss.105-110, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Investigation of Interferences Effecting Environmental Chemistry Experiments**
ÖZBAY İ., Kavaklı M.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.8, ss.6580-6588, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Inter-continental differences in waste management in developing countries: Turkey and Ghana**
Mohammed M., ÖZBAY İ., Donkor A. K., Olalekan I. E., Nyankson E. A., Bayitse R., Mohammed L., Fahanwi A. N.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WASTE AND RESOURCE MANAGEMENT, cilt.175, sa.1, ss.14-28, 2022 (ESCI)
- II. **Elektrokoagülasyon prosesi İle Gıda Endüstrisi Atıksuyunun Arıtımında Optimum Koşulların Belirlenmesi**
Veli S., Özbay B., Özbay İ., Arslan A., Çebi Ş. E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.932-936, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Sorption Desorption Behavior of Atrazine for Calcareous Soil from Antalya Turkey**
AKYOL N. H., ÖZBAY İ., AKYOL G., ÖZBAY B.
Transactions on Environment and Development, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fermentative Hydrogen Production in Batch Experiments Using Molasses Potato Processing Industry Wastewater and Chocolate Waste Influence of Acidic Hydrolyzation**
GENÇ N., ÖZBAY İ.
Asian Journal Of Chemistry, cilt.27, ss.2184-2188, 2015 (Scopus)
- V. **Evsel Katı Atıkların Depolanmasında Balyalama Teknolojisi ve Çevresel Etkileri**
ÖZBAY İ., DURMUŞOĞLU E.
Çevre Bilim ve Teknoloji, cilt.4, ss.69-77, 2012 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bio-Drying of Biodegradable Waste for Use as SolidFuel: A Sustainable Approach for Green WasteManagement**
Mohammed M., Donkor A., ÖZBAY İ.
Agricultural Waste and Residues, Aladjadjiyan Anna, Editör, Intech Open, ss.89-104, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ağaç İşleme Atıksularının İleri Oksidasyon Yöntemleri İle Arıtılması**
POLAT N., GENGEÇ E., ÖZBAY İ.
1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 Ekim 2019
- II. **EVSEL ÇAMURLARDAN BİYOKURUTMA YÖNTEMİ İLE YAKIT NİTELİKLİ ÜRÜN ELDE EDİLMESİ**
Akdemir U., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 Ekim 2019
- III. **Atıktan türetilmiş Yakıt Üretim Tesislerinde İşletme Sorunları ve Çözüm Yaklaşımları**
ÖZBAY İ., Angın V. O., GENGEÇ E., ÖZBAY B.
International Congress of Energy Economy and Security (ENSCON), İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2018
- IV. **Investigation of PCB Levels in Biodried Green Wastes**
ASLAN KILAVUZ S., ÖZBAY İ., Mohammed M.
1. International Conference on Life and Engineering Sciences, 2 - 06 Eylül 2018
- V. **Yüksek Fırın ve Çelikhane Çamurlarından Hidrometalurjik Yöntemle Çinkonun Uzaklaştırılması**
Nedret İnceoğlu D., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
Uluslararası Madencilik ve Çevre Sempozyumu, 27 - 29 Eylül 2017
- VI. **Metalurjik Yakıt Hazırlama Prosesinde Atık Yönetimi:Kok Üretim Tesisi Örneği**
Aksoy C., ÖZBAY B., Nedret İnceoğlu D., ÖZBAY İ.
Uluslararası Madencilik ve Çevre Sempozyumu (ISME-2017), 27 - 29 Eylül 2017
- VII. **Effect of Enhanced-Solubilization Agents on Mass Removal and Mass Discharge Reduction for TCE Source Zones in Heterogeneous Porous Media**
AKYOL N. H., TURKKAN S., ASLAN KILAVUZ S., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
ICENS, 3 - 07 Mayıs 2017
- VIII. **Sorption behavior of 2,4D in a natural soil from Antalya, Turkey**
AKYOL N. H., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., AKYOL G.
ICENS, 3 - 07 Mayıs 2017
- IX. **Sorption behavior of 2,4D in a natural soil from Antalya, Turkey**
AKYOL N. H., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., AKYOL G.
ICENS-2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- X. **Effect of Enhanced-Solubilization Agents on Mass Removal and Mass Discharge Reduction in Heterogeneous Porous Media**
AKYOL N. H., türkkan s., ASLAN KILAVUZ S., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
ICENS-2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XI. **Pre-treatment and utilization of food waste as energy source by bio-drying process**
Mohammed M., ÖZBAY İ., KARADEMİR A., Isleyen M.
International Scientific Conference on Environmental and Climate Technologies (CONNECT), Riga, Letonya, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.128, ss.100-107
- XII. **Biohydrogen production from molasses Effect of photooxidation to molasses**
GENÇ N., ÖZBAY İ., DURNA E.
International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XIII. **Treatability of Food Industry Wastewater by O₃ UV H₂O₂ Advanced Oxidation Processes**
TOPKAYA E., ARSLAN A., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., VELİ S.
International Science and Technology conference, viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016
- XIV. **Bio drying of Green Wastes**
DURMUŞOĞLU E., Mohammed M., ÖZBAY İ.
8. International Conference on Environmental Science and Technology, 6 - 10 Ekim 2016
- XV. **In Situ Remediation of Chlorinated Solvents in Heterogeneous Porous Media by Cyclodextrine**
TURKKAN S., AKYOL N. H., KARATAS T., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
ICENS , Sarajevo, Bosna-Hersek, 23 - 28 Mayıs 2016
- XVI. **Non ideal transport of atrazine in two natural porous media**
AKYOL N. H., ÖZBAY İ., ÖZBAY B., AKYOL G.

Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) and SECOTOX Conference, Yunanistan, 14 - 18 Haziran 2015

XVII. Ambalaj Atık Yönetiminde Yönetmelik Değişikliğinin Uygulama Verimine Etkisi Kocaeli Örneği

ÖZBAY İ., DURMUŞOĞLU E., KAHRAMAN N., KILIÇ H., TAVŞAN S., KARAGÖZ L.

6. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Van, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2014, cilt.1, ss.152-157

XVIII. Tıbbi Atıkların Yönetiminde Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri Kocaeli Örneği

ÖZBAY İ., DURMUŞOĞLU E., KAHRAMAN N., KILIÇ H., TAVŞAN S., KARAGÖZ L.

6. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Van, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2014, cilt.1, ss.293-299

XIX. Hava Kirliliği Tahmininde Çok Katmanlı Algılayıcı Modellerin Kullanımı Üzerine Bir Değerlendirme

ÖZDEMİR U., ÖZBAY B., ÖZBAY İ.

5. Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2013, cilt.1, ss.593-600

XX. Reaktif Azo Boyaların Giderilmesinde Atık Malzemelerin Kullanılabilirliğinin Araştırılması

ÖZDEMİR U., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., VELİ S.

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2012

Desteklenen Projeler

ÖZBAY İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIVI ÇÖZELTİLERDEN ATRAZİN GİDERİMİNDE ADSORBENT OLARAK PANI İLE KAPLANMIŞ KÜLÜN KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

ÖZBAY İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EKONOMİK ANALİZ ve DENEYSEL TASARIM MODELLERİNİN BOYANIN AKTİVE EDİLMİŞ KÜL İLE GİDERİMİNDE UYGULANMASI, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 306

Atıf (Scopus): 336

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Davetli Konuşmalar

Sıfır Atık Yönetiminde Karşılaşılan Güçlükler ve Sürdürülebilir Çözümler Çalıştayı , Çalıştay, Marmara Belediyeler Birliği, Türkiye, Kasım 2023