

Assoc. Prof. İSMAIL ÖZBAY

Personal Information

Email: iozbay@kocaeli.edu.tr

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

Post Address: Kocaeli Üniversitesi/ Mühendislik Fakültesi / Çevre Mühendisliği Bölümü, Umuttepe, 41380, Kocaeli

Education Information

Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2011

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2004

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Pollution Prevention and Waste Reduction, Soil and Groundwater Pollution and Control, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2016

Professional Experience

Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Courses

Çevre Jeolojisi, Under Graduate, 2017 - 2018

Çevre Mühendisliğinde Fiziksel Kimyasal Artım Yöntemleri, Under Graduate, 2016 - 2017

Aritma Çamuru ve Bertarafı, Under Graduate, 2016 - 2017

Su ve Atıksu Aritma Tesisi Tasarımı, Under Graduate, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, vol.230, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of waste matrix for the optimization of moisture content and calorific value of biodried material using Taguchi DOE**
 Mohammed M., ÖZBAY İ., KARADEMİR A., Donkor A.
 DRYING TECHNOLOGY, vol.37, pp.1352-1362, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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., Turkkan S., Karatas T.
 WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.230, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.41, pp.1305-1314, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.20, pp.551-557, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.32, pp.141-148, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Bio-drying of green waste with high moisture content**
 Mohammed M., ÖZBAY İ., Durmusoglu E.
 PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.111, pp.420-427, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Application of O-3/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, vol.31, pp.64-71, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.18, pp.2591-2601, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.226, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of Municipal Solid Waste Management Practices for an Industrialized City**
 Ozbay İ.
 POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.24, pp.637-644, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.32, pp.1073-1082, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.107, pp.229-235, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **APPLICATION AND EFFICIENCY OF PACKAGING WASTE COLLECTION PRACTICES IN KOCAELI, TURKEY**
 Ozbay İ.
 ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.13, pp.713-721, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.16, pp.423-429, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.224, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.51, pp.6091-6100, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Energy content of municipal solid waste bales**
ÖZBAY İ., Durmusoglu E.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, vol.31, pp.674-683, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Temporal variation of decomposition gases from baled municipal solid wastes**
ÖZBAY İ., Durmusoglu E.
BIORESOURCETECHNOLOGY, vol.112, pp.105-110, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Investigation of Interferences Effecting Environmental Chemistry Experiments**
ÖZBAY İ., Kavakli M.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.22, pp.6580-6588, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Elektrokoagülasyon prosesi ile Gıda Endüstrisi Atıksuyunun Artımında Optimum Koşulların Belirlenmesi**
Veli S., Özbay B., Özbay İ., Arslan A., Çebi Ş. E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, pp.932-936, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **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
- **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, vol.27, pp.2184-2188, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Evsel Katı Atıkların Depolanmasında Balyalama Teknolojisi ve Çevresel Etkileri**
ÖZBAY İ., DURMUŞOĞLU E.
Çevre Bilim ve Teknoloji, vol.4, pp.69-77, 2012 (Other Refereed National Journals)

Book & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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

- **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, Turkey, 10 - 11 Kasım 2018
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Sorption behavior of 2.4D in a natural soil from Antalya, Turkey**
AKYOL N. H. , ÖZBAY B., ÖZBAY İ., AKYOL G.
ICENS-2017, Budapest, Hungary, 3 - 07 Mayıs 2017
- **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, Hungary, 3 - 07 Mayıs 2017
- **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, Latvia, 10 - 12 Mayıs 2017, vol.128, pp.100-107
- **Biohydrogen production from molasses Effect of photooxidation to molasses**
GENÇ N., ÖZBAY İ., DURNA E.
International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrade, Serbia And Montenegro, 28 September - 02 October 2016
- **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, Austria, 13 - 15 July 2016
- **Bio drying of Green Wastes**
DURMUŞOĞLU E., Mohammed M., ÖZBAY İ.
8. International Conference on Environmental Science and Technology, 6 - 10 Ekim 2016
- **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, Greece, 14 - 18 Haziran 2015
- **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, Turkey, 1 - 04 Eylül 2014, vol.1, pp.293-299
- **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, Turkey, 1 - 04 Eylül 2014, vol.1, pp.152-157
- **Hava Kirliliği Tahmininde Çok Katmanlı Algılayıcı Modellerin Kullanımı Üzerine Bir Değerlendirme**
ÖZDEMİR U., ÖZBAY B., ÖZBAY İ.
5. Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 18 - 20 Eylül 2013, vol.1, pp.593-600

- **Reaktif Azo Boyaların Giderilmesinde Atık Malzemelerin Kullanılabilirliğinin Araştırılması**

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

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

Supported Projects

ÖZBAY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, SIVI ÇÖZELTİLERDEN ATRAZİN GİDERİMİNDE ADSORBENT OLARAK PANI İLE KAPLANMIŞ KÜLÜN KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

ÖZBAY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, EKONOMİK ANALİZ ve DENEYSEL TASARIM MODELLERİNİN BOYANIN AKTİVE EDİLMİŞ KÜL İLE GİDERİMİNDE UYGULANMASI, 2012 - 2014

Citations

Total Citations (WOS):130

h-index (WOS):7