

Prof. BİLGE ÖZBAY

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3199](tel:+902623033199)

Email: bilge.alyuz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/1899>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8527-7110

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5295-2018

Yoksis Researcher ID: 40549

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Dilovası'nda yer seviyesindeki ozon konsantrasyonlarının modellenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012

Postgraduate, DOĞAL KİL İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN BAKIR VE ÇİNKONUNGİDERİMİ, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006

Research Areas

Environmental Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2023 - Continues

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

Courses

İleri İngilizce II, Undergraduate, 2022 - 2023
Unit Operation I, Undergraduate, 2023 - 2024
Graduation Project, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.5, no.11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Polyaniline-coated charcoal ash: a novel high-capacity adsorbent for removal of thiocyanate ions from aqueous solutions**
Gengec N., Özbay B., Özbay İ., Kobya M., Gengeç E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.103, no.16, pp.3865-3883, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of Covid-19 lock-down period on variations of air pollutants around an industrialized city of Turkey, Izmit**
ÖZBAY B., Koc Y.
ENVIRONMENTAL FORENSICS, vol.23, no.1-2, pp.198-207, 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, vol.41, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative assessment of modeling deep learning networks for modeling ground-level ozone concentrations of pandemic lock-down period**
Ekinci E., İLHAN OMURCA S., ÖZBAY B.
ECOLOGICAL MODELLING, vol.457, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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, no.9, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.230, no.7, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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, no.3, pp.551-557, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **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, no.1, pp.141-148, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.31, no.1, pp.64-71, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)

- XIII. **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, no.11, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multilayer perceptrons and conventional biosorption equations for modeling removal of Ni(II) by terrestrial moss**
Ozbay B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.55, no.8, pp.2183-2195, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **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 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, no.2, pp.423-429, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, no.10, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **Modeling the Effects of Meteorological Factors on SO₂ and PM₁₀ Concentrations with Statistical Approaches**
Ozbay B.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.40, no.6, pp.571-577, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Modeling adsorption of sodium dodecyl benzene sulfonate (SDBS) onto polyaniline (PANI) by using multi linear regression and artificial neural networks**
ÖZDEMİR U., ÖZBAY B., VELİ S., ZOR S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.178, pp.183-190, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Multivariate methods for ground level ozone modeling**
ÖZBAY B., AYDIN KESKİN G., ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş., AYBERK H. S.
Atmospheric Research, vol.102, pp.57-65, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigating Correlations and Variations of Air Pollutant Concentrations under Conditions of Rapid Industrialization - Kocaeli (1987-2009)**
Dogruparmak Ş., ÖZBAY B.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.39, no.7, pp.597-604, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Predicting tropospheric ozone concentrations in different temporal scales by using multilayer perceptron models**
ÖZBAY B., AYDIN KESKİN G., ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş., AYBERK H. S.
Ecological Informatics, vol.6, pp.242-247, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Solid Waste Characterization of Kocaeli**
Yenice M. K., Dogruparmak Ş., Durmusoglu E., ÖZBAY B., Oz H. O.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.20, no.2, pp.479-484, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Kinetics and equilibrium studies for the removal of nickel and zinc from aqueous solutions by ion exchange resins**

- Alyuz B., Veli S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.167, pp.482-488, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Characterization and Biological Treatability of Edible Oil Wastewaters**
Aslan S., Alyuez B., Bozkurt Z., Bakaoglu M.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.18, no.4, pp.533-538, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Characterization of bottom ash, fly ash, and filter cake produced from hazardous waste incineration**
VELİ S., Kirli L., Alyuz B., Durmusoglu E.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.17, no.1, pp.139-145, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Adsorption of copper and zinc from aqueous solutions by using natural clay**
Veli S., Alyuez B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.149, pp.226-233, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.22, pp.932-936, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **İç Ortam Havasında Bulunan Uçucu Organik Bileşikler ve Sağlık Üzerine Etkileri**
ÖZBAY B., VELİ S.
Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.109-116, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kurşun Kadmiyum Civa ve Nikel ile Kirlenmiş Toprakların İncelenmesi**
VELİ S., AYBERK H. S., SAYGIN ÇELİKER B., ÖZBAY B.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.141-146, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Ağır Metal İçeren Atıksu Arıtımında Kullanılan Düşük Maliyetli Adsorbentler**
ÖZBAY B., VELİ S.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, pp.94-105, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EVSEL ÇAMURLARDAN BİYOKURUTMA YÖNTEMİ İLE YAKIT NİTELİKLİ ÜRÜN ELDE EDİLMESİ**
Akdemir U., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 October 2019
- II. **FARKLI SEKTÖRLERDEKİ BOYAHANELERDE İÇ ORTAM HAVA KALİTESİNİN VE EMİSYON DEĞERLERİNİN İNCELENMESİ**
SOYDAŞ B., ÖZBAY B.
1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 October 2019
- III. **ATIKTAN TÜRETİLMİŞ YAKIT ÜRETİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUNLARI VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI**
ÖZBAY İ., ANGIN V. O., GENGEÇ E., ÖZBAY B.
INTERNATIONAL CONGRESS OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SECURITY, 10 - 11 November 2018
- IV. **Yüksek Fırın ve Çelikhane Çamurlarından Hidrometalurjik Yöntemle Çinkonun Uzaklaştırılması**
Nedret İnceoğlu D., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
Uluslararası Madencilik ve Çevre Sempozyumu, 27 - 29 September 2017
- V. **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 September 2017

- VI. **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 May 2017
- VII. **Sorption behavior of 2,4-D in a natural soil from Antalya, Turkey**
AKYOL N. H., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., AKYOL G.
ICENS-2017, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017
- VIII. **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
- IX. **In Situ Remediation of Chlorinated Solvents in Heterogeneous Porous Media by Cyclodextrine**
TÜRKKAN S., AKYOL N. H., KARATAS T., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.
ICENS, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 23 - 28 May 2016
- X. **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 June 2015
- XI. **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 September 2013, vol.1, pp.593-600
- XII. **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
- XIII. **Kocaeli İli nde Tıbbi Atık Yönetimi**
ÖZBAY B., AYBERK H. S., ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş.
2.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi 2010, UKAY 2010, Turkey, 18 - 20 October 2010
- XIV. **İşçi Sağlığı Açısından Gürültü Seviyelerinin Değerlendirilmesi: Boya Fabrikası Örneği**
ASLAN KILAVUZ S., TOKSÖZ A. N., ÖZBAY B., BOZKURT Z.
Blacksea International Environmental Symposium, 25 - 29 August 2008
- XV. **Kimya Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Fabrikanın İç Ortam Hava Kalitesinin ve Sağlık Risklerinin Değerlendirilmesi**
BOZKURT Z., ÖZBAY B., ASLAN KILAVUZ S., TOKSÖZ A. N.
Blacksea International Environmental Symposium, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XVI. **Metal Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Fabrikanın Atıksu Arıtma tesisinin İncelenmesi**
TOKSÖZ A. N., ASLAN KILAVUZ S., BOZKURT Z., ÖZBAY B.
Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 14 - 17 May 2008
- XVII. **Nikel ve Çinkonun İyon Değiştirici Reçine ile Gideriminde Adsorpsiyon İzotermelerinin Uygulanabilirliği**
ÖZBAY B., VELİ S.
Çevre Sorunları Sempozyumu Kocaeli- 2008, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Turkey, 14 - 17 May 2008
- XVIII. **Troposferik Ozon Oluşumu Olumsuz Etkileri ve Kocaeli İli ndeki Mevcut Durum**
ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş., ÖZBAY B., AYBERK H. S.
Çevre Sorunları Sempozyumu Kocaeli-2008, Turkey, 14 - 17 May 2008
- XIX. **Organik Kirleticilerin Arıtımında Fitoremediasyon Yönteminin Uygulanabilirliği**
ÖZBAY B., ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş., AYBERK H. S.
Çevre Sorunları Sempozyumu Kocaeli-2008, Turkey, 14 - 17 May 2008
- XX. **Yazılı Yerel Basının Çevre Kirliliğine Tepkisi**
AYBERK H. S., ÖZBAY B., ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş.
Kent Sempozyumu, Turkey, 6 - 08 December 2007
- XXI. **Yemeklik Yağ Sektöründen Kaynaklanan Katı Atık Ve Proses Yan Ürünlerinin Değerlendirilmesi**
ASLAN KILAVUZ S., ÖZBAY B., BOZKURT Z., TOKSÖZ A. N.

TÜRKAY 2007 AB Sürecinde Türkiye'xxde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 28 - 31 May 2007

- XXII. **Removal of Heavy Metal Cations onto Cankırı Bentonite**
ÖZBAY B., VELİ S.
Second Annual Yok- Suny Collaboration Symposium, Çukurova University, Adana, Turkey, 23 - 25 May 2007, vol.31
- XXIII. **Investigation of Noise Pollution in a Metal Processing Factory**
VELİ S., ÖZBAY B., SARI G.
Second Annual Yok- Suny Collaboration Symposium, Adana, Turkey, 23 - 25 May 2007, vol.7
- XXIV. **Çeşitli Doğal Adsorbentlerin Reaktif Azo Boyanın Giderimindeki Uygunluklarının İncelenmesi**
VELİ S., KIRLI L., ÖZTÜRK T., ÖZBAY B.
Ulusal Çevre Sempozyumu 2007, Mersin Üniversitesi, Mersin, Turkey, 18 - 21 April 2007
- XXV. **Uçucu Halojenli Organik Bileşikler ve Pestisitler ile Kirlenmiş Toprakların İncelenmesi**
SAYGIN ÇELİKER B., VELİ S., AYBERK H. S., ÖZBAY B.
Ulusal Çevre Sempozyumu 2007, Mersin Üniversitesi, Mersin, Turkey, 18 - 21 April 2007
- XXVI. **Metal Sektöründe Oluşan Yanma Gazlarının İncelenmesi**
VELİ S., ÖZBAY B.
9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 16 - 17 November 2006, pp.345-353
- XXVII. **Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Polisiklik Aromatik Hidrokarbon Bileşiklerinin İncelenmesi**
ÖZBAY B., VELİ S.
Kocaeli Özelinde Büyükşehirlerin Kentsel Yapılaşma ve Ulaşım Sorunları Sempozyumu (KYUSS 2006), Kocaeli, Turkey, 28 - 30 June 2006, pp.178-184
- XXVIII. **Karasal ve Sucul Ekosistemlerde Petrolün Biyodegradasyonu**
VELİ S., ÖZBAY B.
XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.515
- XXIX. **Kocaeli Tahtalı Gölet Suyunun Kimyasal Olarak Arıtılabilirliği ve Oluşan Çamurun Susuzlaştırılabilirliğinin İncelenmesi**
GENÇ N., ARSLAN A., CAN DOĞAN E., ÖZBAY B.
9.Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 04 June 2004

Supported Projects

ÖZBAY B., Project Supported by Higher Education Institutions, ANTALYA BÖLGESİNDEKİ TARIM TOPRAKLARINDA 2,4 D VE GLAYPHOSATE HERBİSİTLERİNİN TAŞINMA VE TUTUNMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 1281

Citation (Scopus): 1422

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 13