

Doç.Dr. Serdar Doğruel

Kişisel Bilgiler

E-posta: dogruelse@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 2000 - 2006
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce
Almanca

Yaptığı Tezler

Doktora, Biyolojik arıtılabilirlik bazlı atık su karakterizasyonu ve atık aktif çamur üzerinde ozonlamanın etkisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), 2006
Yüksek Lisans, Bir pamuklu son işlemleri endüstrisinde ozonlamanın KOİ bileşenleri üzerine etkisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), 2000

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Performance of ozone and peroxone on the removal of endocrine disrupting chemicals (EDCs) coupled with cost analysis**
Ölmez Hancı T., Doğruel S., Emek A. D. A. , Yilmazer C. E. , Cinar S., Kiraz O., Cıtlı E., Orhon A. K. , Siltu E., Guçver S. M. , et al.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.82, ss.640-650, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Ozonation in advanced treatment of secondary municipal wastewater effluents for the removal of micropollutants**
Doğruel S., Atesci Z. C. , Aydın E., Pehlivanoglu Mantaş E.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Effect of ultrasonic and microwave disintegration on physico-chemical and biodegradation characteristics of waste-activated sludge**
Doğruel S., Ozgen A. S.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.38, sa.7, ss.844-859, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Kinetic characterization of acetate utilization and response of microbial population in super fast membrane bioreactor**
Basaran S. T., AYSEL M., Kurt H., ERGAL I., AKARSUBASI A., Yağcı N., Doğruel S., Çokgör E., Keskinler B., Sözen S., et al.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.455, ss.392-404, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effect of ferric chloride coagulation, lime precipitation, electrocoagulation and the Fenton's reagent on the particle size distribution of olive mill wastewater**
Gursoy-Haksevenler B. H., DOGRUEL S., ARSLAN-ALATON I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, ss.194-211, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Biodegradation characteristics and size fractionation of landfill leachate for integrated membrane treatment**
Insel G., DAGDAR M., DOGRUEL S., Dizge N., Cokgor E., Keskinler B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.260, ss.825-832, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Potential of ultrafiltration for organic matter removal in the polymer industry effluent based on particle size distribution analysis**
Doğruel S., Cokgor E. U., İnce O., Sözen S., Orhon D.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.20, sa.1, ss.340-350, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Biodegradation characteristics of high strength municipal wastewater supported by particle size distribution**
Dogruel S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.45, ss.11-20, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Particle size distribution based evaluation of biodegradation and treatability for leachate from organic waste**
Doğruel S., KOKTUNA M., Cokgor E. U., SOZENA S., Orhon D.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.86, sa.11, ss.1364-1373, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effect of Fenton's oxidation on the particle size distribution of organic carbon in olive mill wastewater**
Doğruel S., OLMEZ-HANCI T., KARTAL Z., ARSLAN-ALATON I., ORHON D.
WATER RESEARCH, cilt.43, sa.16, ss.3974-3983, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **COD fractionation of tannery wastewaters - Particle size distribution, biodegradability and modeling**
Karahan Ö., Doğruel S., Dulekgurgen E., Orhon D.
WATER RESEARCH, cilt.42, ss.1083-1092, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effect of chemical and biological treatment on COD fingerprints of textile wastewaters**
Dulekgurgen E., Dogruel S., ORHON D.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.10, ss.277-287, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effect of ozonation on biodegradability characteristics of surplus activated sludge**
Dogruel S., SIEVERS M., Germirli-Babuna F. F.
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.29, sa.3, ss.191-199, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **An investigation on the optimal location of ozonation within biological treatment for a tannery wastewater**
Dogruel S., Genceli E. A., Babuna F. F., ORHON D.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.81, sa.12, ss.1877-1885, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Evaluation of coagulation-flocculation on a COD-based molecular size distribution for a textile**

finishing mill effluent

UNER H., Dogruel S., Arslan-Alaton I., Babuna F. F. , ORHON D.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.41, sa.9, ss.1899-1908, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Coagulation-flocculation of wastewaters from a water-based paint and allied products industry and its effect on inert COD**
Eremektar G., GOKSEN S., Babuna F. F. , Dogruel S.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.41, sa.9, ss.1843-1852, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Effect of ozonation on chemical oxygen demand fractionation and color profile of textile wastewaters**
Dogruel S., Dulekgurgen E., Orhon D.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.81, ss.426-432, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Size distribution of wastewater COD fractions as an index for biodegradability**
Dulekgurgen E., Dogruel S., KARAHAN Ö., ORHON D.
WATER RESEARCH, cilt.40, sa.2, ss.273-282, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Biological treatability of raw and ozonated penicillin formulation effluent**
Cokgor E., ALATON I., KARAHAN Ö., DOGRUEL S., ORHON D.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.116, ss.159-166, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Combined chemical and biological oxidation of penicillin formulation effluent**
Alaton I., Dogruel S., BAYKAL E., GERONE G.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.73, sa.2, ss.155-163, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Pre-treatment of penicillin formulation effluent by advanced oxidation processes**
Arslan-Alaton I., DOGRUEL S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.112, ss.105-113, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Feasibility analysis of in-plant control for water minimization and wastewater reuse in a wool finishing textile mill**
ERDOGAN A., ORHON H., DULKADIROGLU H., Dogruel S., Eremektar G., Babuna F. F. , ORHON D.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.39, sa.7, ss.1819-1832, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Evaluation of control alternatives for domestic and industrial wastewater sources in Umur Creek Catchment Area**
ONGAN-TORUNOGLU P., DOGRUEL S., ORHON D., Musaoglu N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.9, ss.831-838, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Ozonation of nonbiodegradable organics in tannery wastewater**
Dogruel S., Genceli E., Babuna F. F. , ORHON D.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.39, sa.7, ss.1705-1715, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Biodegradability improvement of penicillin formulation effluent by ozonation**
Cokgor E., Arslan-Alaton I., KARAHAN Ö., DOGRUEL S., ORHON D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.1053-1056, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Advanced oxidative treatment of dyehouse effluents using Fenton's reagent, O-3 and O3H2O2 processes**
UNER H., Dogruel S., Alaton I., Babuna F. F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.959-964, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Wastewater reuse for the minimization of fresh water demand in coastal areas - Selected cases from the textile finishing industry**
ORHON D., Kabdasli I., Babuna F. F. , Sozen S., DULKADIROGLU H., Dogruel S., Gul Ö., Insel G.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.38, sa.8, ss.1641-1657, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXVIII. **Effect of stream segregation on ozonation for the removal of significant COD fractions from textile wastewater**
Dogruel S., Germirli-Babuna F. F. , Kabdasli I., Insel G., ORHON D.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.78, sa.1, ss.6-14, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Assessment of source based nitrogen removal alternatives in leather tanning industry wastewater**
ZENGİN BALCI G. E. , ÖLMEZ HANCI T., DOĞRUEL S., KABDAŞLI N. I. , Tünay O.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.12, ss.205-215, 2002 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **In-plant control applications and their effect on treatability of a textile mill wastewater**
DULKADIROGLU H., Eremektar G., Dogruel S., UNER H., Germirli-Babuna F. F. , ORHON D.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.12, ss.287-295, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Assessment of Sourced based Nitrogen Removal Alternative in Leather Tanning Industry**
ZENGİN BALCI G. E. , ÖLMEZ HANCI T., DOĞRUEL S., Kabdaşı N. I. , TÜNAY O.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.12, ss.205-215, 2002 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Ozonation application in activated sludge systems for a textile mill effluent**
ORHON D., DULKADIROGLU H., Dogruel S., Kabdasli I., Sozen S., Babuna F. F.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.12, ss.305-313, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **A scientific approach to wastewater recovery and reuse in the textile industry**
ORHON D., Babuna F. F. , Kabdasli I., Insel F., Karahan Ö., DULKADIROGLU H., Dogruel S., SEVİMLİ F., YEDİLER A.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.11, ss.223-231, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kimyasal arıtma proseslerinin karasuyun boyutsal dağılımı üzerindeki etkilerinin incelenmesi**
GÜRSOY HAKSEVENLER B. H. , DOĞRUEL S., ARSLAN ALATON İ.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.469-482, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **İleri biyolojik atıksu arıtma tesislerinde model bazlı proses optimizasyonu**
Sözen S., ORHON D., COKGOR E. U. , INSEL G., KARAHAN O., Yağcı N., DOGRUEL S., EMEL ZENGİN BALCI G., Ölmez Hancı T., Okutman Taş D., et al.
itüdergisi/e, cilt.19, ss.101-110, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Desteklenen Projeler

- Doğruel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Çamurun Ozon Oksidasyonu ve Fenton Prosesi İle Dezentegrasyonu, 2013 - 2018
- Doğruel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dezenentegrasyonun Atık Aktif Çamurun Fizikokimyasal Özellikleri ve Biyolojik Ayrışabilirliği Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):786
h-indeksi (WOS):14