

Prof.Dr. Fatma Gülen İskender

Kişisel Bilgiler

E-posta: giskender@itu.edu.tr

Posta Adresi: giskender@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9539-9848

Yoksis Araştırmacı ID: 9709

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1997

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2001 - 2007

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 1986 - 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Life cycle assessment of a large water treatment plant in Turkey

Saad A., Elginöz Kanat N., Babuna F. F., İskender G.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.26, sa.15, ss.14823-14834, 2019 (SCI-Expanded)

II. IMPACT OF SYNTHETIC ESTROGEN 17 ALPHAETHINYLESTRADIOL ON CARBON REMOVAL KINETICS

Çokgör E., Alanyali B., Topuz E., Zengin Balçı G. E., Okutman Taş D., İskender F. G.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, ss.453-457, 2017 (SCI-Expanded)

III. IMPACT OF SYNTHETIC ESTROGEN 17 ALPHA-ETHINYLESTRADIOL ON CARBON REMOVAL KINETICS

Çokgör E., Alanyali B., Topuz E., Zengin Balçı G. E., Okutman Taş D., İskender F. G.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.453-457, 2017 (SCI-Expanded)

IV. EFFECT OF DI-BUTYLPHTHALATE SPILLAGE SCENARIOS ON THE GENERAL LAYOUT OF A PLANT

Avsar E., İskender F. G., DEMİR S., Babuna F. F.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.204-207, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **Treatment options for effluents from a solid waste transport station**
 KUTLUAY G., Iskender G., Babuna F. F., ORHON D.
 DESALINATION, cilt.211, ss.96-101, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **Improving the wastewater management for a beverage industry with in-plant control**
 OKTAY S., Iskender G., Babuna F. F., KUTLUAY G., ORHON D.
 DESALINATION, cilt.211, ss.138-143, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the relation between COD fractions and the toxicity in a textile finishing industry wastewater Effect of preozonation**
 Iskender F. G., SELÇUK H., MERİÇ PAGANO S.
 DESALINATION, cilt.211, ss.314-320, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Treatability of cefazolin antibiotic formulation effluent with O₃ and O₃/H₂O₂ processes**
 Iskender G., SEZER A., Arslan-Alaton İ., Babuna F. F., Okay O. S.
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.10, ss.217-225, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Toxicity assessment of raw and ozonated biocidal finishing agents used in the textile industry**
 ARSLAN ALATON İ., Okay O., İSKENDER F. G., Germirli Babuna F.
 AATCC REVIEW, cilt.6, ss.43-48, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of pre ozone oxidation on acute toxicity and inert soluble COD fractions of a textile finishing industry wastewater**
 SELÇUK H., Iskender F. G., MERİÇ PAGANO S.
 JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.137, ss.254-260, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of inert chemical oxygen demand (COD) fractions in a textile industry wastewater**
 Eremektar G., Yildiz A., Meric S.
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.1061-1065, 2004 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of prefermentation on inert COD fractions in BNR systems**
 Eremektar G., Randall A., McCue T.
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.1033-1035, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of Influent Prefermentation as a Unit Process upon Biological Treatment**
 McCue T., Shah R., Vassillav I., Liu Y. H., Iskender F. G., Chen Y., Randall A. A., Iskender F. G.
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.11, ss.9-15, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **Biological treatability of a corn wet mill effluent**
 Eremektar G., Karahan-Gul Ö., Germirli-Babuna F. F., Ovez S., UNER H., ORHON D.
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.12, ss.339-346, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **Fate of inert COD fractions in two-stage biological treatment of a strong wastewater**
 Eremektar G., Babuna F. F., Ince O.
 JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.34, sa.6, ss.1329-1340, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biological treatability of poultry processing plant effluent - A case study**
 Eremektar G., Cokgor E., Ovez S., Babuna F. F., ORHON D.
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.1, ss.323-329, 1999 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Pollution Profile of Alcohol Distilleries Treating Beet Sugar Molasses**
 Iskender F. G., TÜNAY O., Derin O., Ethem G.
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.12, ss.181-188, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ozonation of Common Textile Auxiliaries**
 İSKENDER F. G., ARSLAN ALATON İ., Koyunluoğlu Ş., Yilmaz Z., BABUNA F. F.

- Earth and Environmental Science, cilt.44, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Assessment of Occupational Health and Safety for a Gas Meter Manufacturing Plant**
Korkmaz E., İSKENDER F. G., BABUNA F. F.
Earth and Environmental Science, cilt.44, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Reducing the Toxicity of a Textile Xenobiotic through Ozonation**
Babuna F. F., Oruçtut N., Arslan Alaton İ., İskender F. G., Okay O.
Survival and Sustainability, Environmental Earth Sciences, Gokcekus H., Turker U., LaMoreaux JW., Editör, Springer Verlag, Berlin, ss.955-965, 2011
- II. **Pretreatment of Ceftriaxone Formulation Effluents:Drawbacks and Benefits**
Tezgel T., Babuna F. F., Arslan Alaton İ., İskender F. G., Okay O.
Survival and Sustainability, Environmental Earth Sciences, Gokcekus H., Turker U., LaMoreaux JW., Editör, Springer Verlag, Berlin, ss.943-953, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. • **Evaluation of environmental sustainability for a water treatment plant via life cycle approach**
Saad A., Elginöz Kanat N., Babuna F. F., İskender F. G.
Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics (CEMEPE), Selanik, Yunanistan, 25 - 30 Temmuz 2017, ss.21-29
- II. **Treatment of Cephalosporin Formulation Effluents and Biotransformation of Cephalosporins**
Gönüllü Ü., İskender F. G., Babuna F. F., Dulkadiroğlu H.
2017 ICOCEE International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3478-3484
- III. **Investigation of Occupational Health and Safety for a Plastic Package Manufacturing Facility**
Çiçek K., İskender F. G., Dulkadiroğlu H., Babuna F. F.
2017 ICOCEE International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 2 - 10 Mayıs 2017, ss.3486-3492
- IV. **Treatment of Cephalosporin Formulation Effluents and Biotransformation of Cephalosporins**
GÖNÜLLÜ Ü., İSKENDER F. G., BABUNA F. F., DULKADİROĞLU H.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, ICOCEE 2017, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3478-3484
- V. **Towards a Greener Port: Reducing the Carbon Footprint**
Gültepe Mataracı G. D., İskender F. G., Babuna F. F.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, R&R 2016, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.125-129
- VI. **Ozonation of Common Textile Auxiliaries**
İskender G., Arslan-Alaton İ., KOYUNLUOGLU S., YILMAZ Z., Babuna F. G.
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44
- VII. **Türkiye de Evsel Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Mevcut Durumu Atıksu Arıtma Teknolojileri
Çamur İşleme ve Bertaraf Etme Yöntemlerinin Bölgesel Bazda Değerlendirilmesi**
BÜYÜKKAMACI N., ERDİNÇLER A., SANİN F. D., İSKENDER F. G., AYOL A., ALAGÖZ A., İMAMOĞLU İ., GENCELİ N. E., FILİBELİ A., KARATAŞ Ö., et al.
İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- VIII. **IMPACT OF PREFERMENTATION ON WASTEWATER AND BIOKINETIC PARAMETERS FOR BIOLOGICAL NUTRIENT REMOVAL**
McCue T., Randall A., İSKENDER F. G.
Water Environment Federation, 14 - 16 Ekim 2007

- IX. The effects of propionic versus acetic acid content of domestic sewage on enhanced biological phosphorus removal
Chen, Y., Trujillo, B., Biggerstaff, J., Ahmed G., Lamb B., İSKENDER F. G., McCue T., Randall A. A.
Proceedings of the Water Environment Federation, 26 - 28 Eylül 2002
- X. Water Conservation and Wastewater Recovery and Reuse for A Wool Finishing Textile Industry
DOĞRUEL S., DULKADİROĞLU H., İSKENDER F. G., BABUNA F. F., ORHON D.
ISWA 2002 World Environment Congress and Exhibition, 8 - 12 Temmuz 2002

Desteklenen Projeler

İskender F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayaç Üretimi Tesisinde İş Sağlığı ve Güvenliği Değerlendirmesi, 2016 - 2018

İskender F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SENTETİK BİR HORMON OLAN 17 ALPHA-ETHİNYLESTRADIOL'İN KARBON GİDEREN SİSTEMLERE KRONİK ETKİSİ, 2015 - 2018

İskender F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANTİBİYOTİK FORMÜLASYON ATIKSULARININ ÖNARITIMI SERFTRİAKSON ÖRNEĞİ, 2010 - 2018

İskender F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sefazolin Antibiyotik Formülasyon Atıksularının O3 ve O3/H2O2 Prosesleri ile Arıtılabilirliği, 2006 - 2018

İskender F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkolsüz İçecek Endüstrisi için Atıksu Yönetimi, 2005 - 2018

İskender F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksularda Sentetik Östrojenin ve Biyolojik Süreçler Sırasındaki Davranışının Belirlenmesi, 2009 - 2016

Metrikler

Yayın: 41
Atıf (WoS): 107
Atıf (Scopus): 88
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7