

Prof.Dr. Fatma Gülen İskender

Kişisel Bilgiler

E-posta: giskender@itu.edu.tr

Posta Adresi: giskender@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (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 Yayımlanan Makaleler

- I. **Life cycle assessment of a large water treatment plant in Turkey**
Saad A., Elginöz Kanat N., Babuna F. F. , Iskender G.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.26, sa.15, ss.14823-14834, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **IMPACT OF SYNTHETIC ESTROGEN 17 ALPHAETHINYLESTRADIOL ON CARBON REMOVAL KINETICS**
Çokgör E., Alanyalı B., Topuz E., Zengin Balcı G. E. , Okutman Taş D., İskender F. G.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETİN, cilt.26, ss.453-457, 2017 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **IMPACT OF SYNTHETIC ESTROGEN 17 ALPHA-ETHINYLESTRADIOL ON CARBON REMOVAL KINETICS**
Çokgör E., Alanyalı B., Topuz E., Zengin Balcı G. E. , Okutman Taş D., İskender F. G.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETİN, cilt.26, sa.1, ss.453-457, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 BULLETİN, cilt.26, sa.1, ss.204-207, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation of the relation between COD fractions and the toxicity in a textile finishing industry wastewater Effect of preozonation**
İskender F. G. , SELÇUK H., MERİÇ PAGANO S.
DESALINATION, cilt.211, ss.314-320, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A Global Overview of Treated Wastewater Guidelines and Standards for Agricultural Reuse**
GÜREL M., İSKENDER F. G. , ÖVEZ S., ARSLAN ALATON İ., Tanık A. G. , Orhon D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.16, sa.6, ss.590-595, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Treatability of cefazolin antibiotic formulation effluent with O-3 and O-3/H2O2 processes**
Iskender G., SEZER A., Arslan-Alaton I., Babuna F. F. , Okay O. S.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.10, ss.217-225, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The effect of pre ozone oxidation on acute toxicity and inert soluble COD fractions of a textile finishing industry wastewater**
SELÇUK H., İskender F. G. , MERİÇ PAGANO S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.137, ss.254-260, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Evaluation of Influent Prefermentation as a Unit Process upon Biological Treatment**
McCue T., Shah R., Vassillav I., Liu Y. H. , İskender F. G. , Chen Y., Randall A. A. , İskender F. G.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.11, ss.9-15, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **The Pollution Profile of Alcohol Distilleries Treating Beet Sugar Molasses**
İskender F. G. , TÜNAY O., Derin O., Ethem G.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.12, ss.181-188, 1995 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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

Earth and Environmental Science, cilt.44, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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 I., KOYUNLUOĞLU 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. , FİLİBELİ A., KARATAŞ Ö., et al.

İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012

VIII. IMPACT OF PREFERMENTATION ON WASTEWATER AND BIODYNAMIC 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 .., 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-ETHİNYLESTRADİOL'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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):80

h-indeksi (WOS):6