

Prof.Dr. Fatma Fatoş Babuna

Kişisel Bilgiler

E-posta: germirliba@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UQOIKJQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0365-2373

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-1571-2020

ScopusID: 56756008300

Yoksis Araştırmacı ID: 11177

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 1986 - 1990
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1986
Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevre Yönetimi, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Su Kirliliği ve Kontrolü, Tehlikeli Atıklar Yönetimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2000 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2000

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1995

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1991

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2004

Yönetilen Tezler

Babuna F. F., ÇİNKO FOSFATLAMA KİMYASALLARININ ÇEVRESEL YAŞAM ANALİZ DEĞERLENDİRMESİ, Yüksek Lisans, H.İLAYDA(Öğrenci), 2020

Babuna F. F., Baş B., SICAK KARIŞIM ASFALT BULVAR YOLUNUN ÇEVRESEL YAŞAM DÖNGÜSÜ DEĞERLENDİRMESİ,

Yüksek Lisans, H.QUROOT(Öğrenci), 2020

Babuna F. F., Profil boru üretiminin yaşam döngüsü değerlendirmesi, Yüksek Lisans, İ.ŞANAL(Öğrenci), 2020

Babuna F. F., Endüstrilere kazan suyu hazırlama sistemlerinin çevresel etkileri, Yüksek Lisans, B.BURCU(Öğrenci), 2019

Babuna F. F., Elginöz N., Ahşap kaplamalı betonarme bir yapının yapım ve yaşam sonu aşamalarının çevresel etkileri, Yüksek Lisans, C.SÖNMEZ(Öğrenci), 2019

Babuna F. F., Mobilya endüstrisinde yaşam döngüsü analizi yaklaşımı ile çevreci tasarım ve sürdürülebilir stratejiler, Yüksek Lisans, M.MERMERTAŞ(Öğrenci), 2018

Babuna F. F., Bir rüzgar enerji santralinin çevresel etkileri, Yüksek Lisans, B.BAYINDIR(Öğrenci), 2018

Babuna F. F., Environmental hotspots in cataphoresis process of automotive industry, Yüksek Lisans, P.NUR(Öğrenci), 2018

Babuna F. F., Sustainability assessment for a large water treatment plant via life cycle approach, Yüksek Lisans, A.ZYARA(Öğrenci), 2017

Babuna F. F., Elginöz N., Baskılı devre kartı (BDK) üretiminde yaşam döngüsü değerlendirmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZKAN(Öğrenci), 2017

Babuna F. F., Effect of salt concentration on the characteristics of biomass and organic removal in an anaerobic membrane bioreactor, Yüksek Lisans, B.DÖNMEZ(Öğrenci), 2016

Babuna F. F., Assessment of environmental sustainability for an existing airport, Yüksek Lisans, S.AKŞİT(Öğrenci), 2015

Babuna F. F., Tekstil endüstrisinde kullanılan yardımcı kimyasalları taşıyan ayrık akımların arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, C.TÜRKER(Öğrenci), 2013

Babuna F. F., Tekstil endüstrisi yardımcı maddelerinden naftalen sülfonik asidin arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, S.ÇAMUR(Öğrenci), 2006

Babuna F. F., Biyolojik arıtılabilirlik bazlı atık su karakterizasyonu ve atık aktif çamur üzerinde ozonlamanın etkisi, Doktora, S.DOĞRUEL(Öğrenci), 2006

Babuna F. F., Sefalosporin formülasyon atık sularının O3 ve O3/H2O2 prosesleri ile ön arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, T.TEZGEL(Öğrenci), 2006

Babuna F. F., The effect of ozone pretreatment on the biodegradability and toxicity of natural tannin and synthetic tannin, Yüksek Lisans, Z.YILMAZ(Öğrenci), 2006

Babuna F. F., Boya endüstrisi atıksularının kimyasal arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, G.KUTLUAY(Öğrenci), 2005

Babuna F. F., Treatability of dye carriers used in textile industry, Yüksek Lisans, B.ÖZERKAN(Öğrenci), 2005

Babuna F. F., GÖKŞEN SERDAR, (2003). Boya atık sularının arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, S.GÖKŞEN(Öğrenci), 2003

Babuna F. F., Technical Solutions to Industrial Pollution:The Case of Wastewater Treatment Technology in the Turkish Textile Industry, Yüksek Lisans, L.MADSEN(Öğrenci), 2003

Babuna F. F., Bir tekstil endüstrisi boya atıksularının kimyasal arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, H.ÜNER(Öğrenci), 2002

Babuna F. F., Anaerobik arıtma giriş atık sularında inert fraksiyonların saptanması, Yüksek Lisans, A.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2001

Babuna F. F., Bir pamuklu son işlemleri endüstrisinde ozonlamanın KOİ bileşenleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, S.DOĞRUEL(Öğrenci), 2000

Babuna F. F., ISO 14001 çevre yönetim sistem standardı, Yüksek Lisans, F.ATICI(Öğrenci), 1999

Babuna F. F., Tekstil boyama atıksularının arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, B.SOYHAN(Öğrenci), 1998

Babuna F. F., Yumurta tavukçuluğunda inert KOİ ve kirlenici yüklerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.ÇEKYAY(Öğrenci), 1997

Babuna F. F., Tekstil endüstrisi boyama atıksularının karakterizasyonu ve biyolojik arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, B.YAPRAKLI(Öğrenci), 1997

Babuna F. F., Evsel atıksularda biyolojik arıtma sonrasında kimyasal fosfor giderimi, Yüksek Lisans, N.ÇELİK(Öğrenci), 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Environmental sensitivity of printed circuit board manufacturing to Cu recycling rate, transportation and various energy sources**

Ozkan E., Bas B., Elginöz N., Babuna F. F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.20, sa.3, ss.237-248, 2020 (SCI-Expanded)

- II. **Construction of a large water treatment plant: appraisal of environmental hotspots**
Elginöz N., Alzaboot M., Babuna F. F., Iskender G.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.172, ss.309-315, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Environmental burdens of cataphoresis process**
Karacal P. N., Elginöz N., Babuna F. F.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.172, ss.301-308, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **Life cycle assessment of a printed circuit board manufacturing plant in Turkey**
Özkan E., Elginöz Kanat N., Babuna F. F.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, ss.1-8, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Prioritization methodology of dangerous substances for water quality monitoring with scarce data**
Ozgun O. K., BASAK B., EROPAK C., ABAT S., KIRIM G., GIRGIN E., HANEDAR A., Gunes E., CITIL E., Gorgun E., et al.
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.19, sa.1, ss.105-122, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **EVALUATION OF WATER REUSE IN A METAL FINISHING INDUSTRY**
INSEL G., Gümüslü E., Yuksek G., UCAR N. S., Cokgor E., OLMEZ-HANCI T., TAS D., BABUNA F. F., ERTEM D. F., OkmenYildirim O., et al.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.421-425, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Hazardous waste generation in Turkish pesticide industry**
Babuna F. F., Toröz İ., Avsar E., YETİŞ Ü.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.54, ss.26280-26285, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Biodegradability, toxicity, and photochemical treatment of a textile surfactant**
Babuna F. F., TURKER C., CABUK M. O., Hanci T. O.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.54, ss.26286-26293, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **FATE OF PARACETAMOL PRODUCTION WASTEWATERS UNDER AEROBIC AND ANAEROBIC TREATMENT**
Babuna F. F., AVSAR E., Iskender G., DARCAN B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.23, ss.3232-3236, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **AN EVALUATION OF COMMERCIAL TEXTILE TANNINS BASED ON THEIR INERT COD CONTENT AND TOXICITY**
TEZGEL T., Babuna G. F., Iskender G.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.16, sa.1, ss.52-58, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **The application of ozonation for the detoxification and biodegradability improvement of a textile auxiliary: Naphtalene sulphonic acid**
Babuna F. F., CAMUR S., Alaton I. A., Okay O., Iskender G.
DESALINATION, cilt.249, sa.2, ss.682-686, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Ozonation of synthetic versus natural textile tannins: recalcitrance and toxicity towards Phaeodactylum tricornutum**
Babuna F. F., YILMAZ Z., Okay O. S., Alaton I. A., Iskender G.

- WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.10, ss.45-52, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. 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-Expanded)
- XVIII. 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-Expanded)
- XIX. Effect of chemical treatment on the acute toxicity of two commercial textile dye carriers**
Arslan-Alaton I., Iskender G., OZERKAN B., Babuna F. F., Okay O. S.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.10, ss.253-260, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. 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-Expanded)
- XXI. 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-Expanded)
- XXII. 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-Expanded)
- XXIII. Pre-ozonation of commercial textile tannins: Effects on biodegradability and toxicity**
KOYUNLUOGLU S., Arslan-Alaton I., Eremektar G., Germirli-Babuna F. F.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.41, sa.9, ss.1873-1886, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. Effluent management for a metal finishing industry aiming zero discharge conditions**
BABUNA F. F., KABDASLI I., Sozen S., Orhon D.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.41, sa.9, ss.1793-1806, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. Toxicity assessment of raw and ozonated textile biocides**
Arslan-Alaton I., Okay O. S., EREMEKTAR G., Germirli-Babuna F. F.
AATCC REVIEW, cilt.6, sa.5, ss.43-48, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. Effect of textile auxiliaries on the biodegradation of dyehouse effluent in activated sludge**
Alaton I., Insel G., Eremektar G., Babuna F. F., ORHON D.
CHEMOSPHERE, cilt.62, sa.9, ss.1549-1557, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. Advanced oxidation of commercial textile biocides in aqueous solution: effects on acute toxicity and biomass inhibition**
Arslan-Alaton I., Eremektar G., Germirli-Babuna F. F., Insel G., SELCUK H., OZERKAN B., TEKSOY S.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.52, ss.309-316, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Recent practices on wastewater reuse in Turkey**
Tanik A. G., Ekdal A., Babuna F. F., ORHON D.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.11, ss.141-149, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. Chemical pre-treatment of textile dye carriers with ozone: Effects on acute toxicity and activated sludge inhibition**
Arslan-Alaton W., Eremektar G., Babuna F. F., SELCUK H., ORHON D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.1040-1045, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. Treatability of water-based paint industry effluents**
KUTLUAY G., Babuna F. F., Eremektar G., ORHON D.

- FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.1057-1060, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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-Expanded)
- XXXII. **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-Expanded)
- XXXIII. **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-Expanded)
- XXXIV. **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-Expanded)
- XXXV. **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-Expanded)
- XXXVI. **Effect of ozonation on the biological treatability of a textile mill effluent**
Karahan O., DULKADIROGLU H., Kabdasli I., Sozen S., Babuna F. F., ORHON D.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.23, sa.12, ss.1325-1336, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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-Expanded)
- XXXVIII. **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)
- XXXIX. **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)
- XL. **Characterization and modelling of denim-processing wastewaters for activated sludge**
ORHON D., Babuna F. F., Insel G.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.76, sa.9, ss.919-931, 2001 (SCI-Expanded)
- XLI. **Pollution profile of a corn wet mill**
Ovez S., Eremektar G., Babuna F. F., ORHON D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.10, sa.6, ss.539-544, 2001 (SCI-Expanded)
- XLII. **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., SEVIMLI F., YEDILER A.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.11, ss.223-231, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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)
- XLIV. **Pollution loads and inert cod in the laying chicken industry**
Babuna F. F., CEKYAY E., Eremektar G., ORHON D.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.1, ss.207-213, 1999 (SCI-Expanded)

- XLV. 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)
- XLVI. Evaluation of treatability for two textile mill effluents**
Babuna F. F., SOYHAN B., Eremektar G., ORHON D.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.1, ss.145-152, 1999 (SCI-Expanded)
- XLVII. Wastewater characterization in metropolitan areas with significant agro industries**
Gorgun E., Babuna F. F., Orhon D., Ozbasaran M., Seckin N.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, ss.13-21, 1999 (SCI-Expanded)
- XLVIII. The effect of nitrification on the experimental assessment of inert COD fractions**
Babuna F. F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.7, ss.951-958, 1998 (SCI-Expanded)
- XLIX. Assessment of inert COD in pulp and paper mill wastewater under anaerobic conditions**
Babuna F. F., Ince O., ORHON D., SIMSEK A.
WATER RESEARCH, cilt.32, sa.11, ss.3490-3494, 1998 (SCI-Expanded)
- L. Inert COD fractions of various textile dyeing wastewaters**
Babuna F. F., Eremektar G., YAPRAKLI B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.7, ss.959-966, 1998 (SCI-Expanded)
- LI. Inert COD fractions in two-stage treatment of a pulp and paper mill effluent**
Eremektar G., Babuna F. F., ORHON D.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.72, sa.1, ss.7-14, 1998 (SCI-Expanded)
- LII. Experimental determination of the inert soluble COD fraction of a brewery wastewater under anaerobic conditions**
Ince O., Babuna F. F., KASAPGIL B., ANDERSON G.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.19, sa.4, ss.437-442, 1998 (SCI-Expanded)
- LIII. Modelling of activated sludge for textile wastewaters**
Babuna F. F., ORHON D., Cokgor E., Insel G., YAPRAKLI B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, ss.9-17, 1998 (SCI-Expanded)
- LIV. A systematic approach to assess the pollution characteristic in the textile industry**
Germirli F. F., Tunay O., ORHON D., MERIC S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.6, ss.254-259, 1997 (SCI-Expanded)
- LV. Assessment of industrial waste loads in Istanbul watershed areas**
Tunay O., Germirli F. F., MERIC S., ORHON D., GONENC E.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, ss.79-86, 1996 (SCI-Expanded)
- LVI. Modelling biological treatability for meat processing effluent**
Gorgun E., Cokgor E., ORHON D., Germirli F. F., Artan N.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.12, ss.43-52, 1995 (SCI-Expanded)
- LVII. EXPERIMENTAL APPROACHES FOR THE CHARACTERIZATION OF A NITRIFICATION DENITRIFICATION PROCESS ON INDUSTRIAL WASTE-WATER**
Bortone G., CECH J., GERMIRLI F. F., BIANCHI R., Tilche A.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.7, ss.129-136, 1994 (SCI-Expanded)
- LVIII. BIOLOGICAL TREATABILITY OF DAIRY WASTEWATERS**
ORHON D., GORGUN E., GERMIRLI F. F., ARTAN N.
WATER RESEARCH, cilt.27, sa.4, ss.625-633, 1993 (SCI-Expanded)
- LIX. FATE OF RESIDUALS IN NITRIFICATION DENITRIFICATION TREATMENT OF PIGGERY WASTEWATERS**
GERMIRLI F. F., Bortone G., ORHON D., Tilche A.
BIORESOURCING TECHNOLOGY, cilt.45, sa.3, ss.205-211, 1993 (SCI-Expanded)
- LX. EFFECT OF 2-STAGE TREATMENT ON THE BIOLOGICAL TREATABILITY OF STRONG INDUSTRIAL-WASTES**
GERMIRLI F. F., ORHON D., ARTAN N., UBAY E., GORGUN E.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.2, ss.145-154, 1993 (SCI-Expanded)

- LXI. APPROPRIATE TREATMENT TECHNOLOGIES FOR TEXTILE WASTEWATERS**
Germirli F. F., ORHON D., Tunay O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.1, sa.4, ss.209-214, 1992 (SCI-Expanded)
- LXII. NEW APPROACHES IN WATER QUALITY CLASSIFICATION**
Tunay O., BEDERLI A., ORHON D., Germirli F. F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.1, sa.2, ss.102-106, 1992 (SCI-Expanded)
- LXIII. ASSESSMENT OF THE INITIAL INERT SOLUBLE COD IN INDUSTRIAL WASTEWATERS**
GERMIRLI F. F., ORHON D., ARTAN N.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, ss.1077-1086, 1991 (SCI-Expanded)
- LXIV. POLLUTANTS FROM LAND-BASED SOURCES IN IZMIT BAY**
ORHON D., GONENC I., TUNAY O., GERMIRLI F. F.
TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, ss.147-155, 1991 (SCI-Expanded)
- LXV. DEVELOPMENTS IN WASTE-WATER DISCHARGE STANDARD APPROACHES**
TUNAY O., GERMIRLI F. F., ORHON D.
TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, ss.495-504, 1991 (SCI-Expanded)
- LXVI. AN OVERVIEW OF THE TEXTILE-INDUSTRY IN TURKEY - POLLUTION PROFILES AND TREATABILITY CHARACTERISTICS**
GERMIRLI F. F., TUNAY O., ORHON D.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.9, ss.265-274, 1990 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Life Cycle Environmental Impact Analysis of HDPE Packaging Materials for Different Disposal Options**
Mermertas M., Babuna F. F.
RECYCLING AND REUSE APPROACHES FOR BETTER SUSTAINABILITY, ss.55-61, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. Assessment of Wastewater Reuse Potential for an Enamel Coating Industry.**
İnsel H. G., Gümüşlü e., YÜKSEK G., Sayı Uçar N., Çokgör E., Ölmez Hancı T., Okutman Taş D., Babuna F. F., derya F. E., Yıldırım Ö., et al.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, cilt.10, sa.3, ss.306-309, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. Hazardous Waste Generation in Pesticide Synthesis Sector in Turkey**
Babuna F. F., Toröz İ., Avşar E., Yetiş Ü.
Pesticide Research Journal, cilt.26, sa.2, ss.181-188, 2014 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Environmentally Sustainable De-Icer Management for an Airport**
Akşit Şahinkaya S., Babuna F. F.
Engineering Approaches on Sustainability, Can ZS., Yılmaz B., Genç S., Seçkin C., Editör, Ijopc Publication, Londra, ss.159-164, 2016
- II. 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
- III. 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

- IV. **Biodegradation Characteristics of Wastewaters**
Babuna F. F., Orhon D.
Fluid Waste Disposal, Canton KW., Editör, Nova Publishers, Ny, ss.265-278, 2010
- V. **Poultry Waste Management**
Babuna F. F., Doğruel S., Orhon D.
Handbook of Food Science, Technology and Engineering, Hui H Y., Editör, Crc Press, Roca Baton Florida, ss.146-150, 2006
- VI. **Recovery and Reuse in the Textile Industry - A Case Study at a Wool and Blends Finishing Mill**
Orhon D., Sözen S., Kabdaşlı N. I., Babuna F. F., Karahan Özgün Ö., Insel H. G., Dulkadiroğlu H., Doğruel S., Kiran N., Baban A., et al.
Chemical Water and Wastewater Treatment VI, Hahn H. H., Hoffman E., Odegaard H. , Editör, Springer, Berlin, ss.305-316, 2000

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Metal son işleme sektörü: pişirici cihazlar işletmesinde boyahane atıksularının geri kazanım potansiyeline bir örnek**
Gümüslü E., İNSEL H. G., ÖLMEZ HANCI T., BABUNA F. F., OKUTMAN TAŞ D., ÇOKGÖR E., Sayı Uçar N., YÜKSEK G., DİZGE N., Fırat Ertem D., et al.
2. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- II. **Metal Son İşleme Sektörü: Pişirici Cihazlar İşletmesinde Boyahane Atıksularının Geri Kazanım Potansiyeline Bir Örnek**
GÜMÜŞLÜ E., İNSEL H. G., ÖLMEZ HANCI T., BABUNA F. F., OKUTMAN TAŞ D., ÇOKGÖR E., SAYI UÇAR N., ÖZYILDIZ G., YÜKSEK G., DİZGE N., et al.
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- III. **Developing the use of life cycle assessment in commercial organisations: A case study on furniture production**
Mermertaş M., Babuna F. F.
17th Life Cycle Assessment Conference, Fort Collins, Co, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Eylül 2017
- IV. **• 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
- V. **The effect of wastewater reuse on product quality for an oven manufacturing plant**
İnsel H. G., Gümüslü e., Çokgör E., Ölmez Hancı T., Okutman Taş D., Babuna F. F., ERTEM D. F., Erturan O., DİZGE N.
Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference CEMEPE/SECOTOX, Thessaloniki, Yunanistan, 25 - 30 Haziran 2017
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Evaluation of Printed Circuit Board Production through LCA Sensitivity Analysis**
Özkan E., BAS B., Elginöz Kanat N., Babuna F. F.
3rd International Conference of Recycling and Reuse, (R&R, 2016), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.120-124
- IX. **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
- X. **Retrofitting an Airport: Strategies to Reduce the Greenhouse Gas Emissions**
Akşit Şahinkaya S., Babuna F. F.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, R&R 2016, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.114-119
- XI. **Life Cycle Environmental Impact Analysis of HDPE Packaging Materials for Different Disposal Options**
Mermertaş M., Babuna F. F.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, R&R 2016, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- XII. **Wastewater Reuse Potential of Paint Operations in an Oven Manufacturing Plant**
Gümüşlü E., İnsel H. G., Ölmez Hancı T., Babuna F. F., Okutman Taş D., Çokgör E., Sayı Uçar N., Özyıldız G., Yüksek G., Fırat Ertem D., et al.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, R&R 2016, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.244-249
- XIII. **• Environmental impacts of a Printed Circuit Board manufacturing plant via streamlined approach**
Özkan E., Elginöz Kanat N., Babuna F. F.
13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos, Yunanistan, 3 - 08 Temmuz 2016, ss.118
- XIV. **Environmental Sustainability for an Existing Airport**
Akşit Şahinkaya S., Babuna F. F.
13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mikonos, Yunanistan, 3 - 08 Temmuz 2016, ss.811-818
- XV. **Investigation of a Common Textile Surfactant: Biodegradability, Toxicity, and Photochemical treatment**
Türker C., Ölmez Hancı T., Kabuk M., Babuna F. F.
13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos Island, Yunanistan, 3 - 08 Temmuz 2016, ss.100-105
- XVI. **Wastewater Reuse in Textile Industry**
Babuna F. F.
NATO Advanced Research Workshop on Security of Industrial Water Supply and Management, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2010, ss.131-139
- XVII. **Reducing the Toxicity and Recalcitrance of a Textile Xenobiotic Through Ozonation**
Babuna F. F., ORUCTUT N., Arslan-Alaton I., İSKENDER G., Okay O.
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, CYPRUS, 19 - 24 Şubat 2007, ss.955-965
- XVIII. **Organize Sanayi Bölgelerinde Atıksu Yönetimi ve Bir Örnek Uygulama Dilovası OSB**
GÖRGÜN H. E., Aydın E., BABUNA F. F., ERZİ İ., KERESTECİOĞLU M., ÇAKMAKCI M., EKDAL A., ERDOĞAN A. O., KINACI C.
İTÜ 10. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2006
- XIX. **Recovery and reuse in the textile industry - A case study at a wool and blends finishing mill**
ORHON D., Sozen S., Kabdasli I., Babuna F. F., Karahan O., Insel G., DULKADIROGLU H., Dogruel S., KIRAN N., BABAN A., et al.
9th International Gothenburg Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2000, ss.305-315
- XX. **Karbon Gideren Aktif Çamur Sistemlerinin Tasarıma Yönelik Modellenmesi-Tekstil Endustrisi Örneği**
İnsel H. G., Orhon D., Demiray D., Doğruel S., Okutman Taş D., Karahan Özgün Ö., Dulkadiroğlu H., Sözen S., Babuna F. F., Kabdaşlı N. I.
7. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2000, ss.35-42

Desteklenen Projeler

Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Towards a Greener Port: Reducing the Carbon Footprint, 2016 -

2018

- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Environmental sustainability for an existing airport, 2016 - 2018
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRK PESTİSİD ENDÜSTRİSİNDE TEHLİKELİ ATIK ÜRETİMİ (HAZARD WASTE GENERATION IN TURKISH PESTICIDE INDUSTRY), 2015 - 2018
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Yardımcı Kimyasalları: Toksikite ve Ayrışabilirlik Yönünden Karşılaştırmalı Değerlendirme, 2008 - 2018
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ozonlama İle Tekstil Endüstrisi Yardımcı Kimyasalı Naftalen Sülfonik Asitin Toksikitesinin Giderilmesi ve Biyolojik Ayrışabilirliğinin Arttırılması, 2007 - 2018
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Taninin Doğal Tanine Karşı Ozonlanması: Toksikite ve Biyolojik Ayrışabilirliği, 2006 - 2018
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Yardımcı Kimyasal Maddelerin Biyolojik Ayrışabilirlik ve Toksikite Açısından Araştırılması, 2009 - 2016
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Hazırlama boyama ve apreleme proseslerinde kullanılan kimyasalların kirletici etkileri ve en uygun entegre arıtma teknolojileri, 2004 - 2009
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Yardımcı Kimyasallar ve Tesis İçi Kontrol, 2007 - 2008
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Yardımcı Maddelerinden Naftalen Sülfonik asidin Arıtılabilirliği, 2006 - 2007
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Yardımcı Maddelerinden Lignin Sülfonik Asidin Arıtılabilirliği, 2006 - 2007
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boya Taşıyıcılarının Arıtılabilirliği, 2004 - 2007
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya Endüstrisi Atıksularının Kimyasal Arıtılabilirliği, 2003 - 2007
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Arıtılabilirlik Bazlı Karakterizasyon Üzerinde Ozonlamanın Etkisi, 2003 - 2005
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Yünlü Kumaş Son İşlemlerinde Geri Kazanım ve Yeniden Kullanım, 2000 - 2005
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksidasyon Havuzu Tipi Aktif Çamur Tesislerinin Dinamik Kirlilik Yükleri Altında Modellenmesi ve Havalandırmanın Besi Maddesi Giderimine Etkisinin İncelenmesi, 2003 - 2004
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağır Metallerin Aktif Çamur Sistemlerine Etkilerinin Respirometrik Olarak İncelenmesi, 2003 - 2004
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya Endüstrisi Atıksularının Arıtılabilirliği, 2003 - 2004
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Boya Atıksularının Kimyasal Arıtılabilirliği, 2002 - 2004
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Atıksuları İçin Uygun Arıtma Teknolojileri, 1997 - 2001
- Babuna F. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Boyama Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirliği, 1996 - 1998

Metrikler

Yayın: 126

Atf (WoS): 1106

Atf (Scopus): 642

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 15

Akademi Dışı Deneyim

ENEA Ente Nazionale per lo Studio delle Nuove Technologie, L'Energia e L'Ambiente (Bologna, İtalya)