

Prof.Dr. Fatma Fatoş Babuna

Kişisel Bilgiler

E-posta: germirliba@itu.edu.tr

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 (Yl) (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. , Baş B., SICAK KARIŞIM ASFALT BULVAR YOLUNUN ÇEVRESEL YAŞAM DÖNGÜSÜ DEĞERLENDİRMESİ, Yüksek Lisans, H.QUROOT(Öğrenci), 2020
Babuna F. F. , ÇİNKO FOSFATLAMA KİMYASALLARININ ÇEVRESEL YAŞAM ANALİZ DEĞERLENDİRMESİ, Yüksek Lisans, H.İLAYDA(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. , Environmental hotspots in cataphoresis process of automotive industry, Yüksek Lisans, P.NUR(Öğrenci), 2018
- Babuna F. F. , Bir rüzgar enerji santralinin çevresel etkileri, Yüksek Lisans, B.BAYINDIR(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. , Biyolojik arıtılabilirlik bazlı atık su karakterizasyonu ve atık aktif çamur üzerinde ozonlamanın etkisi, Doktora, S.DOĞRUEL(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. , Tekstil endüstrisi yardımcı maddelerinden naftalen sülfonik asidin arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, S.ÇAMUR(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. , 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. , 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. , GÖKŞEN SERDAR, (2003). Boya atık sularının arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, S.GÖKŞEN(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. , Tekstil endüstrisi boyama atıksularının karakterizasyonu ve biyolojik arıtılabilirliği, Yüksek Lisans, B.YAPRAKLI(Öğrenci), 1997
- Babuna F. F. , Yumurta tavukçuluğunda inert KOİ ve kirletici yüklerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.ÇEKYAY(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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **EFFECT OF DI-BUTYLPHTHALATE SPILLAGE SCENARIOS ON THE GENERAL LAYOUT OF A PLANT**
Avsar E., Iskender F. G., DEMIR S., Babuna F. F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.204-207, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effect of ozonation on biodegradability characteristics of surplus activated sludge**

- Dogrue S, SIEVERS M, Germirli-Babuna F. F.
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.29, sa.3, ss.191-199, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **FATE OF RESIDUALS IN NITRIFICATION DENITRIFICATION TREATMENT OF PIGGERY WASTEWATERS**
GERMIRLI F. F. , Bortone G., ORHON D., Tilche A.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.45, sa.3, ss.205-211, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **DEVELOPMENTS IN WASTE-WATER DISCHARGE STANDARD APPROACHES**
TUNAY O., GERMIRLI F. F. , ORHON D.
TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, ss.495-504, 1991 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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, Boca 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., İnel H. G. , Dulkadiroğlu H., Doğruel S., Kıran 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**
Gümüşlü E., İNSEL H. G. , ÖLMEZ HANCI T., BABUNA F. F. , OKUTMAN TAŞ D., ÇOKGÖR E., SAYI 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**
İnel H. G. , Gümüşlü 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., İnel 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., Kabdaslı I., Babuna F. F. , Karahan O., İnel G., DULKADIROĞLU 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**
İnel 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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):899

h-indeksi (WOS):16