

# 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

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, 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, 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, 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, no.1, 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, ss.105-122, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, ss.204-207, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **EVALUATION OF WATER REUSE IN A METAL FINISHING INDUSTRY**  
INSEL G., Gümüşlü E., Yuksek G., UCAR N. S., Cokgor E., OLMEZ-HANCI T., TAS D. O., BABUNA F. F., ERTEM D. F., OkmenYildirim O., et al.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, 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, 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, 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, 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, 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, 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, ss.217-225, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effect of ozonation on biodegradability characteristics of surplus activated sludge**  
Dogruel S., SIEVERS M., Germirli-Babuna F. F.

- OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.29, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, ss.1705-1715, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXII. **Advanced oxidative treatment of dyehouse effluents using Fenton's reagent, O-3 and O<sub>3</sub>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> processes**  
 UNER H., Dogruel S., Alaton I., Babuna F. F.  
 FRESenius ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, 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, 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 O., Insel G.  
 JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.38, 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, 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, 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, ss.305-313, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Biological treatability of a corn wet mill effluent**  
 Eremektar G., Karahan-Gul O., Germirli-Babuna F. F., Ovez S., UNER H., ORHON D.  
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, 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, 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, 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, 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 O., DULKADIROGLU H., Dogruel S., SEVIMLI F., YEDILER A.  
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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. , Gümürlü 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, 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, 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., 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**  
Gümüşlü 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**  
İnel H. G. , Gümüşlü e., Çokgör E., Ölmez Hanci 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., ISKENDER 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):836

h-indeksi (WOS):16