

## Prof. FATMA OLCAY TOPAÇ

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 2109](tel:+902242942109)

Email: [olcaytopac@uludag.edu.tr](mailto:olcaytopac@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/olcaytopac>

### International Researcher IDs

ScholarID: 0kk6RdgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6364-4087

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1853-2021.

ScopusID: 16319975800

Yoksis Researcher ID: 157987

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, Turkey 1990 - 1996

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Uçucu kül katkılı alkali stabilize arıtma çamurlarının toprak özelliklerine etkileri, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2005

Postgraduate, Farklı endüstriyel ve evsel atıksulardan kaynaklanan arıtma çamurlarının bitki besin elementleri düzeylerinin değerlendirilmesi, 2000

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Chemistry, Ecology and Pollution, Solid Waste Engineering and Management, Contaminated Sites and Remediation, Pollution Prevention and Waste Reduction, Soil and Groundwater Pollution and Control

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2018

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2013

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - 2008

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 1997 - 2005

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Continues

Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Continues

Deputy Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2017 - 2020

## Courses

İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Introduction to Environmental Soil Chemistry, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Environmental Chemistry I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2016 - 2017

Bitirme Projesi Hazırlık, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Environmental Chemistry I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Çevre Mühendisleri için İstatistik, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Çevre Kimyası II (A), Undergraduate, 2019 - 2020

Contaminated Soil Treatment Technologies, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Arıtma Çamurlarının Araziye Uygulanması, Doctorate, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2009 - 2010

İleri Çevre Mühendisliği Kimyası, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Arıtma Çamuru ve Toprak Analizleri, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Çevre Mühendisliği Projesi II, Undergraduate, 2017 - 2018

Arıtma Çamurlarının Tasfiyesi, Undergraduate, 2017 - 2018

Toprak Kirliliği ve Kontrolü, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kirlenmiş Toprakları Arıtma Teknolojileri, Undergraduate, 2016 - 2017

Çevresel Kantitatif Analiz, Undergraduate, 2015 - 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2016 - 2017

İş sağlığı ve güvenliğiII, Undergraduate, 2015 - 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2016 - 2017

Atıkların Geri Dönüşümü, Undergraduate, 2016 - 2017

Environmental Engineering , Undergraduate, 2015 - 2016

Çevresel Enstrümental Analiz Tekniği, Postgraduate, 2015 - 2016

Çevre Mühendisleri için Risk Analizi ve Değerlendirmesi, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Su Kimyası, Doctorate, 2015 - 2016

Genel Kimya, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Bilgisayar ve Programlamaya Giriş, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

## Advising Theses

Topaç F. O., LİMAN ATIK KABUL TESİSLERİNDE SİNTİNE SUYU ARITMA ÇAMURU ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN YENİ YAKLAŞIMLAR, Doctorate, N.ÖZDOĞAN(Student), 2024

Topaç F. O., Atık aktif çamurun persülfat oksidasyonu ile kimyasal dezentegrasyonu, Postgraduate, A.ELELE(Student), 2021

TOPAÇ F. O., Evaluation of biostimulation effects of different nitrogen sources in soil, Postgraduate, S.Uzun(Student), 2020

TOPAÇ F. O., Evaluation of environmental impact of vehicle tire dusts, Postgraduate, D.Aktaş(Student), 2020

Topaç Şağban F. O., The effect of hydrodynamic cavitation on biogas efficiency in anaerobic digestion of sewage sludges, Postgraduate, E.DEMİR(Student), 2019

TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Evaluation of the reuse of treated domestic wastewater as irrigation water, Postgraduate, Ö.ÖNEN(Student), 2018

Topaç Şağban F. O., Dimensions of environmental pollution originated from the stenter chimney in the textile industry and process-induced waste oil recycling, Postgraduate, A.CANSU(Student), 2018

TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Disintegration of waste activated sludge by hydrodynamic cavitation assisted methods, Postgraduate, C.ETYAM(Student), 2017

TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Determination of the automotive industry-based soil pollution risks and the proposed solutions, Postgraduate, İ.ÇAKMAKÇI(Student), 2013

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Bursa Uludağ University, November, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Uludağ Üniversitesi, July, 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of Orifice Induced Hydrodynamic Cavitation on the Properties of Waste Activated Sludge**  
Demir Karaçoban E., TOPAÇ F. O., DİNDAR E., Keskinler B.  
KSCE Journal of Civil Engineering, vol.28, no.4, pp.1151-1161, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improving properties of bilge water's treatment sludge in a port reception facility by novel continuous ultrasonic reactor**  
Özdoğan N., Albahasawi A. M., Eyvaz M., Yüksel E., TOPAÇ F. O.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.45, no.4, pp.12295-12311, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Biostimulating Effects of Disintegrated Waste Activated Sludge on Soil Enzyme Activities**  
Topaç F. O., Etyam C.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.25, no.7, pp.2360-2368, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrodynamic Cavitation of Waste-Activated Sludge**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., Cirakoglu C., KESKİNLER B.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, vol.35, no.8, pp.775-784, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Variations of dissolved nitrogen and phosphorus levels in disintegration of active sludge using hydrodynamic cavitation**  
DİNDAR E., Olcay F. O., Şağban T., Etyam C.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.33, no.3, pp.1145-1153, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Biodegradation of crude oil-contaminated soil using canned-food-industry wastewater sludge for soil application**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.21, no.5, pp.1623-1630, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of wastewater sludge application on enzyme activities in soil contaminated with crude oil**  
Dindar E., Topaç F. O., Baskaya H. S., Kaya T.  
JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, vol.17, pp.180-193, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **BIOSTIMULATION OF SOILS CONTAMINATED WITH PETROLEUM PRODUCTS USING WASTEWATER SLUDGE: THE EFFECT OF DEHYDROGENASE ACTIVITY**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ALKAN U., Baskaya H. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.5, pp.3711-3719, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Fractionation of soil organic nitrogen species in soils contaminated with waste mineral oil**

DİNDAR E., Cihan N., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.3, pp.767-775, 2017 (SCI-Expanded)

- X. **Biodegradation of used engine oil in a wastewater sludge-amended agricultural soil**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.40, no.4, pp.631-641, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **ALKALINE ASSISTED HYDRODYNAMIC CAVITATION FOR DISINTEGRATION OF WASTE ACTIVATED SLUDGE**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Tasdemir H. G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, no.6, pp.2205-2212, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **AGRICULTURAL USE OF WASTEWATER SLUDGE FROM VARIOUS SOURCES WITH SPECIAL EMPHASIS ON TOTAL AND DTPA-EXTRACTABLE HEAVY METAL CONTENT**  
AŞIK B. B., AYDINALP C., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Katkat A. V.  
ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING, vol.42, no.1, pp.45-58, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Variations of soil enzyme activities in petroleum-hydrocarbon contaminated soil**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S.  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, vol.105, pp.268-275, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of soil enzyme activities as soil quality indicators in sludge-amended soils**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.36, no.4, pp.919-926, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of the application of various wastewater sludges on the properties of sandy soil**  
AŞIK B. B., AYDINALP C., Katkat A. V., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.187, no.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of Wastewater Sludge Amendments on Soil Enzyme Activities in Earthworm Cast**  
Dindar E., Sagban F. O., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.11, no.1, pp.9-14, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **EFFECTS OF CANNED FOOD INDUSTRY SLUDGE AMENDMENT ON ENZYME ACTIVITIES IN SOIL WITH EARTHWORMS**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ALKAN U., Baskaya H. S.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.12, no.12, pp.2407-2416, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **EFFECTS OF APPLICATION OF DIFFERENT WASTEWATER SLUDGE ON LOAMY TEXTURE SOIL AND PLANT GROWTH**  
AŞIK B. B., AYDINALP C., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Katkat A. V.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.22, pp.2721-2730, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Bioremediation of Petroleum Contaminated Soil**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
Journal of Biological and Environmental Sciences, vol.7, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Comparison of indicator bacteria inactivation by the ultraviolet and the ultraviolet/hydrogen peroxide disinfection processes in humic waters**  
Teksoy A., Alkan U., Çalışkan Eleren S., Topac B., Topaç Şağban F. O., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF WATER AND HEALTH, vol.9, pp.659-669, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of Wastewater Sludge Topdressing on Color, Quality, and Clipping Yield of a Turfgrass Mixture**  
BİLGİLİ U., Topac-Sagban F. O., Surer I., Caliskan N., Uzun P., Acikgoz E.  
HORTSCIENCE, vol.46, no.9, pp.1308-1313, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Impacts of wastewater sludge amendments in restoring nitrogen cycle in p-nitrophenol contaminated soil**  
Sagban F. O.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.23, no.4, pp.616-623, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **THE INFLUENCE OF WASTEWATER SLUDGE AMENDMENT ON THE NITROGEN CONTENT AND UREASE**

## **ACTIVITY OF SOIL WITH EARTHWORMS**

DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ALKAN U., Baskaya H. S.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, pp.1655-1660, 2010 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Biostimulation of Azo Dye-Contaminated Soils by Food Industry Sludge**  
Topac-Sagban F. O., DİNDAR E., UÇAROĞLU S., Baskaya H. S.  
SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, vol.19, no.4, pp.436-454, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of a sulfonated azo dye and sulfanilic acid on nitrogen transformation processes in soil**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., UÇAROĞLU S., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.170, pp.1006-1013, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evaluation of trophic state of lake Uluabat, Turkey**  
Elmacı A., Özengin N., Teksoy A., Topaç Şağban F. O., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.30, pp.757-760, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The effects of fly ash incorporation on some available nutrient contents of wastewater sludges**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S., ALKAN U.  
BIORESOURCING TECHNOLOGY, vol.99, no.5, pp.1057-1065, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Evaluation of physical, chemical and microbiological properties of lake Uluabat, Turkey**  
Elmacı A., Topaç Şağban F. O., Özengin N., Teksoy A., Kurtoglu S., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.29, pp.205-210, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The effects of soil pollution originated from irrigation on nitrogen mineralization in sludge amended soils**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S.  
EKOLOJİ, vol.17, no.66, pp.31-38, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Nitrogen mineralization in soils treated with fly ash-amended wastewater sludges**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S., ALKAN U.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.39, pp.812-823, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effects of long term irrigation with polluted water and sludge amendment. on some soil enzyme activities**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S., ALKAN U., Katkat A. V.  
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.5, no.1, pp.33-40, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **VARIATIONS IN CHEMICAL PROPERTIES AND ENZYME ACTIVITIES OF SOIL IRRIGATED WITH LOW QUALITY STREAM WATER**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Baskaya H. S., Aldatmaz G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.2020-2026, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Bacterial regrowth potential in alkaline sludges from open-sun and covered sludge drying beds**  
Alkan U., Topac F. O., Birden B., Baskaya H. S.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.28, no.10, pp.1111-1118, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Assessment of heavy metals in Lake Uluabat, Turkey**  
Elmacı A., Teksoy A., Topac F. O., Ozengin N., Kurtoglu S., Baskaya H. S.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.6, no.19, pp.2236-2244, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The effects of fly ash-containing sludge amendment on nitrogen content and urease activity of soils**  
Topac F. O., Baskaya H. S., Alkan U.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, no.5, pp.532-536, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effect of alkaline-stabilized-sludge application on the microbiological quality of soil and leachate**  
Kocaer F. O., Alkan U., Baskaya H.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE-ZEITSCHRIFT FÜR PFLANZENERNÄHRUNG UND BODENKUNDE, vol.167, no.6, pp.704-712, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Use of lignite fly ash as an additive in alkaline stabilisation and pasteurisation of wastewater sludge**  
Kocaer F. O., Alkan U., Baskaya H.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, vol.21, no.5, pp.448-458, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Disintegration of Waste Activated Sludge by Hydroxyl and Sulfate Radicals**  
Elele A., Topaç F. O.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, no.2, pp.389-400, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Sustainable Utilization Alternatives for Sewage Sludge: Priority Approaches**  
Topaç F. O., Uçaroğlu S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.20, pp.728-739, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evsel ve Evsel Nitelikli Arıtma Çamurlarının Toprak Düzenleyici Etkisinin Değerlendirilmesi**  
Topaç F. O., Demir E.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, no.20, pp.589-597, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Evaluation of the Usability of Package Wastewater Treatment Plant Effluent as Irrigation Water**  
Topaç F. O., Önen Acar Ö.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.19, pp.858-865, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Ayvalı Deresinin Kirlilik Potansiyelinin Belirlenmesi**  
AKAY E., KANDER S., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research, vol.5, no.2, pp.142-146, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **ARITMA ÇAMURLARININ TARIMSAL AMAÇLI KULLANIMI: TOPRAKTAKİ AZOT PROSESLERİNDE MEYDANA GELEN DEĞİŞİMLER**  
Demir E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.2, pp.337-354, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Taşıt Lastik Tozlarının Toprak Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**  
Topaç Şağban F. O., Aktaş D.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.17, pp.306-314, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Tekstil Ramöz Bacasından Kaynaklanan Kirliliğe Önlem Olarak Oluşturulan Filtrasyon Sisteminin Değerlendirilmesi**  
ELİTAŞ A. C., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.143-154, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **ATIK AKTİF ÇAMUR DEZENTEGRASYONU: MEKANİK, TERMAL VE KİMYASAL YÖNTEMLER**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., Etyam C.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.22, no.1, pp.29-38, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **HAM PETROL VE ATIK YAĞ İLE KİRLENMİŞ TOPRAKLARDA ARITMA ÇAMURU UYGULAMASININ ENZİM AKTİVİTELERİNE ETKİSİ**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.81-94, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Atık aktif çamurun çeşitli yöntemlerle dezentegrasyonu**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., KESKİNLER B., Çırakoğlu c.  
Çevre Bilim ve Teknoloji, vol.1, no.1, pp.9-16, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The Effect of Wastewater Sludge Application on the Nitrogen Levels of Soil and Leachate**  
Dindar E., Topaç Şağban F. O., Başkaya H. S.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, vol.150, pp.141-150, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Biostimulating Effects of Wastewater Sludges on Stressed Soils**  
Topaç Şağban F. O., Dindar E., Başkaya H. S.  
J. BIOL. ENVIRON. SCI., vol.7, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Uluabat gölü fizikokimyasal özelliklerinin yönetmelikler çerçevesinde değerlendirilmesi**  
Elmacı A., Topaç Şağban F. O., Teksoy A., Özengin N., Hüseyin Savaş B.  
U.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.15, pp.149-157, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Kirlenmiş toprakların biyoremediasyon ile ıslahı**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.15, no.2, pp.123-137, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- XVI. **Stabilize arıtma çamurlarının topraktaki azot ve üreaz aktivitesine etkileri.**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., BAŞKAYA H. S.  
Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Uluabat Gölü nün Mikrobiyolojik Özelliklerinin Mevsimsel Değişiminin İzlenmesi**  
ELMACI A., TEKSOY A., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ÖZENGİN N., BAŞKAYA H.  
U.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.13, no.1, pp.93-103, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Uluabat Gölünün Mikrobiyolojik Özelliklerinin mevsimsel değişiminin izlenmesi**  
Elmacı A., Teksoy A., Topaç Şağban F. O., Özengin N., Başkaya H. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.13, no.1, pp.93-103, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Arıtma çamuru uygulanmış bir topraktaki organik azotun mineralizasyonu üzerine bir çalışma**  
Topaç Şağban F. O., Teksoy A., Başkaya H. S.  
Ekoloji, vol.12, no.46, pp.12-16, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **METALLERLE KİRLENMİŞ TOPRAKLARINTEMİZLENMESİNDE UYGULANAN TEKNOLOJİLER**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., BAŞKAYA H. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.8, no.1, pp.121-131, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Boyar Madde İçeren Tekstil Atıksularının Arıtım Alternatifleri**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ALKAN U.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.7, no.1, pp.47-55, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **The Response of Soil Properties to Global Climate Change**  
TOPAÇ F. O.  
in: Advanced and Contemporary Studies in Engineering, Assoc.Prof. Mehmet Sait CENGİZ, Editor, Duvar Yayınları, İzmir, pp.296-310, 2023
- II. **BIOCHAR APPLICATIONS IN SOIL REMEDIATION: A BENEFICIAL AND SUSTAINABLE APPROACH**  
TOPAÇ F. O.  
in: Academic Research and Reviews in Engineering Sciences, Prof.Birol Kılıç, PhD, Editor, Platanus Publishing, Ankara, pp.133-154, 2023
- III. **Abundance and Effects of Microplastics in Terrestrial Environments**  
Topaç F. O.  
in: Theory and Research in Engineering, Prof.Dr. Coşkun Özalp, Editor, Serüven Yayınevi, İzmir, pp.17-37, 2022
- IV. **SLUDGE DISINTEGRATION METHODS TO ENHANCE ANAEROBIC DIGESTION: AN UP TO DATE REVIEW**  
TOPAÇ F. O.  
in: International Research in Engineering, Prof.Dr. Coşkun Özalp, Assoc.Prof.Dr. Ertaç Hürdoğan, Editor, Serüven Yayınevi, pp.363-382, 2022
- V. **Conversion of wastewater sludge into commercially valuable products**  
TOPAÇ F. O.  
in: Academic Research & Reviews in Engineering, Bardak Selahattin, Editor, Serüven Publishing, İzmir, pp.83-104, 2021
- VI. **The role of trade unions on environmental issues:Chapter 1 General Aspects**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., KARAER F.  
in: Textbook for capacity building of environmental management units in metal sector, , Editor, Türk Metal Yayınları, pp.14-88, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ATIK AKTİF ÇAMURUN HİDROJEN PEROKSİT İLAVELİ HİDRODİNAMİK KAVİTASYON YÖNTEMİ İLE DEZENTEGRASYONU**

TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ETYAM C.

6. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 1 - 03 November 2019

- II. **FENOLLE KİRLENMİŞ TOPRAKLARIN EV-SEL NİTELİKLİ ARITMA ÇAMURU UYGULAMASI İLE ISLAHI**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
6. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 1 - 03 November 2019
- III. **AEROBİK VE ANAEROBİK ATIK ÇAMURLARIN TOPRAK İYİLEŞTİRİCİ ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Demir E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
13. Ulusal 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 October 2019, pp.389-397
- IV. **UÇUCU KÜL İÇEREN ARITMA ÇAMURU UYGULAMASININ TOPRAKLARIN BOR İÇERİĞİNE ETKİSİ**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Demir E.  
13. Ulusal, 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 October 2019, pp.406-411
- V. **Influence of Initial Lactic Acid Concentration On Succinic Acid Production**  
Yağcıoğlu M., Omwene P. I., KERİŞ ŞEN Ü. D., KARAGÜNDÜZ A., NİKEREL İ. E., AKYOL A., KESKİNLER B., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ERTAN F.  
2nd International Conference on Water Problems in the Mediterranean Countries (WPMC 2019), Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 May 2019, pp.82
- VI. **The Effect Of Hydrodynamic Cavitation Process On The Removal Of Micropollutants**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., KARAGÜNDÜZ A., KESKİNLER B.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 18 April 2018
- VII. **The Effects Of Different Pollutants On Soil Dehydrogenase Activity**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 April 2018
- VIII. **HİDRODİNAMİK KAVİTASYON PROSESİNİN SU VE ATIKSU ARITIMI ALANINDAKİ UYGULAMALARI**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Demir E.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV, 22 - 24 March 2018
- IX. **ATIKSU ARITMA ÇAMURLARININ TOPRAK ISLAHI AMAÇLI KULLANIMI**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., Demir E.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 March 2018
- X. **HİDRODİNAMİK KAVİTASYON İLE ATIKSU ARITMA ÇAMURUNDA BAKTERİ GİDERİMİ**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV, 22 - 24 March 2018
- XI. **ATIK AKTİF ÇAMURUN HİDRODİNAMİK KAVİTASYON PROSESİ İLE DEZENTEGRASYONUNDA PROTEİN VE KARBONHİDRAT İÇERİKLERİNDE MEYDANA GELEN DEĞİŞİMLER**  
DEMİR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., KESKİNLER B.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 March - 24 April 2018
- XII. **AĞIR METALLER İLE KİRLENMİŞ TOPRAKLARIN ISLAHINDA ATIKSU ARITMA ÇAMURUNUN ETKİSİ**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Demir E.  
II. International Water and Health Congress, 13 - 17 February 2017
- XIII. **Hidrokinamik Kaviteasyonla İşlem Gören Çamurların Suyunu Verme Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., Karayel H. G.  
II. International Water and Health Congress, 13 - 17 February 2017
- XIV. **Hydrokinamik cavitation of waste activated sludge**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., KESKİNLER B.  
1st International Urban, Environment Health Congress, 11 - 15 May 2016
- XV. **Remediation of soil contaminated with crude oil and products**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H.  
I. International Urban Environment Health Congress, 11 - 15 May 2016
- XVI. **Hydrokinamik cavitation of waste activated sludge**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., KESKİNLER B.  
I. international urban environment health congress, 11 - 15 May 2016



- XVII. **Endüstriyel nitelikli arıtma çamurlarından çinko ve demir kazanımı**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., KESKİNLER B., Aslı Cansu Ö.  
11.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 15 - 17 October 2015
- XVIII. **Atık aktif çamurun çeşitli yöntemlerle dezentegrasyonu**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., KESKİNLER B.  
11.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 15 - 17 October 2015
- XIX. **Biostimulation of nitrogen-related processes in soil by food industry sludges**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., Başkaya H. S.  
European Conference on Sludge Management, 26 - 27 May 2014
- XX. **The effects of wastewater sludge amendments on soil enzyme activities in earthworm cast**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
European conference on sludge management, 26 - 27 May 2014
- XXI. **An Environmental Friendly Technology for Recovering Waste Refrigerators**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DENKTAŞ B.  
2nd International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 June 2014
- XXII. **Arıtma Çamurlarının Yönetimi ve Toprakta Kullanımı**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
10.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 12 - 14 September 2013
- XXIII. **Endüstrilerde Atıksu Arıtma Tesisi Kaynaklı Toprak Kirliliği Riskleri**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., ÇAKMAKÇI İ., DİNDAR E.  
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 12 - 14 September 2013
- XXIV. **The effect of wastewater sludge application on ammonium and nitrate nitrogen levels in soil leachates.**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
International Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 21 June 2013
- XXV. **Potential use of wastewater sludges in remediation of contaminated soil.**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., Başkaya H. S.  
International Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 21 June 2013
- XXVI. **Çöp sızıntı suyu ile kirlenmiş topraklarda enzim aktivitelerinin değişimi**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
5.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 29 May - 01 June 2013
- XXVII. **Mineral yağ içerikli atıkların çevresel etkileri ve yönetimi**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., Başkaya H. S.  
5.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 29 May - 01 June 2013
- XXVIII. **SÜRDÜRÜLEBİLİR SU YÖNETİMİNDE ATIKSULARIN YENİDEN KULLANIMI**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
3.uluslararası Bursa Su Kongresi ve Sergisi, 22 - 24 March 2013
- XXIX. **SÜT ENDÜSTRİSİ ARITMA ÇAMURLARININ TOPRAKTAKİ AZOT PROSESLERİNE OLAN ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., DİNDAR E., KAHAN E., Başkaya H. S.  
4.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2012
- XXX. **Kentsel nitelikli arıtma çamurunun bazı toprak enzim aktivitelerine etkisi.**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
4.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2012
- XXXI. **Arıtma Çamurlarının yönetimi ve kullanımı**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.  
II. Bilgilendirme ve Ar-ge Günleri, Turkey, 13 - 15 November 2012
- XXXII. **Petrol ve petrol ürünleriyle kirlenmiş toprakların ıslahı**  
DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S., ALKAN U.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 15 - 16 November 2011
- XXXIII. **Arıtma çamurlarının tarımsal amaçlı kullanılması**

DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.

Ev Atk Yönetimi Konferansı, Turkey, 19 - 20 November 2009

**XXXIV. Farklı yöntemlerle stabilize edilen arıtma çamurlarının topraktaki azot formları ve üreaz aktivitesine etkileri**

DİNDAR E., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., Başkaya H. S.

II. Ulusal Arıtma Çamuru Kongresi, Turkey, 6 - 07 November 2009

**XXXV. Trophic State Evaluation of Lake Uluabat in Bursa Turkey**

ELMACI A., Kurtoğlu S., ÖZENGİN N., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., TEKSOY A., Başkaya H. S.

X.European Ecological Congress, France, 8 - 13 November 2005

**XXXVI. Effects of Air Dried Sludge Amendments on Microbiological Quality of Soils**

TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., TEKSOY A., Başkaya H. S.

EUROCA European Ecological Congress, 8-13 Kasım 2005, Turkey, 8 - 13 November 2005

## Supported Projects

TOPAÇ F. O., ÖZDOĞAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Liman Atk Kabul Tesislerinde Sintine Suyu Arıtma Çamuru Özelliklerinin İyileştirilmesi için Yeni Yaklaşımlar, 2022 - 2024

Topaç Şağban F. O., Keskinler B., TUBITAK Project, Mikrokirletici içeren atksuların ve arıtma çamurlarının entegre arıtımı, 2016 - 2018

Topaç Şağban F. O., Dindar E., TUBITAK Project, Eysel nitelikli arıtma çamurlarının hidrodinamik kavitasyon destekli yöntemler ile işlenmesi, 2014 - 2017

Topaç Şağban F. O., Dindar E., Başkaya H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Petrol ve petrol ürünleriyle kirlenmiş toprakların ıslahı, 2011 - 2016

Topaç F. O., Perendeci N. A., TUBITAK Project, Sera Atıkları İle Eysel Arıtma Çamurlarından Biyogaz Eldesi ve Sera Atıklarına Uygulanan Ön Arıtım Alternatiflerinin Sistem Verimliliği Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2008 - 2011

Topaç F. O., Alkan U., Project Supported by Higher Education Institutions, UV ve UV H2O2 Dezenfeksiyon Proseslerinin Hüyük Madde İçeren Yüzeysel Suların Dezenfeksiyonundaki ve Mikrobiyal Yeniden Çoğalma Potansiyelini Önlemedeki Verimliliklerini, 2007 - 2010

Topaç Şağban F. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Boyar Maddeleri İçeren Atksularla Kirletilmiş Tarım Topraklarındaki Enzim Aktivitesi Düzeyleri ve Bu Toprakların Islahında Arıtma Çamurlarının Kullanım Olanakları, 2007 - 2008

Topaç F. O., Elmacı A., Teksoy A., Başkaya H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluabat Apolyont Gölünde Suda ve Planktonda Bazı Ağır Metal ve İz Elementlerin Belirlenmesi, 2001 - 2006

Topaç F. O., Başkaya H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Alkali Maddelerle Stabilize Edilen Arıtma Çamurlarının Toprak Ortamına Etkileri, 2002 - 2004

## Scientific Refereeing

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Journal, November 2020

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2020

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Bursa Uludağ University, Turkey, December 2019

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Bursa Uludağ University, Turkey, December 2019

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Bursa Uludağ University, Turkey, December 2019

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2019

ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, SCI Journal, September 2018

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Journal, January 2018  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Journal, September 2017  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, SCI Journal, June 2014

### **Tasks In Event Organizations**

Topaç F. O., Uçaroğlu S., 13. Ulusal 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Ekim 2019

Uçaroğlu S., TOPAÇ F. O., 11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Scientific Congress, Bursa, Turkey, Ekim 2015

### **Metrics**

Publication: 102

Citation (WoS): 346

Citation (Scopus): 377

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

### **Non Academic Experience**

Uludağ Üniversitesi