

## Asst. Prof. SEVİL ÇALIŞKAN ELEREN

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 2115](tel:+902242942115)

Fax Phone: [+90 224 294 2101](tel:+902242942101)

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 1G160d4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8489-9214

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1297-2021

ScopusID: 23033160400

Yoksis Researcher ID: 157979

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Sentetik organik bileşiklerin aktif çamur sistemlerine toksik etkilerinin indirgenmesinde seçicilerin kullanımı, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2008

Postgraduate, Bakır ve krom metallerinin seçicili ve konvansiyonel aktif çamur proseslerine etkileri, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2002

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Sciences

### Academic Titles / Tasks

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

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2018

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2014

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2008

## Courses

Biyoyakıt Üretimi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Çevre Mikrobiyolojisi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

METALLER VE TOKSİK ORGANİK BİLEŞİKLERİN MİKROBİYAL YÖNTEMLERLE GİDERİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MİKROBİYOLOJİ, Undergraduate, 2017 - 2018

Çevre Toksikolojisi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Aktif Çamur Mikrobiyolojisinin Proses Kontrolünde Kullanımı, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Advising Theses

Çalışkan Eleren S., Sürdürülebilir su yönetimi kapsamında su ayak izi ve tekstil endüstrisinde bir örnek uygulama, Postgraduate, Y.BAŞKILIÇ(Student), 2023

Çalışkan Eleren S., Bakteri inaktivasyonunda güneş enerjisi aktivasyonu ile elde edilen sülfat radikallerinin verimliliği, Postgraduate, G.DEMİRCİ(Student), 2022

Çalışkan Eleren S., Bakteri inaktivasyonunda farklı aktivasyon metotları ile elde edilen sülfat radikallerinin verimliliği, Postgraduate, G.ŞENER(Student), 2021

Çalışkan Eleren S., Inactivation of bacteria by sulfate radicals, Postgraduate, E.Yavaş(Student), 2020

Çalışkan Eleren S., Life cycle assessment in solid waste transfer stations: A case study for Western Region of Bursa city, Postgraduate, B.Öner(Student), 2019

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

- I. **Usage of Needle and Branches in the Applications of Bioindicator, Source Apportionment and Risk Assessment of PAHs**  
Eleren S., TAŞDEMİR Y.  
ATMOSPHERE, vol.13, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Levels, distributions, and seasonal variations of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in ambient air and pine components**  
ÇALIŞKAN ELEREN S., TAŞDEMİR Y.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.193, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **INACTIVATION OF E. COLI AND B. SUBTILIS BY SOLAR AND SOLAR/H2O2 PROCESSES IN HUMIC SURFACE WATERS**  
Çalışkan Eleren S., Alkan U., Teksoy A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, pp.1397-1406, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Toxic Effects of Copper-Based and Synthetic Organic Pesticides on Activated Sludge**  
Erol Nalbur B., Çalışkan Eleren S., Sahin S., Alkan U.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.40, pp.39-44, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Reducing effect of aerobic selector on the toxicity of synthetic organic compounds in activated sludge process**  
Çalışkan Eleren S., Alkan U.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.100, pp.5714-5720, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of the activated sludge system configuration on heavy metal toxicity reduction**  
Alkan U., Çalışkan Eleren S., Erol Nalbur B., Odabas E.

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.24, pp.1435-1443, 2008 (SCI-Expanded)

VIII. **Effect of sludge age on heavy metal biosorption by selector activated sludge**

Alkan U., Çalışkan Eleren S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.34, pp.400-411, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Sulfate Radicals Produced by UV-C Activation on Bacterial Inactivation**  
ELEREN S. Ç., ŞENER G.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.163-174, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Turistik Sahil Bölgelerinde Atık Yönetimine Bir Örnek: Bodrum**  
Öner B., Çalışkan Eleren S., Salihoğlu N. K.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.207-218, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Sustainable and eco-friendly raw materials for biofuels: Microalgae**  
Çalışkan Eleren S., Oner B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.25, pp.304-319, 2019 (ESCI)
- IV. **Biofuel Potential of Fruit Juice Industry Waste**  
Çalışkan Eleren S., Öziş Altınçekiç Ş., Altıncekic E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS TOXIC AND RADIOACTIVE WASTE, vol.22, 2018 (ESCI)
- V. **Drinking Water Disinfection by Solar Radiation**  
Teksoy A., Çalışkan Eleren S.  
Environment and Ecology Research, vol.5, no.5, pp.400-408, 2017 (Scopus)
- VI. **SUNSET YELLOW FCF BOYAR MADDESİNİN UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> VE UV/K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> PROSESLERİ İLE GİDERİMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
Çalışkan Eleren S., Garip E., Kalyoncu B.  
Çevre Bilim ve Teknoloji, vol.2, no.1, pp.77-92, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **GÜNEŞ IŞIĞINA DAYALI YÖNTEMLERLE SULARDAMİKROORGANİZMA İNAKTİVASYONU: DERLEME**  
Çalışkan Eleren S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.149-168, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Uluabat Gölü'nün mikrobiyolojik kirlilik seviyesinin belirlenmesi**  
Alkan U., Çalışkan Eleren S., Mescioğlu Ü.  
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.9, no.33, pp.3-5, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Bursa'da Tarım ve Çevre İlişkileri**  
Salihoğlu G., Çalışkan Eleren S.  
in: 1960'tan 2015'e Bursa'nın Tarımsal Gelişimi, Nezaket Özdemir Bircan, Editor, Dekupe Tanıtım A.Ş., Bursa, pp.199-222, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Atıksu Arıtma Tesislerinde Enerji Tüketimi ve Verimliliğinin İncelenmesi**  
Çalışkan Eleren S., Erzan Topçu E., Şener G., Öztürk B.  
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.733-740
- II. **Determination of inactivation efficiency of copper ions on bacteria by adenosine tri-phosphate**

**(ATP) analyses**

Teksoy A., Çalışkan Eleren S., Erol Nalbur B.

3. ICOCEE, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018

- III. **Aritma Çamurlarının Mikrodalga Teknolojisiyle Kurutulması**  
yaman ö., tuluç t., şenoğlu i., YENİKAYA S., ÇALIŞKAN ELEREN S., SALİHOĞLU N. K., SALİHOĞLU G.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 March 2018
- IV. **Mikrodalga Uygulamalarının Aritma Çamurlarındaki Patojen Giderimine Etkisinin Belirlenmesi**  
Kalgan B., İzgör G., ÇALIŞKAN ELEREN S., YENİKAYA S., SALİHOĞLU N. K., SALİHOĞLU G.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 March 2018
- V. **Mikrodalga Işımayla Kurutulan Aritma Çamurlarında Patojenlerin Yeniden Büyümesinin İncelenmesi**  
mersinli h., ÇALIŞKAN ELEREN S., YENİKAYA S., SALİHOĞLU G., SALİHOĞLU N. K.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 March 2018
- VI. **Reaktif Black 5 Boyar Maddesinin UV-C/K2S2O8 Prosesi İle Giderimi**  
Şener G., Çalışkan Eleren S., Öztürk B.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.1213-1219
- VII. **Zeytinyağı Endüstrisi Atıklarının Biyoyakıt Olarak Değerlendirilmesi**  
Çalışkan Eleren S., Garip E.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.2182
- VIII. **Zeytincilik Faaliyetlerinin Gemlik Körfezi'ne Etkileri**  
Garip E., Çalışkan Eleren S.  
Ulusal Çevre, Deniz ve Kıyı Kirliliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 10 - 12 October 2017, pp.54
- IX. **Sahil Bölgelerinde Evsel Nitelikli Atık Yönetimine Bir Örnek**  
Öner B., Çalışkan Eleren S., Salihoğlu N. K.  
Ulusal Çevre, Deniz ve Kıyı Kirliliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 10 - 12 October 2017, pp.58
- X. **Waste Sludge Drying Using Electromagnetic Wave**  
Salihoğlu N. K., Çalışkan Eleren S., Amin Z., Savaş Ş., Kahraman A. E., Salihoğlu G.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Niğde, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.1003
- XI. **TREATMENT OF SUNSET YELLOW FCF DYE BY UV/K2S2O8 PROCESS**  
Çalışkan Eleren S., Garip E.  
1ST INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (IBCESS), Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.358-367
- XII. **DRINKING WATER DISINFECTION BY SOLAR RADIATION**  
Teksoy A., Çalışkan Eleren S.  
1st INTERNATIONALBLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.367
- XIII. **"A Journey with Our Wastes Project" for Environmental Education**  
Cindoruk Y., Ünlü H., Salihoğlu G., Çalışkan Eleren S., Oğuz Duran N.  
International Environmental Sciences Symposium of Van, Van, Turkey, 4 - 07 June 2014, pp.262-263
- XIV. **"A journey with our wastes project" for environmental education**  
CİNDORUK Y., ÜNLÜ H., ÇALIŞKAN ELEREN S., SALİHOĞLU G., OĞUZ DURAN N.  
International Environmental Sciences Symposium of Van 2014, 4 - 07 June 2014
- XV. **BİYOREAKTÖR KONFİGÜRASYONUNUN İNHİBİSYONA ETKİSİ**  
Erol Nalbur B., Çalışkan Eleren S., Alkan U.  
İTÜ XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.621-628
- XVI. **Güneş Radyasyonu ile Yüzeysel Suların Dezenfeksiyonu**  
ÇALIŞKAN ELEREN S., ALKAN U., TEKSOY A., ŞENGÜL B.  
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, France, 15 - 16 November 2011
- XVII. **Respirometrik Metod Kullanılarak Bursa Organize Sanayi Bölgesi BOSB Atıksularının Biyolojik Arıtlabilirliğinin İncelenmesi**  
EROL NALBUR B., ALKAN U., ÇALIŞKAN ELEREN S.  
İTÜ 9. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Turkey, 01 January 2004, pp.335-341

**XVIII. Mudanya Kıyılarında Deniz Deşarjları ve Fekal Kirlenmenin Boyutları**

Alkan U., Çalışkan Eleren S., Birden B., Cindoruk S. S.

MARMARA DENİZİ 2000 SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 11 - 12 November 2000, pp.536-542

**XIX. İçme sularının dağıtım şebekesinde mikrobiyal kalitesinin değişimi**

Alkan U., Çalışkan Eleren S., Teksoy A., Darıcı S.

1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, ODTÜ, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2000, pp.294-297

**XX. Hüyük Madde İçeren Yüzeysel Sularda UV ve UV H2O2 Proseslerinin Verimlilikleri**

ALKAN U., ÇALIŞKAN ELEREN S., TEKSOY A., ŞENGÜL B., Başkaya H. S.

Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, France, 15 - 16 November 2011

## Supported Projects

ŞENGÜL B., YONAR T., ÇALIŞKAN ELEREN S., ALKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Elektrokatalistler ile Elektrokimyasal Ozon Üretimi ve Uygulamalarının Araştırılması, 2012 - 2017

ÇALIŞKAN ELEREN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Solar ve UV Tabanlı İleri Oksidasyon Prosesleri İle Çeşitli Sentetik Organik Bileşiklerin Arıtımının Araştırılması, 2014 - 2015

Çalışkan Eleren S., Oğuz Duran N., Salihoğlu G., Odaman Cindoruk Y., TUBITAK Project, Atıklarımızla Yolculuk, 2013 - 2014

Çalışkan Eleren S., 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 Verimlilikleri, 2007 - 2010

Çalışkan Eleren S., Alkan U., Başkaya H. S., TUBITAK Project, Sentetik Organik Bileşiklerin Aerobik Seçicili ve Klasik Aktif Çamur Sistemlerinin Performanslarına Etkileri, 2004 - 2006

Alkan U., Çalışkan Eleren S., Cindoruk S. S., Başkaya H. S., TUBITAK Project, Bakır ve Krom Metallerinin Aerobik Seçicili ve Klasik Aktif Çamur Sistemlerinde Giderim Verimlerinin Karşılaştırılması, 2000 - 2001

## Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 60

Citation (Scopus): 62

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

GESU Arıtma Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.