

## Prof. Zeynep CEYLAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 0442 231 4817](tel:+9004422314817)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/zceylan>

Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fak. Çevre Müh.Bölümü ERZURUM

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1231-6929

Yoksis Researcher ID: 47073

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Environment and Sustainability, KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KSSP, BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ /YAŞAM BOYU EĞİTİM MERKEZİ, 2021

### Dissertations

Doctorate, DOYMAMIŞ BİSİKLIK ENDOPEROKSİT TÜREVİNİN BAZ İLE DÜZENLENME REAKSİYON MEKANİZMASI ve KİMYASININ İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, 1995

Postgraduate, " Sikloheptatrien-Norkaradien dengesi 3,4-benzospiro(2,6)-nonatrien 'in sentezi ve 4-fenil-1,2,4-triazolin-3,5-dion ile katılma reaksiyonu" , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, 1987

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Chemistry, Environmental Technology, Industrial and Hazardous Waste Management, Solid Waste Engineering and Management, Contaminated Sites and Remediation, Water Pollution and Control, Chemistry, Organic Chemistry, Photochemistry of Organics, Organic Reaction Mechanisms, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1986 - 1995

### Academic and Administrative Experience

SDG Koordinasyon Kurulu (SDG-12), Ataturk University, Rektörlük, Rektörlüğe Bağlı SDG Koordinasyon Kurulu, 2022 - Continues

Director of the Center, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2020 - Continues

Coordinator of The Rectorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2020 - Continues  
Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2020 - 2023  
Chairman of the Program Accreditation-Self-Assessment Commission, Ataturk University, Rektörlük, Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, 2022 - 2022

## Courses

Çevre Sağlığı ve Atık Yönetimi, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Çevre Bilinci ve Sosyal Sorumluluk, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Çevre Müh. Kimyası-II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Atık Yönetimi ve Hijyen, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
İleri Çevre Kimyası, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Sürdürülebilir Temiz Üretim Teknolojileri :Yeşil Kimya, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Çevre Mühendisliği Kimyası-II, Undergraduate, 2022 - 2023  
Çevre Mühendisliği Kimyası Laboratuvarı-II , Undergraduate, 2022 - 2023  
Çevre Sorunları, Undergraduate, 2022 - 2023  
TEHLİKELİ ATIK YÖNETİMİ, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Çevre Sorunları, Undergraduate, 2022 - 2023  
Çevresel Toksikoloji, Undergraduate, 2022 - 2023  
Katı ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Undergraduate, 2022 - 2023  
Sürdürülebilir Temiz Üretim Teknolojileri ve Yeşil Kimya, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Temel Afet Bilgisi, Associate Degree, 2022 - 2023  
Çevre Bilinci ve Sosyal Sorumluluk, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Girişimcilik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Çevre Müh. Kimyası-I Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Çevre Müh.Kimyası-II Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Su ve Atıksu Arıtımında Oksidasyon, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Toplumsal Duyarlılık Projeleri, Associate Degree, 2020 - 2021  
Çevre Müh. Seçmeli Tasarım-II, Undergraduate, 2019 - 2020  
Tehlikeli Atık Yönetimi, Doctorate, 2019 - 2020  
Çevre Mühendisliği Tasarımı-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Yeşil Kimya ve Temiz Üretim Teknolojileri, Postgraduate, 2018 - 2019  
Toksikoloji ve Halk Sağlığı, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve Güvenliği-I, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

Ceylan Z., AKILLI KENTLERDE ALANSAL HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE KİRLİLİK MODELLEMESİ: ERZURUM İLİ ÖRNEĞİ, Doctorate, Ş.KORKMAZ(Student), 2023  
Ceylan Z., 2,4-DİKLOROFENOL İLE KONTAMİNE OLMUŞ ALANLARIN FİTOREMEDİASYONLA ISLAHI İÇİN ÜÇ YABANİ BİTKİ TÜRÜNÜN ARAŞTIRILMASI, Doctorate, M.MOHARRAMZADEH(Student), 2023  
Ceylan Z., Atatürk Üniversitesi yeşil sertifikasyon kapsamında çevresel sürdürülebilirlik uygulamaları ve organik-biyobozunur atıkların sürdürülebilir yönetimi (kompostlama), Postgraduate, E.TUNA(Student), 2022  
Ceylan Z., Ham ve modifiye edilmiş bazı doğal kaynaklar kullanılarak sulu çözeltilerden para – klorofenol gideriminin kinetik, izoterm ve termodinamik yönden incelenmesi, Postgraduate, N.KARAMANLI(Student), 2021  
CEYLAN Z., Fenolik Türevlerin Substituent Tür / Sayı ve Pozisyonlarının Bazı İleri Oksidasyon Prosesleriyle Toksikite Giderimi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, Ş.Deniz(Student), 2019  
CEYLAN Z., Fenollerin İleri Oksidasyon Prosesleriyle Giderimi ve Toksikite Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, A.Altıkat(Student), 2012

CEYLAN Z., Adsorbsiyon ve Biyosorbsiyon Yöntemiyle Fenol Giderimi, Postgraduate, D.Mustafaoğlu(Student), 2011  
CEYLAN Z., Ffenolün Ozonla Giderimi ve Ozonlamannın Biyolojik Arıtlabilirliğe Etkisi, Postgraduate, A.Özen(Student), 2005  
Ceylan Z., Fenolün ozonla giderimi ve ozonlanmanın biyolojik arıtlabilirliğe etkisi, Postgraduate, A.ÖZEN(Student), 2005  
Ceylan Z., Aktif Karbon Üzerine Yüklennmiş Salisilik Asit ile Sulu Çözeltilen Borun Giderimi, Postgraduate, B.Zeliha(Student), 2004  
CEYLAN Z., Ozonlama -Toz Aktif Karbon Tekniğı ile Boyar Maddelerin Arıtımı ve Optimizasyonu, Doctorate, E.Oğuz(Student), 2003  
CEYLAN Z., Pestisitlerin Oksidasyonla Giderimi İçin Model Bir Çalışma:Ozonolysis of Azinphos-methyl, Postgraduate, E.Ünal(Student), 1999

## **Jury Memberships**

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2023  
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Necmettin Erbakan Üniversitesi, September, 2023  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, August, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Necmettin Erbakan Üniversitesi, April, 2023  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, March, 2023  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, December, 2022  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Samsun Üniversitesi, December, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, September, 2022  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Sakarya Üniversitesi, February, 2022  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Atatürk Üniversitesi, December, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Necmettin Erbakan Üniversitesi, February, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Necmettin Erbakan Üniversitesi, January, 2021  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, July, 2019  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, February, 2019  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, June, 2017  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, March, 2017  
Doctorate, Doktora Tez Savunma , Fen Bilimleri Enstitüsü, August, 2013  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, May, 2009

## **Designed Courses And Trainings**

Buzdağı Ö., Ceylan Z., Sürdürülebilir Atık Yönetiminin Döngüsel Ekonomi ve İklim Değişikliği Üzerine Etkileri, December 2023  
Ceylan Z., Tehlikeli ve Tehlikesiz Atıkların Sürdürülebilir Atık Yönetimi Eğitimi, November 2023  
Ceylan Z., SKA 'lar Doğrultusunda Sürdürülebilir Tehlikesiz Ambalaj Atıklarının Yönetimi, January 2023  
Ceylan Z., SKA'lar doğrultusunda Üniversitemiz Sıfır Atık Eğitimi Paydaş Buluşmaları-I , December 2022  
Ceylan Z., Aksoy A., Sebze Yetiştiriciliğı ve Büyük Baş Hayvan Yetiştiriciliğı Eğitim Programları ( Biyobozunur Organik Atıklardan KOMPOST Üretimi), November 2022  
Ceylan Z., Sıfır Atık nedir? Ne değildir? (Biyobozunur Organik Atıkların Yönetimi ve Kompostlaştırma), May 2022  
Ceylan Z., Atık Yönetimi ve Ekosistem Açısından Ehemniyeti, May 2022  
Ceylan Z., Türkiye'de Ambalaj Sektörü ve Yönetimi, March 2022

Ceylan Z., Avrupa Yeşil Mutabakatı ve COP 26 Sonrası/ Döngüsel Ekonomi ve Atık Yönetimi, February 2022  
Ceylan Z., Üniversitelerimizin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarındaki (SDG) Üstlendiği Roller, January 2022  
Ceylan Z., Karaman Özlü Z., Sis Çelik A., TEMEL HİJYEN EĞİTİMİ, August 2021

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

- I. **Glutathione S-Transferase Activity in Wild Plants with 2,4-Dichlorophenol (2,4-DCP) Phytoremediation Potential**  
Moharramzadeh M., Ceylan Z., Atıcı Ö.  
ANALYTICAL LETTERS, vol.56, no.3, pp.411-421, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the Effect of Substituent Species/Positions and Numbers on Removal of Toxicity from Chloro and Nitro Phenol Compounds with Fenton and Fenton-like Processes**  
Ceylan Z., Aydın Ş. D.  
JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.42, no.5, pp.639-657, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **FORECASTING OF CHLOROPHENOLS REMOVING WITH ADVANCED OXIDATION PROCESSES: AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS APPLICATION**  
Altıkat A., Ceylan Z., Gülbe A.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.19, no.8, pp.1275-1287, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Adsorption of phenol by MMT-CTAB and WPT-CTAB: Equilibrium, kinetic, and thermodynamic study**  
CEYLAN Z., Mustafaoğlu D., Malkoç E.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.6, pp.716-726, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Embryotoxicity of nitrophenols to the early life stages of zebrafish (Danio rerio)**  
CEYLAN Z., ŞİŞMAN T., Yazıcı Z., ALTİKAT A. O.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.32, no.8, pp.1414-1422, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Adsorption of boron from aqueous solutions by activated carbon impregnated with salicylic acid: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies**  
Can B. Z., CEYLAN Z., Kocakerim M. M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.40, pp.69-76, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Boron removal from aqueous solutions by activated carbon impregnated with salicylic acid**  
ÇELİK Z., CAN B., Kocakerim M. M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.152, no.1, pp.415-422, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of the optimum conditions in the removal of Bomaplex Red CR-L dye from the textile wastewater using O-3, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> and PAC**  
OĞUZ E., KESKİNLER B., CEYLAN Z.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.131, pp.66-72, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Ozonation of aqueous Bomaplex Red CR-L dye in a semi-batch reactor**  
Oguz E., Keskinler B., Celik Z.  
DYES AND PIGMENTS, vol.64, no.2, pp.101-108, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **Unusual triethylamine catalyzed rearrangement of bicyclic endoperoxides derived from substituted cycloheptatrienes**  
ŞENGÜL M., CEYLAN Z., Balci M.  
Tetrahedron, vol.53, no.30, pp.10401-10408, 1997 (SCI-Expanded)
- XI. **REACTIONS OF BENZOCYCLOHEPTENES WITH DIENOPHILES**  
ADAM W., balci m., CEYLAN Z., HINZ R.  
CHEMISCHE BERICHTE, vol.124, no.2, pp.383-386, 1991 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Recycling domestic sewage sludge to agricultural and farming areas in line with Sustainable**

## **Development Goals (SDG)**

Çapan Mustafaoğlu D., Korkmaz Ş., Ceylan Z.

Environmental Research & Technology, vol.6, no.2, pp.159-171, 2023 (Scopus)

- II. **The Embryotoxicity of Alpha-Pinene to the Early Life Stages of Zebrafish (Danio Rerio Hamilton, 1822)**  
Şişman T., Ceylan Z.  
Natural and Life Sciences Communications, vol.22, no.2, pp.1-11, 2023 (Scopus)
- III. **SMART ENVIRONMENT APPLICATIONS and GENERAL STATUS in TURKEY**  
Korkmaz Ş., Ceylan Z.  
Int. J. of Environmental Pollution & Environmental Modelling, vol.4, no.2, pp.64-75, 2021 (Scopus)
- IV. **UI GreenMetric with May 2021 Covid-19 Update and Our Universities**  
Ceylan Z., Pulaş E. T.  
Int. J. of Environmental Pollution & Environmental Modelling, vol.4, no.2, pp.53-63, 2021 (Scopus)
- V. **An Overview: The Effects of Particulate Matters, an Important Atmospheric Pollutant, on the Spread of Covid19**  
Korkmaz Ş., Ceylan Z.  
Jurnal Kesehatan Lingkungan, vol.13, no.3, pp.159-165, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Green production-clean technology and eco-efficiency keys for sustainability**  
CEYLAN Z., Aydın Ş. D.  
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, vol.9, no.2, pp.347-358, 2021 (Scopus)
- VII. **Investigating Usage Potential of Datura stramonium L. for Phytoremediation of 2,4-Dichlorophenol**  
Ceylan Z., Moharramzadeh M., Atıcı Ö.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.49, no.2, pp.157-166, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Embryotoxic Effects of Para Substituted Chloro-Nitro Phenol Compounds on Zebrafish**  
Ceylan Z., Şişman T.  
Indian Journal of Forensic Medicine and Pathology, vol.13, no.1, pp.177-185, 2020 (Scopus)
- IX. **Kinetics, Isotherm And Thermodynamic Studies Of The Adsorption Behavior Of Basic Yellow 51 Onto Rice Husk And Burned Rice Husk**  
Tezcan Bayrak E., Ceylan Z., Acar F. N.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.4, pp.1977-1988, 2019 (Scopus)
- X. **The embryotoxicity of some phenol derivatives on zebrafish, danio rerio**  
Ceylan Z., Sisman T., Dane H., Adil Ş.  
Caspian Journal of Environmental Sciences, vol.17, no.1, pp.11-22, 2019 (Scopus)
- XI. **Sustainable Model Study: Collection and Disposal of Waste Medications with Micropollutant Properties in the Ecosystem within the Scope of Zero Waste**  
Ceylan Z., Korkmaz Ş.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.2, pp.1116-1140, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **DEVELOPMENTS IN OZONATION OF WATERS**  
OĞUZ E., CEYLAN Z.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.7, pp.367-372, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **MİKROKİRLETİCİLERİN İZLEME-ANALİZ VE ARITIM YÖNTEMLERİ**  
CEYLAN Z., Mustafaoğlu D.  
in: ÇEVRE-BİLİM VE TEKNOLOJİ, AYŞEGÜL AKDOĞAN EKER,FATMA İLTER TÜRKDOĞAN,FATMA GÜLEN İSKENDER,NEŞE TÜFEKÇİ,SÜLEYMAN ÖVEZ, Editor, GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş.YAYINLARI, pp.308-329, 2018
- II. **Organik Kimya ile İlgili Temel Kavramlar**

Ceylan Z., Oğuz E.

in: Çevre Mühendisliği ve Bilimi için Kimya, Toröz İ., Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.212-314, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DÖNGÜSEL EKONOMİ ÇERÇEVESİNDE TÜRKİYE ve AB ÜLKELERİNDE ATIK YÖNETİM SÜRECİNİN İNCELENMESİ**  
Ceylan Z., Özdemir D., Şahin F.  
11. ULUSAL KATI ATIK YÖNETİMİ KONGRESİ (UKAY2023), Ardahan, Turkey, 18 - 21 October 2023, pp.152-153
- II. **Investigation of the Effect Atmospherically Transported Desert Dust on pm2.5-pm10 Values Using HYSPLIT Back Trajectory Model in Erzurum Turkey**  
Ceylan Z., Korkmaz Ş.  
1st International Multidisciplinary Conference on Emerging Trends in Engineering Technology-2023 (1st IMCEET-2023), Khairpur, Pakistan, 9 - 11 May 2023, pp.11-18
- III. **Optimizing Waste Management with Geographical Information System (GIS) within the Scope of Zero Waste: The Case in Ataturk University**  
Ceylan Z., Korkmaz Ş., Pulaş E. T., Sevindi C.  
Cooperation for Climate and Green Deal Symposium, Samsun, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.132-134
- IV. **Atık Yönetiminin Ekosistem Hijyeni Açısından Ehemmiyeti**  
CEYLAN Z.  
IETOX-2021 / 3. International Industrial and Environmental Toxicology Congress, online, Turkey, 04 November 2021
- V. **Glutathione S-Transferase Activity during Phytoremediation of 2,4-Dichlorophenol (2,4-DCP) in Some Wild Plants**  
Moharramzadeh M., CEYLAN Z., ATICI Ö.  
3. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 01 November 2021, pp.47
- VI. **The Embryotoxicity of Alpha-pinene to the Early Life Stages of Zebrafish (Danio rerio Hamilton, 1822)**  
ŞİŞMAN T., CEYLAN Z.  
3. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 01 November 2021, pp.60
- VII. **Associating with Industrial Symbiosis of Industrial Ecology**  
CEYLAN Z., Aydın Ş. D.  
3. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 01 November 2021, pp.40
- VIII. **Investigation of the Change of Particulate Matter (pm10-pm2.5) Concentrations in Erzurum City Center Atmosphere in the Pre- and Post-COVID-19 Pandemic Period, Drawing and Comparison of Areal Air Quality Pollution Maps**  
Kormaz Ş., Ceylan Z., Sevindi C.  
3rd International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2021, pp.1-28
- IX. **Our Universities and GreenMetric Ranking**  
CEYLAN Z., Pulaş E. T.  
EKOK-2021 / International Integrated Pollution Prevention and Control Symposium, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, pp.56
- X. **Footprint Tracking of Microplastics and Nanoplastics Reaching Wastewater Treatment Facilities (From Surface Water)**  
CEYLAN Z., Aydın Ş. D.  
The 3rd International City, Environment, and Health Congress, Ankara, Turkey, 16 April 2021, pp.316
- XI. **AN OVERVIEW OF THE EFFECTS OF PMS, AN IMPORTANT ATMOSPHERIC POLLUTANT, ON THE SPREAD OF COVID-19**  
CEYLAN Z., KORKMAZ Ş.

The 3rd International City, Environment, and Health Congress, Ankara, Turkey, 16 April 2021

- XII. **Green Production-Clean Technology and Eco-Efficiency Keys for Sustainability**  
Ceylan Z., Aydın Ş. D.  
ISEM2020 The 5th International Symposium on the Environment and Morals , September 24-25, 2020, İstanbul, Turkey, 24 - 25 September 2020, pp.500-515
- XIII. **An overview of the parameters affecting biomagnification with the transition of toxicity caused by MP /NPs between trophic levels**  
Ceylan Z., Aydın Ş. D., Naji A.  
2. International Industrial and Environmental Toxicology Congress • November 18-25, 2020, Ankara, Turkey, 18 - 25 November 2020
- XIV. **Multidisipliner Bakış Açısıyla Endüstriyel Toksikoloji "Ekotoksikolojik Araştırmalarda Farklı Trofik Seviyelerde, Yoğun Olarak Kullanılan Model Organizmalar"**  
Ceylan Z.  
2. International Industrial and Environmental Toxicology Congress -2020, Ankara, Turkey, 18 - 25 November 2020
- XV. **Research into the Potential Use of Datura stramonium L. (Jimsonweed) for Phytoremediation of 2,4-Dichlorophenol**  
Ceylan Z., Moharramzadeh M., Atici Ö.  
2nd INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS (EnviroChem), Antalya, Turkey, 31 October - 03 November 2019, pp.1-10
- XVI. **Embryotoxic Effects of Para Substituted Chloro-Nitro Phenol Compounds on Zebra Fish**  
Ceylan Z., Şişman T.  
International Industrial and Environmental Toxicology Congress-2019, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2019, pp.85
- XVII. **Smart Cities and Field Pollution Modeling**  
CEYLAN Z., Korkmaz Ş.  
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES ICANAS 2019, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.501-513
- XVIII. **Making Environmental Sustainability Measurable: Ecological Footprint**  
CEYLAN Z., Mustafaoğlu D., AYDIN Ş. D.  
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES ICANAS 2019, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.476-492
- XIX. **Making Environmental Sustainability Measurable: Ecological Footprint**  
CEYLAN Z., Mustafaoğlu D., AYDIN Ş. D.  
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES ICANAS 2019, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.476-492
- XX. **Smart Cities and Field Pollution Modeling**  
CEYLAN Z., Korkmaz Ş.  
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES ICANAS 2019, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.501-513
- XXI. **Research and Comparison of the Effect of Substituent Species on Removal of Toxicity from Chloro and Nitro Phenol Compounds with Fenton and Fenton-like Processes**  
CEYLAN Z., AYDIN Ş. D.  
I.EURASIA ENVİROCHEM CONGRESS, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.32
- XXII. **MİCROPOLUTANTS**  
CEYLAN Z., Mustafaoğlu D.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESOURCE RECOVERY IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 15 - 16 November 2018, pp.81
- XXIII. **Micropollutants And Removal Suggestions: One Of The Most Important Problems Requiring Solutions In Our Cities**  
CEYLAN Z.  
II. INTERNATIONAL URBAN ENVİROMENT AND HEALTH CONGRESS, Turkey, 16 - 20 April 2018, pp.346-348

- XXIV. **What Do We Do / Should We Do With Waste Medication?**  
CEYLAN Z., KORKMAZ Ş.  
II.INTERNATİONAL URBAN ENVİRONMENT HEALTH CONGRESS, Turkey, 16 - 20 April 2018, pp.660-662
- XXV. **İŞYERİ ORTAMINDA SOLUNAN HAVA DAKİ PM (PARTİKÜL MADDE) LERE FARKINDALIK OLUŞTURMA AÇISINDAN SAĞLIK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNE KISA BİR BAKIŞ**  
CEYLAN Z.  
II. International Occupational Safety and Health Congress, Kocaeli, Turkey, 8 - 09 November 2017
- XXVI. **Organik biyositlerden olan yüzey aktif maddelerin EDC endokrin bozucu etkileri**  
CEYLAN Z., TOKSOY M.  
Uluslararası Katılımlı 2.Ulusal Biyosidal Kongresi, Turkey, 9 - 13 November 2015
- XXVII. **Konvansiyonel katalizörlere alternatif olarak sunduğumuz HETEROJEN FOTO KATALİZÖRLERİN ileri oksidasyon proseslerinde kullanımı ve mukayesesi**  
CEYLAN Z., ALTIKAT A.  
Sağlıklı Su Yönetimi Kongresi -2015, Turkey, 3 - 05 April 2015
- XXVIII. **Astudy of A Alternative Hetrogene Photocatalysts for Advancated Oxidation Processes and Their Relation with Green Chemistry**  
CEYLAN Z., ALTIKAT A.  
International Conference onEnvironmental Science and Technology, 14 - 17 May 2014
- XXIX. **The Toxic Effects of 2-chlorophenol and 2,4-dichlorophenol on Zebrafish Development**  
Ceylan Z., Altıkat A. Ö., Yazıcı Z., Şişman T.  
Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2013, pp.443
- XXX. **Embryotoxicity of Nitrophenols to the Early Life Stages of Zebrafish (Danio rerio)**  
Şişman T., Ceylan Z., Yazıcı Z., Altıkat A. Ö.  
8. Uluslararası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 18 November 2012, pp.80

## Supported Projects

- YILDIZ E., YILMAZ M. T., EKMEKYAPAR TORUN F., CEYLAN Z., EREN Z., BAYHAN Y. K., KOCADAĞIŞTAN B., ACAR İ., BİLİCİ T., KOMESLİ O. T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevre Mühendisliği Bölümü Ar-Ge Alt Yapısının İyileştirilmesi, 2023 - Continues
- CEYLAN Z., KORKMAZ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, AKILLI KENTLERDE ALANSAL HAVA KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ VE KİRLİLİK MODELLEMESİ : ERZURUM ÖRNEĞİ, 2023 - 2024
- CEYLAN Z., MUSTAFAOĞLU D., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Atık Çamurunun Peyzaj Bitkilerinin Gelişimi Üzerine Etkileri Ve Bu Bitkilerin Ağır Metale Karşı Tolerans Sınırlarının Belirlenmesi, 2022 - 2024
- CEYLAN Z., KILIÇ D., KOŞAN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Atatürk Üniversitesi Sürdürülebilir Atık Yönetimi Altyapısının Oluşturulması ve Sıfır Atığa Entegrasyon, 2021 - 2023
- CEYLAN Z., KANCA A., ÇOMAKLI E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çöpe Değil Toprağa Projesi, 2021 - 2023
- Ceylan Z., Kanca A., Çomaklı E., Pulaş E. T., Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı Projesi, Çöpe Değil Toprağa, 2021 - 2023
- CEYLAN Z., MOHARRAM ZADEH M., Project Supported by Higher Education Institutions, Fitoremidasyon Tekniğini Kullanarak Klorlanmış Fenol Türevleri ile Kontamine Olmuş Alanların İslahı İçin Yeni Üç Farklı Tür Yabani Bitkinin Verimliliğinin Araştırılması, 2021 - 2023
- Ceylan Z., Yıldız E., Nuhoğlu A., TUBITAK Project, Hidrodinamik Kavite HDK Destekli İleri Oksidasyon Prosesleri İOP ile Sızıntı Suyunun Ön Arıtımı ve Batık Membran Biyoreaktör BMBR Hidrodinamik Kavite Reaktör HDKR Hibrit Sisteminde Arıtımını İçeren Yeni Bir Prosesin Geliştirilmesi, 2014 - 2017
- Ceylan Z., Mustafaoğlu D., Özen Altıkat A., Project Supported by Higher Education Institutions, Toksik Organik Bileşiklerin Adsorbsiyon Biyosorbsiyon Yöntemleri İle Giderimi, 2010 - 2012
- Ceylan Z., Özen Altıkat A., Project Supported by Higher Education Institutions, Toksik Organik Bileşiklerin İleri Oksidasyon Yöntemleri İle Giderimi, 2009 - 2011



Ceylan Z., Özen Altıkat A., Project Supported by Higher Education Institutions, Toksik Organik Maddelerin Ozonlama Öncesi ve Sonrası Kirlilik Parametrelerinin KOİ BOİ TOC ve Ozonlamanın Biyolojik Arıtılabilirlik Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2004 - 2007

Ceylan Z., Can Dündar B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor un sıvı sıvı ekstraksiyon yöntemi ile geri kazanılmasında kullanılmak üzere değişik 1 3 diol ve hidroksilkarboksilikasit türevlerinin sentezi ve araştırılması, 2003 - 2006

Ceylan Z., Ünal E., Project Supported by Higher Education Institutions, Pestisit Analizi ve Giderimi, 1998 - 2001

Ceylan Z., Balcı M., Project Supported by Higher Education Institutions, 1 2 Naftosikloheptatrien in sentezive singlet oksijen 102 ile Reaksiyonunun İncelenmesi, 1989 - 1991

## Student Project

Innovation Capacity Enhancement, Atatürk Üniversitesi Kampüsü İçerisinde 20.01.32 Kodlu Tehlikesiz Evsel Atık İlaçların ve 18.01.09 Kodlu Tehlikesiz Kurumsal Atık İlaçların Sürdürülebilir Yönetimi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey, 2018 - Continues

Social Project, ATIKLARI DOĞRU AYRIŞTIRMA YARIŞMASI, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2023

## Scientific Consultations

BAP, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2023

BAP, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2023

BAP, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2023

## Tasks In Event Organizations

Ceylan Z., Kuzey Doğu Anadolu Kariyer Fuarı (KUDAKAF-2023), Science / Art Camp or Summer School Organization, Erzurum, Turkey, Aralık 2023

Ceylan Z., ÇEVKO Vakfı Söyleşileri, Social Activities, Turkey, Aralık 2023

Ceylan Z., 5th International Environmental Chemistry Congress -ENVIROCHEM -2023, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Kasım 2023

Ceylan Z., Bulat M., Daşkesen H., HABİTAT Atık'dan Sanata HEYKEL SERGİSİ, Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Ceylan Z., Kırkncioğlu Z., Dolabında Çürümesin Duvarında Renklensin Workshop, Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Ceylan Z., 5 Haziran Dünya Çevre Farkındalık Günü Etkinlikleri, Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Ceylan Z., Eroğlu A., Elitok H., ATIKDAN SANATA GELENEKSEL TÜRK MOTİFLERİ (Halı-Kilim-Tezhip), Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Ceylan Z., Kırkncioğlu Z., Yeşil Dünya için İLERİ DÖNÜŞÜM SERGİSİ, Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Ceylan Z., Karataş Ö. S., 5 Haziran Dünya Çevre Farkındalık Günü Müzik Dinletisi Etkinliği (DOĞA İÇİN ÇAL), Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Koşan Z., Ceylan Z., Kılıç D., Fakioğlu Ö., 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE FARKINDALIK GÜNÜ, Social Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Koşan Z., Ceylan Z., Kılıç D., Fakioğlu Ö., SÜRDÜRÜLEBİLİR ATIK YÖNETİMİNE GENEL BAKIŞ, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Haziran 2023

Coşkun K. F., Çomaklı E., Bozma K., Çınar O., Küçükali A., Aydın B., Yurttaçıkılmaz Z. Ç., Çelik S., Avci S. B., Aydemir A. F., et al., Atatürk Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına Yönelik Strateji ve Eylem Planı Çalıştay Serisi, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2023

Ercoskun Şenol H. K., Kurudirek F., Ceylan Z., İklim Değişikliği ve Kadın, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Aralık 2022  
Ceylan Z., 4 th International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Kasım 2022  
Ceylan Z., Cooperation for Climate and Green Deal Symposium-2022, Scientific Congress, Samsun, Turkey, Ekim 2022  
Ceylan Z., Biyobozunur Organik Atıkların Komposta Çevrilmesi ve Kompostlama Tesisimiz Hakkında Bilgilendirme, Social Activities, Erzurum, Turkey, Ekim 2022  
Ceylan Z., 5 Haziran Dünya Çevre Farkındalık Günü "Çevre için Çal" Sanatsal Etkinliği, Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2022  
Ceylan Z., 5 Haziran Dünya Çevre Farkındalık Günü Etkinlikleri, Social Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2022  
Ceylan Z., 5 Haziran Dünya Çevre Farkındalık Günü Etkinlikleri Kapsamında "İklim Değişikliği Paneli", Social Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2022  
Ceylan Z., 5 Haziran Dünya Çevre Farkındalık Günü Etkinlikleri Kapsamında "Kuş Göç Yönleri Gözlemi", Social Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2022  
Ceylan Z., 5 Haziran Dünya Çevre Günü Farkındalık Günü" Atıktan Sanata" Sanatsal Etkinlik, Art Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2022  
Güllüce H., Kavaz Yüksel A., Ceylan Z., Çelebi N., Geleceğimiz Sıfır Atıkla Nefes Alın, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022  
Öztürk Doğan H., Kavaz Yüksel A., Çelebi N., Ceylan Z., Erat M., Anıl D., Yuca H., Koçak Ö. F., Aydın A. S., Kızıldaş N., İlaç da Bir Kimyasaldır, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022  
Ceylan Z., Türkiyede Ambalaj Sektörü ve Yönetimi, Social Activities, Erzurum, Turkey, Mart 2022  
Ceylan Z., Avrupa Yeşil Mütabakat ve COP26 Sonrası Döngüsel Ekonomi ve Atık Yönetimi, Social Activities, Erzurum, Turkey, Şubat 2022  
Ceylan Z., Üniversitelerimizin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarındaki(SDG) Üstlendiği Roller, Social Activities, Erzurum, Turkey, Ocak 2022  
Ceylan Z., 3rd International Environmental Chemistry Congress2021 (EnviroChem), Scientific Congress, Antalya, Turkey, Kasım 2021  
Ceylan Z., 3. International Industrial and Environmental Toxicology Congress-2021 , Scientific Congress, Antalya, Turkey, Ekim 2021  
Ceylan Z., 5 Haziran Dünya Çevre Günü , Social Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2021  
Ceylan Z., EKOSİSTEM ve ATIKLAR, Social Activities, Erzurum, Turkey, Nisan 2021  
Ceylan Z., 2. International Industrial and Environmental Toxicology Congress 2020, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Kasım 2020

## Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 212

Citation (Scopus): 238

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## Congress and Symposium Activities

IETOX-2021 / 3. International Industrial and Environmental Toxicology Congress, Moderator, Ankara, Turkey, 2021  
3. International Environmental Chemistry Congress, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2021  
3. International Environmental Chemistry Congress, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2021  
3. International Environmental Chemistry Congress, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2021  
3. International Environmental Chemistry Congress, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2021  
The 3rd International City, Environment, and Health Congress, Moderator, Ankara, Turkey, 2021

The 3rd International City, Environment, and Health Congress, Moderator, Ankara, Turkey, 2021  
EKOK-2021 / International Integrated Pollution Prevention and Control Symposium, Attendee, Karabük, Turkey, 2021  
WORLD CITIES CONGRESS ISTANBUL-19, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019  
II.INTERNATIONAL URBAN ENVİROMENT AND HEALTH CONGRESS, Invited Speaker, Nevşehir, Turkey, 2018  
3. ULUSLARARASI AKILLI ŞEHİRLER KONFERANSI, Attendee, Ankara, Turkey, 2018

## **Representation and Promotion Activities**

Institutional Representation, BM Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı (United Nations- Sustainable Development Solutions Network) (UN-SDSN), Turkey, İstanbul, 2023 - 2024  
Institutional Representation, ÇEVKO VAKFI, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023  
Institutional Representation, UI GreenMetric World University Ranking, Indonesia, Depok, 2023 - 2023  
Institutional Representation, UI GreenMetric Dünya Üniversiteler Sıralaması, Indonesia, Depok, 2023 - 2023  
Institutional Representation, UN-SDSN-Boğaziçi Üniversitesi Kampüsü, Turkey, İstanbul, 2023 - 2023  
Institutional Representation, TC Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı , Erzurum Büyükşehir Belediyesi / Aziziye Belediyesi ve Erzurum Milli Eğitim Müdürlüğü, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023  
Institutional Representation, BM Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı (United Nations- Sustainable Development Solutions Network) (UN-SDSN), Turkey, İstanbul, 2022 - 2023  
Institutional Representation, UI GreenMetric World University Ranking, Indonesia, Depok, 2022 - 2022  
Institutional Representation, UI GreenMetric World University Ranking, Indonesia, Depok, 2021 - 2021