

## Asst. Prof. AYBEN POLAT BULUT

### Personal Information

**Email:** aybenpolat@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/aybenpolat>

### Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 2010 - 2017

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Ardışık Yukarı Akışlı Biyofilm Reaktörlerde Nitrifikasyon ve Doğal Organik Madde ile Denitrifikasyon Yöntemiyle Azot Giderimi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Postgraduate, Kemiğin sulu çözeltilerden renk gideriminde kullanılabilirliğinin incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010

### Research Areas

Waste Water Collection and Treatment

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, 2018 - Continues

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2011 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, 2018 - 2020

### Courses

Kent jeolojisi, doğal afetler ve planlama, Undergraduate, 2021 - 2022

Kentsel Peyzaj Planlama, Undergraduate, 2021 - 2022

Yenilenebilir enerji kaynakları, Undergraduate, 2021 - 2022

Kent ekolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

Planlamada fiziksel çevre kontrolü, Undergraduate, 2021 - 2022

Yerleşmeler Tarihi, Undergraduate, 2021 - 2022

Şehir ve Bölge Planlamaya Giriş, Undergraduate, 2021 - 2022

Planlama Kuram ve Teknikleri, Undergraduate, 2021 - 2022

Kentleşme ve Çevre Sorunları, Undergraduate, 2021 - 2022

İmar ve Çevre Hukuku, Undergraduate, 2018 - 2019  
Mimari Tasarım ve Çevre Analizi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Modern Şehircilik ve Tarihi Kent Dokusu, Undergraduate, 2019 - 2020  
Kentsel Çevre Sorunları, Undergraduate, 2019 - 2020  
Kent Ekonomisi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Şehircilik İçin Teknik Resim, Undergraduate, 2018 - 2019  
Bilimsel Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Undergraduate, 2019 - 2020  
Mimarlık Bilgisi ve Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Metropolitan Planlama, Undergraduate, 2019 - 2020  
Kentsel Korumada Yönetmel Boyut, Undergraduate, 2018 - 2019  
Ulaşım Planlaması, Undergraduate, 2018 - 2019

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

- I. **Evaluation and digital mapping of agricultural and animal waste as sources of biomass energy in Turkey**  
Bulut A.  
Biofuels, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determining the water footprint of sunflower in Turkey and creating digital maps for sustainable agricultural water management**  
Bulut A.  
Environment, Development and Sustainability, vol.25, no.10, pp.11999-12010, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Creation of carbon footprint originating from road transportation in Turkey and digital mapping of it**  
Polat Bulut A., Ceylan Demirel Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.30, no.2, pp.204-232, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A kinetic study on the nitrification process in the upflow submerged biofilter reactor**  
Bulut A., ASLAN Ş.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.43, no.27, pp.4354-4362, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **ASSESSMENT OF THE ADSORPTION KINETICS, EQUILIBRIUM AND THERMODYNAMICS FOR THE POTENTIAL REMOVAL OF NI<sub>2</sub><sup>+</sup> FROM AQUEOUS SOLUTION USING WASTE EGGSHELL**  
ASLAN Ş., Polat A., Topcu U. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT, vol.23, no.3, pp.221-229, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **KINETIC AND ISOTHERM STUDY OF CUPPER ADSORPTION FROM AQUEOUS SOLUTION USING WASTE EGGSHELL**  
Polat A., Asian Ş.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT, vol.22, no.2, pp.132-140, 2014 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **DETERMINING THE BIOMASS ENERGY POTENTIAL OF AGRICULTURAL WASTES IN SIVAS AND CREATING DIGITAL MAPS**  
Polat Bulut A.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.3, no.26, pp.676-684, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **DETERMINATION OF CARBON FOOTPRINT OF ROAD ORIGIN IN SİVAS CITY**

- Polat Bulut A.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.26, no.1, pp.166-176, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Calculation of Water Footprint for Wheat, Barley, Sugar Beet, and Sunflower Production in Sivas Province**  
POLAT A., TOPAL CANBAZ G.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.249-255, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Artan Su İhtiyacı İçin Deniz Suyu Kullanımı ve Arıtma Teknolojileri**  
Polat Bulut A.  
Turkish Journal of Scientific Reviews, vol.14, no.2, pp.124-137, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **İç Anadolu Bölgesinde Bulunan Hayvansal Atıkların Biyogaz Potansiyelinin İncelenmesi**  
TOPAL CANBAZ G., POLAT A.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.8, no.4, pp.905-912, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Hayvan Atıklarından Sivas İli Biyogaz Potansiyelinin Araştırılması**  
POLAT A., TOPAL CANBAZ G.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.9, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **BIOLOGICAL AMMONIUM REMOVAL VIA NITRITE PATHWAY**  
ASLAN Ş., POLAT A., ÖZTÜRK M.  
International Journal of Ecosystems and Ecology Science-IJEES, vol.4, no.1, pp.37-42, 2014 (ESCI)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **ALTERNATIVE BIOMASS SOURCES FOR BIOGAS SUPPLY**  
POLAT A., KARAKUŞ C. B.  
ISPEC 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Burdur, Turkey, 19 - 20 March 2022, pp.243-249
- II. **Toprak Su ve Atmosferde Mikroplastikler**  
POLAT A.  
IOCENS'21, 5 - 07 July 2021
- III. **Çevresel Sürdürülebilirlik Açısında Yenilenebilir Enerji Kaynakları**  
POLAT A., TOPAL CANBAZ G.  
GLOBAL CONFERENCE on ENGINEERING RESEARCH GLOBECER'21, Turkey, 2 June - 05 September 2021
- IV. **NANOMALZEMELERİN ATIK SU ARITIMINDA KULLANIMI**  
TOPAL CANBAZ G., POLAT A.  
10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Siirt, Turkey, 16 - 18 May 2021
- V. **SALT REMOVAL METHODS AND OBTAINED DRINKING WATER OF SEA WATER**  
POLAT A.  
1. International Conference on Environment, Technology and Management, ICETEM, 27 - 29 June 2019
- VI. **Su Arıtımında Hidrojenotrofik Denitrifikasyon Süreci**  
POLAT A., ASLAN Ş., AKTAŞ Z. N.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 March 2018
- VII. **Su Arıtımında Hidrojenotrofik Denitrifikasyon Süreci**  
POLAT A., ASLAN Ş., AKTAŞ Z. N.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.383-390
- VIII. **Electron Sources of Biological Denitrification Process**  
ASLAN Ş., POLAT A.  
International Advanced Researches Engineering Congress, 16 - 18 November 2017, pp.2535-2540
- IX. **Effect of Copper on Biological Denitrification in the Batch Units**  
ASLAN Ş., Aymain A., Yıldız Z., Korkmaz Ş., POLAT A.

International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 16 - 18 November 2017, pp.2541-2544

- X. **İçme Suyu Dezenfeksiyon Yöntemleri**  
TOPAL CANBAZ G., POLAT A.  
II. International Academic Research Congress, 18 - 21 October 2017, pp.591
- XI. **Pestisitler ve Çevreye ve İnsan Sağlığına Etkileri**  
POLAT A., TOPAL CANBAZ G.  
II. International Academic Research Congress, 18 - 21 October 2017, pp.594
- XII. **Adsorption Of Heavy Metals Onto Waste Tea**  
ASLAN Ş., YILDIZ S., ÖZTÜRK M., POLAT A.  
5TH GLOBAL ACADEMIC MEETING, 24 April - 26 March 2016, pp.111-117
- XIII. **Landfill Leachate Treatment by Advanced Oxidation Processes**  
ÖZTÜRK M., POLAT A., TOPÇU U. S., ASLAN Ş.  
ISITES2015-3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Valencia, Spain,  
3 - 05 June 2015
- XIV. **Application of Partial Nitrification Anammox Processes for Landfill Leachate Treatment**  
POLAT A., ÖZTÜRK M., TOPÇU U. S., ASLAN Ş.  
3. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE BİLİM ALANINDA YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, 3 - 05 June 2015
- XV. **KATI ATIK SIZINTI SUYUNUN İLERİ OKSİDASYON YÖNTEMLERİYLE ARITIMI**  
ÖZTÜRK M., POLAT A., UĞUR SAVAŞ T., ASLAN Ş.  
3. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE BİLİM ALANINDA YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, 3 - 05 June 2015
- XVI. **İÇME SULARINDA ARSENİK KİRLENMESİ**  
ÖZTÜRK M., POLAT A., ASLAN Ş.  
2 ND International Symposium on Environmental and Morality, 24 - 26 October 2014
- XVII. **ATIKSULARDAN AZOT GİDERİMİNDE KİSMİ NİTRİFİKASYON ANAMMOX SÜREÇLERİNİN UYGULANMASI**  
POLAT A., ÖZTÜRK M., ASLAN Ş.  
2 ND International Symposium on Environmental and Morality, 24 - 26 October 2014

## Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 15

Citation (Scopus): 21

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Non Academic Experience

Cumhuriyet Üniversitesi, Araştırma görevlisi