



Serkan Bayar

Doç. Dr. · Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314826 · Ofis: Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü oda numara 322 · Posta adresi: sbayar@atauni.edu.tr

ORCID: 0000-0001-6713-2604 · Scopus Yazar ID: 45661104400 · Publons / ResearcherID: D-8684-2019 · Google Scholar ID: e1-uQs4AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 45616

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/sbayar>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Environmental Sciences

Scopus Konu Alanları (ASJC): Aquatic Science

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2007 – 2014)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2003 – 2007)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (1999 – 2003)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Fıstık İşleme Sanayi Atıksularının Fenton ve Elektrokimyasal Yöntemlerle Arıtımının İncelenmesi** (2014)

Serkan Bayar

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Boncukcuoğlu R. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Tavuk İşleme Sanayi Atıksularının Elektrokoagülasyon Prosesi İle Arıtımı** (2007)

Serkan Bayar

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Yıldız Y.Ş · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- 1. ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE DEZENFEKSİYON (2025)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 2. Çevresel Risk Faktörleri (2025)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 3. Gri Suların Arıtılması ve Yeniden Kullanımı (2023)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 4. Çevre Mühendisliği Tasarımı I (2020)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 5. Hidrolik (2020)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 6. BİTRME PROJESİ 1 (2020)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 7. ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ LABARATUVARI 1 (2018)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 8. ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ LABARATUVARI II (2017)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 9. Akışkanlar Mekaniği (2015)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 10. Bölüm Seçmeli (Reaksiyon Mühendisliği) (2015)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans
- 11. Çevre Mühendisliğinde Taşınım Prosesleri (2015)**
Serkan Bayar
Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Doç. Dr.** (2019 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
- Doç. Dr.** (2007 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Dr. Öğr. Üyesi** (2018 – 2019)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. **Yrd. Doç. Dr.** (2014 – 2018)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. **Araştırma Görevlisi Dr.** (2014)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

6. **Araştırma Görevlisi** (2007 – 2014)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – 2025)

Serkan Bayar

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatörlüklerde Diğer Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2024)

Serkan Bayar

Akademik İdari Deneyim · Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2024)

Serkan Bayar

Akademik İdari Deneyim · Dekan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – 2021)

Serkan Bayar

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2015 – 2016)

Serkan Bayar

Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **Otomotiv plastik yan sanayinde fiziksel ortam ölçüm sonuçları ve değerlendirilmesi** (2025 – Devam ediyor)

Serkan Bayar

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ORHAN ATMACA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Elektrik dağıtım şirketlerinde sıfır atık yönetim sistemi uygulamalarının değerlendirilmesi ve Fine Kinney metodu ile incelenmesi: Aras EDAŞ örneği** (2025 – Devam ediyor)

Serkan Bayar

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURCU GEMALMAZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **ERZURUM İLİ TIBBİ ATIKLARIN TOPLANMASI, TAŞINMASI VE BERTARAF EDİLMESİ KONUSUNDA ÇALIŞANLARIN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN RİSK DEĞERLENDİRME ÇALIŞMASI** (2021 – Devam ediyor)

Serkan Bayar

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SEDAT ALTUN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akrilik ve ynl boya banyosu karma atıksularının arıtılmasında elektrokoaglasyon proses performansının cevap yzey metodu ile incelenmesi** (2019 – Devam ediyor)

Serkan Bayar

Ynetilen Tez · Rol: Asıl Danıřman (Eř Danıřmanlı Tezler İin) · Yksek Lisans · ğrenci: KBRA KAMACI · Atatrk niversitesi · Trkiye

5. **Metilen mavisi tekstil boyar maddesinin doęal sarı kil kullanılarak adsorpsiyon prosesi ile artırımının incelenmesi** (2019 – Devam ediyor)

Serkan Bayar

Ynetilen Tez · Rol: Danıřman · Yksek Lisans · ğrenci: ABDULLAH GNEř · Atatrk niversitesi · Trkiye

6. **Sulu zeltilerden reaktif red 45 boyar maddesinin fenton, fenton benzeri ve elektro-fenton prosesleri ile arıtımının incelenmesi** (2018 – Devam ediyor)

Serkan Bayar

Ynetilen Tez · Rol: Asıl Danıřman (Eř Danıřmanlı Tezler İin) · Yksek Lisans · ğrenci: Mahmut Erdoęan · Atatrk niversitesi · Trkiye

7. **Erzurum ili hava kalitesinin deęerlendirilmesi** (2017 – Devam ediyor)

Serkan Bayar

Ynetilen Tez · Rol: Asıl Danıřman (Eř Danıřmanlı Tezler İin) · Yksek Lisans · ğrenci: Hasan Tamer Alparslan · Atatrk niversitesi · Trkiye

ğrenci ve Kulp Danıřmanlıkları

1. **EVRE KULB** (2017 – 2022)

Serkan Bayar

ğrenci ve Kulp Danıřmanlıęı · Kulp/Topluluk Danıřmanı

Proje & Tasarımlar

1. **Gneř Enerjisiyle Tuzdan Arındırma ve Su Arıtma Uygulaması İin TiO₂-grafen İerikli Fototermal Materyal Tasarımı** (2025)

Ezgi Topu, Kader Daęcı Kıranřan, **Serkan Bayar**, Elif Erarıkcı

Proje · Ulusal · Rol: Arařtırmacı · Devam Ediyor · Atatrk niversitesi · Trkiye

2. **Gneř Enerjisiyle Su Buharı retimi İin Biyokmrıkıřlı Yeni Materyal Tasarımı Ve Uygulaması** (2024 – 2026)

Ezgi Topu, **Serkan Bayar**, Elif Erarıkcı, Kader Daęcı Kıranřan, Serap KATRANLI

Proje · Ulusal · Rol: Arařtırmacı · Tamamlandı · Atatrk niversitesi · Trkiye

3. **Bayburt İli Baberti Kampsnde Yksek Hacimli Hava rnekleyicisi Kullanarak Kaba/İnce Mod Partikller TSP ve PM_{2,5} ve Aęır Metallerin Konsantrasyonları ile Karakterizasyonları Belirlenerek Meteorolojik Faktrler ile İliřkilendirilmesi** (2024 – 2025)

Serkan Bayar, CİHAN PALOLUOęLU, Neslihan SONKAYA

Proje · Ulusal · Rol: Yrtc · Tamamlandı · Atatrk niversitesi · Trkiye

4. **evre Mhendislięi Blm Ar-Ge Alt Yapısının İyileřtirilmesi** (2023 – 2026)

Ergn Yıldız, Murat Tolga Yılmaz, Fatma Ekmekyapar Torun, Zeynep Ceylan, Zeynep Eren, Yalın Kemal Bayhan, Beyhan Kocadaęistan, İlker Acar, Tuęba Bilici, Okan Tarık Komesli, Filiz Nuran Acar, Zeynep Karcıoęlu Karakař, Atila Tařdemir, Ensar Oęuz, Erdem Kocadaęistan, řahset İrdemez, **Serkan Bayar**, Hanefi Bayraktar, Alper Erdem Yılmaz, Alper Nuhoęlu

Proje · Ulusal · Rol: Arařtırmacı · Tamamlandı · Atatrk niversitesi · Trkiye

5. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilimsel Araştırma Altyapısının İyileştirilmesi ve Geliştirilmesi** (2021 – 2024)

Recep Sadeler, Abdulsamet HAŞILOĞLU, Taner Tekin, Habib Uysal, Ergün Yıldız, Bülent Çavuşoğlu, Ahmet Ferhat Bingöl, Fatih Sevim, **Serkan Bayar**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **SULU ÇÖZELTİLERDEN REAKTİF RED 45 BOYAR MADDESİNİN FENTON, FENTON BENZERİ VE ELEKTRO-FENTON PROSESLERİ İLE ARITIMININ İNCELENMESİ** (2018)

Serkan Bayar, Mahmut ERDOĞAN

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **SULU ÇÖZELTİLERDEN TEKSTİL BOYAR MADDELERİNİN İLERİ OKSİDASYON PROSESLERİ İLE ARITIMININ İNCELENMESİ** (2016 – 2018)

Serkan Bayar

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **FARKLI KONFIGÜRASYONLARDA DİZAYN EDİLEN ELEKTROKOAGÜLASYON PROSESİ İLE TEKSTİL BOYAR MADDELERİNİN ARITILMASI, ENERJİ MALİYETLERİNİN ORTAYA ÇIKARILMASI VE OTOMOSAYON ÜNİTESİNİN KURULMASI** (2016 – 2018)

Serkan Bayar

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Adsorption of methylene blue on natural clay: Characterization, isotherms, kinetics, and thermodynamics** (2026)

Serkan Bayar, Abdullah Güneş, Atila Taşdemir

DESALINATION AND WATER TREATMENT, Cilt 328 · DOI: [10.1016/j.dwt.2026.101915](https://doi.org/10.1016/j.dwt.2026.101915)

Tam Makale · Uluslararası

2. **Pistachio Processing Wastewater treatment by Peroxi-Electrocoagulation Method and Artificial Neural Network Modelling** (2026)

Serkan Bayar, Recep Boncukcuoglu, Atila Taşdemir, Ensar Oğuz

WATER AIR AND SOIL POLLUTION, Cilt 237, Sayı 11 · DOI: [10.1007/s11270-026-09321-7](https://doi.org/10.1007/s11270-026-09321-7)

Tam Makale · Uluslararası

3. **Artificial neural network modelling of reactive red 45 Azo dye removal by peroxi-electrocoagulation** (2025)

Serkan Bayar, M. Erdogan, Atila Taşdemir, A. Kaleli, C. Paloluoglu

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 22, Sayı 16, ss. 16779–16794 · DOI: [10.1007/s13762-025-06738-1](https://doi.org/10.1007/s13762-025-06738-1)

Tam Makale · Uluslararası

4. **Treatment of the Basic Yellow 2 Dyestuff with FentonAdvanced Oxidation Process** (2019)

Serkan Bayar, Mahmut Erdoğan

International Journal of Scientific and Technological Research, Cilt 5, Sayı 2 · DOI: [10.7176/jstr/5-2-45](https://doi.org/10.7176/jstr/5-2-45)

Tam Makale · Uluslararası

5. **REMOVAL OF COD AND COLOR FROM REACTIVE RED 45 AZO DYE WASTEWATER USING FENTON AND FENTON-LIKE OXIDATION PROCESSES: KINETIC STUDIES** (2019)
Serkan Bayar, M. Erdogan
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, Cilt 17, Sayı 2, ss. 1517-1529 · DOI: [10.15666/aeer/1702_15171529](https://doi.org/10.15666/aeer/1702_15171529)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Metilen Mavisinin Doğal Kil Üzerine Adsorpsiyonu** (2018)
Serkan Bayar
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 8, ss. 264-272 · DOI: [10.17714/gumusfenbil.344748](https://doi.org/10.17714/gumusfenbil.344748)
Tam Makale · Ulusal
7. **Treatment of sugar industry wastewater by electrocoagulation using Fe and Al electrodes: a comparative study** (2018)
Murat Tolga Yılmaz, **Serkan Bayar**, SEBİLE ÖZCAN
DESALINATION AND WATER TREATMENT, Cilt 131, ss. 206-211 · DOI: [10.5004/dwt.2018.23052](https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23052)
Tam Makale · Uluslararası
8. **KINETICS AND ISOTHERM ANALYSIS OF Cd²⁺ REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ION EXCHANGE PROCESS** (2018)
Baybars Ali Fil, Alper Erdem Yılmaz, Recep Boncukcuoglu, **Serkan Bayar**
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Cilt 17, Sayı 8, ss. 1967-1976 · DOI: [10.30638/eemj.2018.196](https://doi.org/10.30638/eemj.2018.196)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Advanced treatment of industrial wastewater from pistachio processing by Fenton process** (2018)
Serkan Bayar, Theoni Maria MASSARA, Recep BONCUKCUOĞLU, Okan Tarık Komesli, Simos Malamis, Evina Katsou
DESALINATION AND WATER TREATMENT, Cilt 112, ss. 106-111 · DOI: [10.5004/dwt.2018.22197](https://doi.org/10.5004/dwt.2018.22197)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Influence of operating parameters on the arsenic and boron removal by electrocoagulation** (2016)
Berrin Zeliha CAN, Recep Boncukcuoglu, **Serkan Bayar**, Yalçın Kemal Bayhan
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, Cilt 38, Sayı 5, ss. 843-849
Tam Makale · Uluslararası
11. **A new adsorbent for fluoride removal The utilization of sludge waste from electrocoagulation as adsorbent** (2015)
Alper Erdem Yılmaz, BAYBARS ALİ FİL, **Serkan Bayar**, Zeynep Karcioğlu Karakaş
GLOBAL NEST JOURNAL, Cilt 17, ss. 186-197
Tam Makale · Uluslararası
12. **Erzurum Şeker Fabrikası Atıksularının Elektrokoagülasyon Prosesiile Arıtılmasında Akım yoğunluğu ve Karıştırma Hızının Etkisi** (2014)
SEBİLE ÖZCAN, Murat Tolga Yılmaz, **Serkan Bayar**
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 4, Sayı 4, ss. 57-65
Tam Makale · Ulusal
13. **The effect of initial pH on treatment of poultry slaughterhouse wastewater by electrocoagulation method** (2014)
Serkan Bayar, YalcinSevki Yildiz, Alper Erdem Yılmaz, Ali Savas Koparal
DESALINATION AND WATER TREATMENT, Cilt 52, ss. 3047-3053 · DOI: [10.1080/19443994.2013.800268](https://doi.org/10.1080/19443994.2013.800268)
Tam Makale · Uluslararası

14. **Investigation of adsorption of the dyestuff astrazon red violet 3rn (basic violet 16) on montmorillonite clay** (2014)
B.A. Fil, Mehmet YILMAZ, **Serkan Bayar**, M.T. Elkoca
Brazilian Journal of Chemical Engineering, Cilt 31, Sayı 1, ss. 171-182 · DOI: [10.1590/s0104-66322014000100016](https://doi.org/10.1590/s0104-66322014000100016)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Pre-Treatment of Pistachio Processing Industry Wastewaters (PPIW) by Electrocoagulation using Al Plate Electrode** (2014)
Serkan Bayar, Recep Boncukcuoğlu, Alper Erdem Yılmaz, Baybars Ali Fil
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 49, Sayı 7, ss. 1008-1018 · DOI: [10.1080/01496395.2013.878847](https://doi.org/10.1080/01496395.2013.878847)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Electro-oxidation of pistachio processing industry wastewater using graphite anode** (2014)
Baybars Ali Fil, Recep Boncukcuoglu, Alper Erdem Yılmaz, **Serkan Bayar**
Clean - Soil, Air, Water, Cilt 42, Sayı 9, ss. 1232-1238 · DOI: [10.1002/clen.201300560](https://doi.org/10.1002/clen.201300560)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Effects of operational parameters on cadmium removal from aqueous solutions by electrochemical coagulation** (2013)
Serkan Bayar, Alper Erdem Yılmaz, Recep Boncukcuoğlu, Baybars Ali FIL, M. Muhtar KOKAKERİM
DESALINATION AND WATER TREATMENT, Cilt 51, ss. 2635-2643 · DOI: [10.1080/19443994.2012.749201](https://doi.org/10.1080/19443994.2012.749201)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Removal of cadmium by electrocoagulation and a cost evaluation elektrokoagülasyon metodu ile kadmiyum giderimi ve maliyet analizi** (2012)
Alper Erdem Yılmaz, **Serkan Bayar**, Recep Boncukcuoglu, Baybars Ali FIL
Ekoloji, Sayı 85, ss. 26-33 · DOI: [10.5053/ekoloji.2012.853](https://doi.org/10.5053/ekoloji.2012.853)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Adsorption Kinetics and Isotherms for the Removal of Zinc Ions from Aqueous Solutions by an Ion-Exchange Resin** (2012)
Alper Erdem Yılmaz, Recep BONCUKCUOĞLU, **Serkan Bayar**
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, Cilt 34, Sayı 4, ss. 841-848
Tam Makale · Uluslararası
20. **Elektrokoagülasyon Yöntemi Kullanılarak Direct Red 23 Boyar Maddesinin Gideriminin İncelenmesi** (2012)
Serkan Bayar, RECEP BONCUKCUOĞLU, BAYBARS ALİ FİL, Alper Erdem Yılmaz
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 2, Sayı 2, ss. 21-28
Tam Makale · Ulusal
21. **Antep Fıstığı İşleme Atıksularının Elektrooksidasyon Yöntemiyle Ön Arıtım Çalışmaları** (2012)
BAYBARS ALİ FİL, RECEP BONCUKCUOĞLU, Alper Erdem Yılmaz, **Serkan Bayar**
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 2, Sayı 2, ss. 29-36
Tam Makale · Ulusal
22. **Removal of divalent heavy metal ions from aqueous solutions by Dowex HCR-S synthetic resin** (2012)
B. A. Fil, A. E. Yılmaz, R. Boncukcuoglu, **Serkan Bayar**
Bulgarian Chemical Communications, Cilt 44, Sayı 3, ss. 201-207
Tam Makale · Uluslararası

23. **Adsorption of Ni(II) on ion exchange resin: Kinetics, equilibrium and thermodynamic studies** (2012)
Baybars Ali FIL, Recep Boncukcuoğlu, Alper Erdem Yılmaz, **Serkan Bayar**
Korean Journal of Chemical Engineering, Cilt 29, Sayı 9, ss. 1232–1238 · DOI: [10.1007/s11814-012-0012-5](https://doi.org/10.1007/s11814-012-0012-5)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Boron removal by means of chemical precipitation with calcium hydroxide and calcium borate formation** (2012)
Alper Erdem Yılmaz, Recep Boncukcuoğlu, **Serkan Bayar**, Baybars Ali FIL, Mehmet Muhtar Kocakerim
Korean Journal of Chemical Engineering, Cilt 29, Sayı 10, ss. 1382–1387 · DOI: [10.1007/s11814-012-0040-1](https://doi.org/10.1007/s11814-012-0040-1)
Tam Makale · Uluslararası
25. **The effect of stirring speed and current density on removal efficiency of poultry slaughterhouse wastewater by electrocoagulation method** (2011)
Serkan Bayar, Yalçın Şevki Yıldız, Alper Erdem Yılmaz, Şahset İrdemez
DESALINATION, Cilt 280, ss. 103–107 · DOI: [10.1016/j.desal.2011.06.061](https://doi.org/10.1016/j.desal.2011.06.061)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **SIFIR ATIK YÖNETİM SİSTEMİNE İLİŞKİN RİSK ANALİZİ ÇALIŞMASI** (2025)
Burcu Gemalmaz, **Serkan Bayar**
INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Sivas, 04.07.2025 – 06.07.2025, ss. 275–284, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Carbonized Turkish Tea Waste for Interfacial Solar Steam Generation** (2025)
Ezgi Topçu, Serap Katranlı, Kader Dağcı Kıranşan, Elif Erçarıkçı, **Serkan Bayar**
6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2025), Ankara, 25.06.2025 – 27.06.2025, ss. 468–473, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Sustainable Water Evaporation System Based on Carbonized Turkish Coffee Waste and Cellulosic Sponge** (2025)
Ezgi Topçu, Şeyda Sefa, Kader Dağcı Kıranşan, Elif Erçarıkçı, **Serkan Bayar**
6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2025), Ankara, 25.06.2025 – 27.06.2025, ss. 474–479, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **OTOMOTİV PLASTİK YAN SANAYİNDE FİZİKSEL ORTAM ÖLÇÜM SONUÇLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ** (2025)
Serkan Bayar, Orhan Atmaca
10.Uluslararası Göbeklitepe Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Şanlıurfa, 01.02.2025 – 02.02.2025, ss. 3–7, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **YARI KENTSEL BİR ALAN OLAN ATATÜRK ÜNİVERSİTE KAMPÜSÜNDE PASİF YAĞIŞ ÖRNEKLEYİCİSİ VE AKTİF HAVA ÖRNEKLEYİCİSİ İLE PCB'LERİN YAŞ ÇÖKELME AKILARI VE ATMOSFERİK KONSANTRASYONLARININ BELİRLENMESİ** (2021)
Cihan Paloluoğlu, Hanefi Bayraktar, **Serkan Bayar**
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, 22.02.2021 – 25.02.2021, ss. 218–219, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. DETERMINATION OF THE WET DEPOSITION FLUXES AND ATMOSPHERIC CONCENTRATIONS OF PCB'S WITH PASSIVE PRECIPITATION SAMPLER AND ACTIVE AIR SAMPLER AT ATATÜRK UNIVERSITY CAMPUS, A SEMI-URBAN AREA (2021)

CİHAN PALOLUOĞLU, Hanefi Bayraktar, **Serkan Bayar**

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, BANDIRMA, 22.02.2021 – 25.02.2021, ss. 218-221, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. Reactive Red 45 of Textile Dyestuff Electrochemical Treatment (2018)

Serkan Bayar

International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, ss. 231-233, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. Hava Kirleticilerinin Rüzgâr Hızı ile Korelasyonu: Erzurum Örneği (2017)

Serkan Bayar, Hanefi Bayraktar, Hasan Tamer ALPARSLAN

VII.Ulusal Hava Kirliliği Ve Kontrolü Sempozyumu, 01.11.2017 – 03.11.2017, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

9. Advanced Treatment of Pistachio Processing Industry Wastewater by Fenton Process (2017)

Serkan Bayar, THEONİ Massara, RECEP BONCUKCUOĞLU, Okan Tarık Komesli, EVİNA Katsou

5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21.06.2017 – 24.06.2017, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

10. The Effect of Operating Parameters on Energy Consumption in the Treatment of Pistachio Processing Industry Wastewaters PPIW Using Electrocoagulation Process with Iron Plate Electrodes (2016)

Serkan Bayar, RECEP BONCUKCUOĞLU, Alper Erdem Yılmaz

International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, 24.05.2016 – 26.05.2016, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

11. The Effect of Initial pH on Pistachio Processing Industrial Wastewater Pre treatment by Electrocoagulation Method (2015)

Serkan Bayar, Alper Erdem Yılmaz, zuhal KÖKSAL, Recep BONCUKCUOĞLU, BAYBARS ALİ FİL, Murat Tolga Yılmaz

International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering (SEEE 2015), BANGKOK, 26.10.2015 – 28.10.2015, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Tayland

12. The Effect of Initial pH on Pistachio Processing Industrial Wastewater Pre treatment by Electrocoagulation Method (2015)

Serkan Bayar, Alper Erdem Yılmaz, Zuhale KÖKSAL, Recep BONCUKCUOĞLU, Murat Tolga Yılmaz

Proceedings of the 2015 International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering, Bangkok, Thailand, 25.10.2015 – 26.10.2015, Tam metin bildiri · DOI: [10.2991/see-15.2015.37](https://doi.org/10.2991/see-15.2015.37)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Tayland

13. Al ve Fe Plaka Elektrotlar Kullanılarak Gerçekleştirilen Elektrokoagülasyon Prosesi Fıstık İşleme Sanayi Atıksularından Toplam Fenolün Giderilmesi Üzerine Akım Yoğunluğunun Etkisi (2015)

Serkan Bayar, Recep BONCUKCUOĞLU, Zeynep Karcıoğlu Karakaş, Alper Erdem Yılmaz

Sağlıklı Su Yönetimi Kongresi, 20.05.2015 – 22.05.2015, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

14. **Nikel Ferrit NiFe₂O₄ Nanopartikülleri Kullanarak Atıksulardan Arsenik Gideriminde Başlangıç pH Değerinin Etkisi** (2015)
Zeynep Karcioğlu Karakaş, Recep BONCUKCUOĞLU, **Serkan Bayar**, Alper Erdem Yılmaz
Sağlıklı Su Yönetimi Kongresi, 20.05.2015 – 22.05.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
15. **Katyonik Boyar Maddesinin Montmorillonit Yüzeyinde Adsorpsiyonu: Başlangıç Konsantrasyon ve pH Etkisi** (2012)
BAYBARS ALİ FİL, RECEP BONCUKCUOĞLU, Alper Erdem Yılmaz, Zeynep Karcioğlu Karakaş, **Serkan Bayar**
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, Kocaeli, 22.11.2012 – 23.11.2012, ss. 178-179, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
16. **Elektrokoagülasyon Prosesi ile Fıstık Sanayi Atıksularının Arıtılmasında Başlangıç Atıksu pH sınırının Etkisi** (2012)
Serkan Bayar, Recep BONCUKCUOĞLU, Alper Erdem Yılmaz, BAYBARS ALİ FİL, Zeynep Karcioğlu Karakaş
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, 22.11.2012 – 23.11.2012, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
17. **Kimyasal Koagülasyon Yöntemiyle Bor Giderim Veriminde pH ve Karıştırma Hızının Etkisi** (2012)
Zeynep Karcioğlu Karakaş, Recep BONCUKCUOĞLU, Alper Erdem Yılmaz, **Serkan Bayar**, BAYBARS ALİ FİL, İBRAHİM HAKKI KARAKAŞ
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, 22.11.2012 – 23.11.2012, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
18. **Bazik Kırmızı 18 BK 18 Katyonik Boyar Maddesinin Montmorillonit Yüzeyinde Adsorpsiyonu Başlangıç Konsantrasyon ve pH Etkisi** (2012)
BAYBARS ALİ FİL, Recep BONCUKCUOĞLU, Alper Erdem Yılmaz, Zeynep Karcioğlu Karakaş, **Serkan Bayar**
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, 22.11.2012 – 23.11.2012, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
19. **The Utility of Electrodeposition Process on The Removal of Cadmium Ions from Aqueous Solutions** (2010)
Serkan Bayar, RECEP BONCUKCUOĞLU, Alper Erdem Yılmaz, BAYBARS ALİ FİL, VAHDETTİN TOSUNOĞLU
International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium, USAYS’10, Konya, 26.10.2010 – 28.10.2010, ss. 313-323, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
20. **Elektrokoagülasyon Yöntemi ile Bor Giderimi: Bandırma Borik Asit ve Boraks Fabrikası Örneği** (2010)
Alper Erdem Yılmaz, **Serkan Bayar**, RECEP BONCUKCUOĞLU, BAYBARS ALİ FİL
İ.T.Ü. 12. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, 16.06.2010 – 18.06.2010, ss. 29-36, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
21. **Elektrokoagülasyon Yöntemi ile Bor Giderimine Çözelti pH’sının Etkisi** (2009)
Alper Erdem Yılmaz, RECEP BONCUKCUOĞLU, Murat Tolga Yılmaz, **Serkan Bayar**
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu (ÇEVKOS VI), Kocaeli, 28.05.2009 – 29.05.2009, ss. 116-121, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

22. **Hümik Maddeler İçeren Suların Arıtım Metodları** (2007)

GÖKÇE DİDAR DEĞERMENCİ, Goncagül Yıldız, **Serkan Bayar**, ZÜLEYHA BİNGÜL, YALÇIN ŞEVKİ YILDIZ
VII.Ulusal Ekoloji Çevre Kongresi, Malatya, 10.09.2007 – 13.09.2007, s. 127, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

23. **Yüksek Konsantrasyonlarda Hümik Maddeler İçeren Suların Elektrokoagülasyon Metodu İle Arıtılması** (2007)

YALÇIN ŞEVKİ YILDIZ, Şahset İrdemez, ZÜLEYHA BİNGÜL, **Serkan Bayar**, GÖKÇE DİDAR DEĞERMENCİ
VII.Ulusal Ekoloji Çevre Kongresi, Malatya, 10.09.2007 – 13.09.2007, s. 120, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **PM_{2,5}'LAR VE PM_{2,5}'LARA BAĞLI AĞIR METALLERİN KONSANTRASYON VE KAREKTERİZASYONLARININ BELİRLENMESİNE YÖNELİK YENİLİKÇİ MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMLARI** (2023)

CİHAN PALOLUOĞLU, Hanefi Bayraktar, **Serkan Bayar**
ÇEVRESEL PROBLEMLERİN ÇÖZÜMÜNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR III, Editör: Doç. Dr. Sinan KUL , Doç. Dr. İbrahim HAKKI KARAKAŞ, İksad Yayınevi, ss. 77-107
Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. **Binalarda Patlayıcı Ortam ve Yangın Yönetimi** (2018)

Ahmet Şahin Zaimoğlu, Mustafa Engin Kocadağistan, Oğuzhan Albayrak, Hatice Bayrakçeken, **Serkan Bayar**, Muhammed Fatih Çorapsız, Rahim Kağan Akbulut, Semet Çelik, Fatih Işık, Serdar Ulubeyli
BİNA YÖNETİM SİSTEMLERİ, Editör: ZEYNEP NEŞE KURT ALBAYRAK, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, ss. 123-148
Ders Kitabı Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2025)

Serkan Bayar
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2025)

Serkan Bayar
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)

Serkan Bayar
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Tez Savunma Jürisi** (2015)

Serkan Bayar
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)

Serkan Bayar
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · DESALINATION AND WATER TREATMENT

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2015)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2014)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2014)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2014)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2013)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2013)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2013)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2013)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2013)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2013)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

12. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2012)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

13. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2012)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

14. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2012)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

15. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2012)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

16. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2012)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

17. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2011)

Serkan Bayar

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENVIRONMENTAL PROGRESS

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **Yeşil Sentez Yöntemiyle Üretilen Nano Partikül Uygulama Alanları** (2025)

Serkan Bayar

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **YARIİLETKEN GÜNEŞ PİLİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ** (2024)

Serkan Bayar

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

3. **YARIİLETKEN GAZ SENSÖR ÜRETİM YÖNTEMLERİ** (2023)

Serkan Bayar

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

4. **Süperkapasitör üretim yöntemleri** (2023)

Serkan Bayar

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **Reactive Red 45 of Textile Dyestuff Electrochemical Treatment** (2018)

Serkan Bayar

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

2. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)

Serkan Bayar

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

3. **HAVA KİRLİTİCİLERİNİN RÜZGÂR HIZI İLE KORELASYONU: ERZURUM ÖRNEĞİ** (2017)

Serkan Bayar

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Antalya · Türkiye

4. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)

Serkan Bayar

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Antalya · Türkiye

5. **The Effect of Operating Parameters on Energy Consumption in the Treatment of Pistachio Processing Industry Wastewaters (PIIW) Using Electrocoagulation Process with Iron Plate Electrodes** (2016)

Serkan Bayar

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Sarajevo · Bosna-Hersek

6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2016)

Serkan Bayar

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Sarajevo · Bosna-Hersek

7. **ELEKTROKOAGÜLASYON YÖNTEMİ İLE BOR GİDERİMİNE ÇÖZELTİ pH'SININ ETKİSİ** (2009)

Serkan Bayar

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Kocaeli · Türkiye

8. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2009)

Serkan Bayar

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Kocaeli · Türkiye

Ödüller

1. **Electro-Oxidation of Pistachio Processing Industry Wastewater Using Graphite Anode".-, Cilt: 42, No: 9, Sf: 1232-1238, 2014. (2014)**

Serkan Bayar

Ödül · Ulusal · Tübitak

2. **Removal of Cadmium by Electrocoagulation and a Cost Evaluation".-, Cilt: 21, No: 85, Sf: 26-33, 2012. (2013)**

Serkan Bayar

Ödül · Ulusal · Tübitak

3. **The effect of stirring speed and current density on removal efficiency of poultry slaughterhouse wastewater by electrocoagulation method".-, Cilt: 280, No: 1-3, Sf: 103-107, 2011. (2011)**

Serkan Bayar

Ödül · Ulusal · Tübitak