

Enes Şayan

Prof. Dr. · Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Ofis: 304

ORCID: [0000-0003-3458-0472](https://orcid.org/0000-0003-3458-0472) · Scopus Yazar ID: [55977816100](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=55977816100) · Publons / ResearcherID: [FWX-2604-2022](https://publons.com/author/2604222/FWX) · Google Scholar ID: [u0PfDvYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=u0PfDvYAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 34717

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

Genel Bakış

1968 yılında Erzurum'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Erzurum'da tamamladı. 1986 yılında sırasıyla Hava Harp Okulu ve İTÜ-Mimarlık Fakültesi'ni kazandı. 1988 yılından itibaren öğrenim hayatına Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde devam etti. 1993-1994 yılları arasında Yedek Subay olarak askerliğini yaptıktan sonra 1995-1998 yılları arasında, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans öğrenimini tamamladı ve aynı yıl içinde Doktora öğrenimine başladı. VIII. Beş Yıllık Kalkınma Planı Petrol Ürünleri Özel İhtisas Komisyonu Üyeliği yaptı. Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak çalışmakta iken, Nisan 2000 yılında Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürlüğü'ne naklen tayin oldu. Burada Uluslararası Kuruluşlar Şube Müdürlüğü görevinde bulundu, Yönetim ve Enformasyon Sistemi Projesi'ni yürütmekle görevlendirildi. AB müktesebatının Türk mevzuatı haline getirilmesi çerçevesinde yapılan çalışmalarda görev aldı. 2001-2002 yılları arasında Erzurum STM' de Kimya Yüksek Mühendisi, Kooperatif ve Şirketlerde Bakanlık temsilcisi (Hükümet Komiserliği) görevlerinde bulundu. Doktorasını tamamladıktan sonra, 2002 yılında Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde Yard. Doç. Dr. olarak çalışmaya başladı. 2010 yılında aynı alanda Doçent Dr. ve 2015 yılında Prof. Dr. ünvanlarını aldı. Halen aynı bölümde Prof. Dr. olarak görev yapmaktadır.

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Engineering, Chemical

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering · General Chemical Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1998 – 2002)

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

2. **Yüksek Lisans** (1995 – 1998)

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

3. Lisans (1988 – 1993)

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. İngilizce (2003)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. Ölçüm belirsizliği (2016)

Kalite Yönetimi · Türkiye

2. Metot validasyon (2016)

Kalite Yönetimi · Türkiye

3. ISO/IEC17025 Laboratuvar Akreditasyonu (2016)

Kalite Yönetimi · Türkiye

4. Akademik düzeyde TÜBİTAK proje hazırlama eğitimi (2015)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Türkiye

5. ThermoElectron Evolution 500Spektrofotometre Cihazı ve VisionPro software (2005)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. Kırmızı çamurdan TiO₂'in sülfürik asit ile liçingi üzerine ultrases gücünün etkisinin incelenmesi, istatistiksel modellenmesi ve optimizasyonu (2002)

Enes Şayan

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Bayramoğlu M. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Atık kırmızı çamurdan sülfürik asit liçingi ile TiO₂'in geri kazanılmasının istatistiksel deney tasarım yöntemleriyle incelenmesi (1998)

Enes Şayan

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Bayramoğlu M. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. Kimya Müh. Bilg. Uyg. (2025)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Lisans

2. KATALİZÖR HAZIRLAMA TEKNİKLERİ VE KARAKTERİZASYONU (2025)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

3. Adsorpsiyon (2024)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Lisans

4. KATALİZÖR HAZIRLAMA TEKNİKLERİ VE KARAKTERİZASYONU (2024)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

5. KİMYASAL PROSES HESAPLAMALARI (2021)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Lisans

6. KİMYA MÜH. LAB.-III (2020)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Lisans

7. Genel Kimya (2020)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Lisans

8. Genel Kimya (2020)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Lisans

9. Bitirme Projesi II (2020)

Enes Şayan

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Prof. Dr. (2015 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. Prof. Dr. (1993 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. Doç. Dr. (2010 – 2015)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. Yrd. Doç. Dr. (2002 – 2010)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. Araştırma Görevlisi (1996 – 1999)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2019 – 2024)

Enes Şayan

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2015 – 2018)

Enes Şayan

Akademik İdari Deneyim · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2012 – 2013)

Enes Şayan

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

Akademi Dışı Deneyim

1. Kimya Yük. Müh. (2001 – 2002)

Enes Şayan

Akademi Dışı Deneyim · San. ve Tic. Bakanlığı/San. ve Tic. İl Müdürlüğü/ Erzurum

2. Akademi Dışı Deneyim (2000 – 2001)

Enes Şayan

Akademi Dışı Deneyim · Sanayi Ve Ticaret Bakanlığı · Türkiye

3. Şube Müdürü (2000 – 2001)

Enes Şayan

Akademi Dışı Deneyim · San. ve Tic. Bakanlığı/Ölçüler ve Standardlar Gn. Müdürlüğü

Yönetilen Tezler

1. LANTANİT (La+3) ve İTERBİYUM (Yb+3) BİRLİKTE KATKILI TİTANYUM DİOKSİT (TiO₂) İNCE FİLMLERİN BOYA DUYARLI GÜNEŞ HÜCRESİNDE FOTOANOT OLARAK KULLANIMININ İNCELENMESİ (2026 – Devam ediyor)

Enes Şayan, Berrak Çalışkan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: ZARIF MAMADOVA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. METAL KATKILI TiO₂ ve İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT TEMELLİ ELEKTROTLAR KULLANILARAK BOYA DUYARLI GÜNEŞ HÜCRELERİNİN ÜRETİLMESİ, KARAKTERİZASYONU ve PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ (2024 – Devam ediyor)

Enes Şayan

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: Berrak ÇALIŞKAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. ATEŞ EDEN KİŞİ İLE YANINDA DURAN VEYA SİLAHLA TEMAS EDEN KİŞİLER ÜZERİNDEKİ ATIŞ ARTIKLARININ TESPİTİ (2018 – Devam ediyor)

Enes Şayan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Nebahat TÜRKDOĞAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Cu²⁺, Zn²⁺ Ve Ni²⁺ İyonları İhtiva Eden Sulu Çözeltilerden Cu²⁺'nin Ultrases Yardımıyla Alkali Emdirilerek Hazırlanmış Aktif Karbonlar Üzerine Seçimli Adsorpsiyonun Optimizasyonu (2017 – Devam ediyor)

Enes Şayan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Berrak Başar · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. Şarkgaz Madeni Yağlar A.Ş. 'de İş Sağlığı, Güvenliği Ve Risk Analizi (2016 – Devam ediyor)

Enes Şayan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Canan Albayrak · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Ultrases yardımıyla alkali emdirilerek hazırlanmış aktif karbonlarla sulu çözeltilerden Ni²⁺ adsorpsiyonun modellenmesi ve optimizasyonu (2013 – Devam ediyor)

Enes Şayan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Aytaç İngeç · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. Çinko borat üretimi optimizasyonu (2009 – Devam ediyor)

Osman Nuri Ata, Enes Şayan

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Bengül Engin · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Kombine ultrases/aktif karbon kullanarak tekstil boyar maddesinin renk gideriminin modellenmesi ve optimizasyonu** (2006 – Devam ediyor)

Enes Şayan

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Meryem Esra Edecan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

Projeler

1. **Lantanit (La+3) ve İterbiyum (Yb+3) Birlikte Katkılı Titanyum Dioksit (TiO₂) İnce Filmlerin Boya Duyarlı Güneş Hücresinde Fotoanot Olarak Kullanımının İncelenmesi** (2025 – 2026)

Enes Şayan, Berrak Çalışkan, ZARIF MAMMADOVA

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

2. **METAL KATKILI TiO₂ ve İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT TEMELLİ ELEKTROTLAR KULLANILARAK BOYA DUYARLI GÜNEŞ HÜCRELERİNİN ÜRETİLMESİ, KARAKTERİZASYONU ve PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ** (2021 – 2024)

Enes Şayan, Berrak ÇALIŞKAN, ERDAL İĞMAN

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

3. **FOTOANOT OLARAK METAL VE LANTANİT KATKILANMIŞ TiO₂ NANOTÜP KULLANILAN BOYA DUYARLI GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜRETİMİ KARAKTERİZASYONU VE PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ** (2021 – 2023)

Enes Şayan, Berrak Çalışkan

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci Projeleri

1. **FOTO-ANOT OLARAK METAL VE LANTANİT KATKILANMIŞ TiO₂ NANOTÜP KULLANILAN BOYA DUYARLI GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜRETİMİ, KARAKTERİZASYONU VE PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ** (2021)

Enes Şayan

Öğrenci Projesi

Fikri Mülkiyet

1. **METAL KATKILI TiO₂ ve rGO ELEKTROTLARLA GELİŞTİRİLEN BOYA DUYARLI GÜNEŞ HÜCRELERİ** (2025)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, Erdal İğman

Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **The Effect of Dopant and Dye Type on the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells with Structurally Modified TiO₂ Photoanodes** (2026)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

Semiconductors, Cilt 60, Sayı 7, ss. 707–716 · DOI: [10.1134/s1063782625602730](https://doi.org/10.1134/s1063782625602730)

Tam Makale · Uluslararası

2. **Exploring the role of rare earth elements doped TiO₂ based photoanodes on the performance of dye-sensitized solar cells** (2026)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, ERDAL İĞMAN
Journal of Sol-Gel Science and Technology, Cilt 118, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s10971-026-07134-y](https://doi.org/10.1007/s10971-026-07134-y)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Ultrasound-assisted soil reclamation: a rapid method for removing sodium ions from saline-sodic soils** (2026)
İlker Angın, Ekrem Lütfi Aksakal, **Enes Şayan**, Berrak Çalışkan, Serdar Sarı
Environmental Earth Sciences, Cilt 85, Sayı 6 · DOI: [10.1007/s12665-026-12854-z](https://doi.org/10.1007/s12665-026-12854-z)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Doping-induced modification of nanoporous TiO₂ structures and its influence on dye-sensitized solar cell performance** (2026)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 37, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s10854-025-16426-y](https://doi.org/10.1007/s10854-025-16426-y)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Review on TiO₂ nanotubes in dye-sensitized solar cells: electrochemical anodization and hydrothermal method** (2025)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**
Journal of Solid State Electrochemistry, Cilt 29, Sayı 7, ss. 2447–2481 · DOI: [10.1007/s10008-024-06168-y](https://doi.org/10.1007/s10008-024-06168-y)
Derleme · Uluslararası
6. **The Use of Ultrasound in Hydrometallurgical Studies: A Review on the Comparison of Ultrasound-Assisted and Conventional Leaching** (2024)
Enes Şayan, Berrak Çalışkan
Journal of Sustainable Metallurgy, Cilt 10, Sayı 4, ss. 1933–1958 · DOI: [10.1007/s40831-024-00938-8](https://doi.org/10.1007/s40831-024-00938-8)
Derleme · Uluslararası
7. **Photoelectrode FTO/ Anodized TiO₂ Production and Characterization for Methylene Blue Affected Photoelectrochemical Decomposition** (2024)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, Hakan Kızıltaş
RECENT INNOVATIONS IN CHEMICAL ENGINEERING, Cilt 17, Sayı 2, ss. 83–93 · DOI: [10.2174/0124055204284488240120053918](https://doi.org/10.2174/0124055204284488240120053918)
Tam Makale · Uluslararası
8. **A brief overview of the effects of ultrasound on the adsorption/desorption process: a review** (2024)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Cilt 104, Sayı 16, ss. 3821–3851 · DOI: [10.1080/03067319.2022.2093641](https://doi.org/10.1080/03067319.2022.2093641)
Derleme · Uluslararası
9. **OPTIMIZATION OF SELECTIVE CU²⁺ ADSORPTION WITHIN THE MULTI-ION SYSTEM BY USING ACTIVATED CARBON PREPARED BY ULTRASOUND** (2018)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 19, ss. 893–906 · DOI: [10.18038/aubtda.383584](https://doi.org/10.18038/aubtda.383584)
Tam Makale · Ulusal

10. **RESPONSE SURFACE METHODS OPTIMIZATION OF Ni²⁺ ADSORPTION ON ACTIVATED CARBON PREPARED FROM HAZELNUT SHELLS** (2017)
Enes Şayan, Aytaç İNGEÇ
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi A- Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, Cilt 18, ss. 31-42
Tam Makale · Ulusal
11. **Adsorption of Cu²⁺, Ni²⁺ And Zn²⁺ from Aqueous Solutions on Activated Carbons Prepared from Ultrasound-Assisted KOH-Impregnated Hazelnut Shell in Multi-Ion System** (2016)
Enes Şayan, Berrak Çalışkan
International Journal of Social and Economic Sciences, Cilt 10, Sayı 1, ss. 28-30
Tam Makale · Uluslararası
12. **The Effect of Process Variables on Surface Areas of Ultrasound Assisted Preparation of Activated Carbon From Alkaline Impregnated Hazelnut Shell** (2016)
Enes Şayan
International Journal of Social and Economic Sciences, Cilt 10, ss. 23-27
Tam Makale · Uluslararası
13. **Adsorption of Cu²⁺ Ni²⁺ And Zn²⁺ from Aqueous Solutions on Activated Carbons Prepared from Ultrasound Assisted KOH Impregnated Hazelnut Shell in Multi Ion System** (2016)
Enes Şayan, Berrak BAŞAR
International Journal of Social and Economic Sciences, Cilt 10, ss. 28-30
Tam Makale · Uluslararası
14. **ULTRASES YARDIMIYLA ALKALİ EMDİRİLEREK HAZIRLANMIŞ AKTİF KARBONLARIN YÜZEY ALANLARININ MODELLENMESİ VE OPTİMİZASYONU** (2015)
Enes Şayan, Aytaç İngeç
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik (Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering), Cilt 16, ss. 229-238
Tam Makale · Ulusal
15. **Investigation of Adsorption Thermodynamics on Removal of Reactive Blue 19 onto Activated Carbon under Ultrasonic Irradiation** (2014)
Enes Şayan, Osman Nuri Ata, Esra EDECAN
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, Cilt 36, Sayı 2, ss. 232-238
Tam Makale · Uluslararası
16. **An Optimization Study on Removal of Zn²⁺ from Aqueous Solution by Ultrasound-Assisted Preparation of Activated Carbon from Alkaline Impregnated Hazelnut Shell** (2014)
Enes Şayan
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, Cilt 36, Sayı 1, ss. 28-36
Tam Makale · Uluslararası
17. **Optimization of Acid-Activated Bentonites on Bleaching of Cotton Oil** (2013)
Ömer Laçın, **Enes Şayan**, Elif Gulsah Kirali
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, Cilt 35, Sayı 4, ss. 1053-1059
Tam Makale · Uluslararası

18. **Optimization and modeling of zinc borate (2ZnO center dot 3B(2)O(3)center dot 3.5H(2)O) production with the reaction of boric acid and zinc oxide** (2011)
Osman Nuri Ata, **Enes Şayan**, Bengül Engin
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, Cilt 17, Sayı 3, ss. 493–497 · DOI: [10.1016/j.jiec.2010.09.018](https://doi.org/10.1016/j.jiec.2010.09.018)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Investigation of adsorption and ultrasound assisted desorption of lead (II) and copper (II) on local bentonite: A modelling study** (2010)
Özlem Korkut, **Enes Şayan**, Ömer Laçın, Bahar Bayrak
DESALINATION, Cilt 259, ss. 243–248 · DOI: [10.1016/j.desal.2010.03.045](https://doi.org/10.1016/j.desal.2010.03.045)
Tam Makale · Uluslararası
20. **An optimization study using response surface methods on the decolorization of Reactive Blue 19 from aqueous solution by ultrasound** (2008)
Enes Şayan, M. Esra Edecan
Ultrasonics Sonochemistry, Cilt 15, Sayı 4, ss. 530–538 · DOI: [10.1016/j.ultsonch.2007.07.009](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2007.07.009)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Optimization and modeling of boric acid extraction from colemanite in water saturated with carbon dioxide and sulphur dioxide gases** (2007)
Zafer Ekinci, **Enes Şayan**, Ayşe Vildan Beşe, Osman Nuri Ata
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, Cilt 82, Sayı 4, ss. 187–194 · DOI: [10.1016/j.minpro.2006.10.007](https://doi.org/10.1016/j.minpro.2006.10.007)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Optimization and modeling of decolorization and COD reduction of reactive dye solutions by ultrasound-assisted adsorption** (2006)
Enes Şayan
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Cilt 119, ss. 175–181 · DOI: [10.1016/j.cej.2006.03.025](https://doi.org/10.1016/j.cej.2006.03.025)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Ultrasound-assisted preparation of activated carbon from alkaline impregnated hazelnut shell: An optimization study on removal of Cu²⁺ from aqueous solution** (2006)
Enes Şayan
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Cilt 115, Sayı 3, ss. 213–218 · DOI: [10.1016/j.cej.2005.09.024](https://doi.org/10.1016/j.cej.2005.09.024)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Modeling of adsorption and ultrasonic desorption of cadmium(II) and zinc(II) on local bentonite** (2005)
Ömer Laçın, Bahar Bayrak, Özlem Korkut, **Enes Şayan**
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, Cilt 292, Sayı 2, ss. 330–335 · DOI: [10.1016/j.jcis.2005.05.092](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2005.05.092)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Statistical modeling and optimization of ultrasound-assisted sulfuric acid leaching of TiO₂ from red mud** (2004)
Enes Şayan, Mahmut Bayramoğlu
Hydrometallurgy, Cilt 71, ss. 397–401 · DOI: [10.1016/s0304-386x\(03\)00113-0](https://doi.org/10.1016/s0304-386x(03)00113-0)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Statistical modelling of sulphuric acid leaching of TiO₂, Fe₂O₃ and Al₂O₃ from red mud** (2001)
Enes Şayan, M Bayramoglu
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Sayı B5, ss. 291–296 · DOI: [10.1205/095758201753189730](https://doi.org/10.1205/095758201753189730)
Tam Makale · Uluslararası

27. **Statistical modeling of sulfuric acid leaching of TiO₂ from red mud** (2000)

Enes Şayan, M Bayramoglu

Hydrometallurgy, Cilt 57, Sayı 2, ss. 181-186 · DOI: [10.1016/s0304-386x\(00\)00110-9](https://doi.org/10.1016/s0304-386x(00)00110-9)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **FTO Yüzeyine La+3-Yb+3 Birlikte Katkılı TiO₂ Nanoyapılarının Yapısal Karakterizasyonu Üzerine**

Karşılaştırılmalı Bir Çalışma (2026)

Zarif Mammadova, Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

ERZURUM 3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 08.05.2026 – 10.05.2026, ss. 472-481,

Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **EFFECTS OF Ho³⁺ DOPING ON THE PHOTOVOLTAIC PERFORMANCE OF DSSC ELECTRODES** (2025)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

12TH AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES, Baku, 21.09.2025 –

22.09.2025, ss. 255-265, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Azerbaycan

3. **Boya Duyarlı Güneş Hücrelerinde Kokteyl Duyarlılaştırıcı Etkisi** (2025)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

16. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Bolu, 09.09.2025 – 12.09.2025, ss. 311-317, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

4. **Effect of Synthesized Nanocomposite Photo-Cathode Electrodes on the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells** (2024)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

International Scientific Research Congress, İstanbul, 20.12.2024 – 21.12.2024, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **RESEARCH ON THE REMOVAL OF DIFFERENT DYEING MATERIALS FROM RED MUD** (2024)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, Mohammad Alsaleh, Rozerin Korkmaz, Berivan Tırpancı, Orhan Tüzün

I. INTERNATIONAL ISTIKLAL SYMPOSIUM, Kahramanmaraş, 06.02.2024 – 08.02.2024, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **Production and Performance of Dye Sensitive Solar Cells Using Co+2 Doped Photo-Anodes** (2023)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

1st International Conference on Contemporary Academic Research ICCAR 2023, Konya, 17.05.2023 – 19.05.2023, ss. 132-137, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Production of Graphene-Based Cathodes for Solar Cell Applications** (2022)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, Hakan Kızıldaş

1st International Conference on Scientific and Academic Research, 10.12.2022, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **Synthesis and Photoelectrocatalytic Characterization of Anodic TiO₂ Electrode for Orange G Degradation** (2022)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, Hakan Kızıldaş

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10.11.2022 – 13.11.2022, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Production and Characterization of Anodic TiO₂ Structures on FTO as Electrode for Effective Photocatalytic Decomposition of Rhodamine B** (2022)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, Hakan Kızıldaş
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 15.10.2022, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Preparation and Anodization of Ti Film on FTO Surface in Different Conditions** (2022)
Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**, Hakan Kızıldaş
1st International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, 10.09.2022 – 13.09.2022, ss. 964–971, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **Preparation and Anodization of Ti Film on FTO Surface in Different Conditions** (2022)
BERRAK BAŞAR, **Enes Şayan**, Hakan Kızıldaş
1st International Conference on Innovative Academic Studies, 10.09.2022, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **The effect of process variables on surface areas of ultrasound assisted preparation of activated carbon from alkaline impregnated hazelnut shell** (2016)
Enes Şayan
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, 01.09.2016 – 05.09.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
13. **Adsorption of Cu²⁺ Ni²⁺ and Zn²⁺ from aqueous solutions on activated carbons prepared from ultrasound assisted KOH impregnated hazelnut shell in multi ion system** (2016)
Enes Şayan, BERRAK BAŞAR
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, 01.09.2016 – 05.09.2016, Özet bildirir
Poster · Uluslararası
14. **Adsorption of Cu²⁺ Ni²⁺ and Zn²⁺ from aqueous solutions on activated carbons prepared from ultrasound assisted KOH impregnated hazelnut shell in multi ion system** (2016)
Enes Şayan, Berrak Çalışkan
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Berovo, 01.05.2016 – 05.05.2016, s. 52, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
15. **Optimization of the Adsorption of Ni²⁺ from Aqueous Solutions on Activated Carbon Prepared from by Ultrasound Assisted Alkaline Impregnated Hazelnut Shell** (2015)
Enes Şayan, İnceç Aytac
International Congress on Natural and Engineering Sciences, 09.09.2015 – 13.09.2015, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
16. **“ Kolanitin CO₂ ve SO₂ ile doyurulmuş sulu çözeltilerdeki çözünürlüğünün optimizasyonu** (2006)
Zafer Ekinci, **Enes Şayan**, Ayşe Vildan Beşe, Osman Nuri Ata
UKMK -7, Eskişehir, 05.09.2006 – 08.09.2006, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
17. **Kolanitin CO₂ ve SO₂ ile doyurulmuş sulu çözeltilerde çözünürlüğünün optimizasyonu** (2006)
Zafer Ekinci, **Enes Şayan**, Ayşe Vildan Beşe, Osman Nuri Ata
UKMK-7 Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2006, 01.09.2006 – 04.09.2006, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Next Generation Energy Approaches in Nanotechnology Based Photovoltaic Systems** (2025)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

NEXT-GENERATION NANOMATERIALS: MULTIFUNCTIONAL APPLICATIONS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, Editör:

TUBA ÇAKICI CAN, MURAT ÖZDAL, Bzt Turan, ss. 83-96

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

2. **ONE-DIMENSIONAL NANOMATERIAL: NANOWIRES** (2023)

Berrak Çalışkan, **Enes Şayan**

THE TRENDS IN NANO MATERIALS SYNTHESIS AND APPLICATIONS 2, Editör: Tuba ÇAKICI, Efe Academy, ss. 61-68

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

3. **ONE-DIMENSIONAL (1D) STRUCTURES: TYPES OF NANOTUBES AND APPLICATIONS** (2023)

Enes Şayan, Berrak Çalışkan

The Trends In Nano Materials Synthesis And Applications 2, Editör: Tuba ÇAKICI, Efe Academy, ss. 69-79

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Doçentlik Sınavı** (2024)

Enes Şayan

Doçentlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Tez Savunma (Doktora)** (2024)

Enes Şayan

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2024)

Enes Şayan

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

4. **Tez Savunma (Doktora)** (2022)

Enes Şayan

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Tez Savunma (Doktora)** (2022)

Enes Şayan

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)

Enes Şayan

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

7. **Doçentlik Sınavı** (2021)

Enes Şayan

Doçentlik Sınavı · Fırat Üniversitesi · Türkiye

8. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)

Enes Şayan

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

9. **Doçentlik Sınavı (2021)**
Enes Şayan
Doçentlik Sınavı · Ege Üniversitesi · Türkiye
10. **Doçentlik Sınavı (2021)**
Enes Şayan
Doçentlik Sınavı · Munzur Üniversitesi · Türkiye
11. **Doçentlik Sınavı (2020)**
Enes Şayan
Doçentlik Sınavı · Konya Teknik Üniversitesi · Türkiye
12. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Doçentlik Sınavı (2020)**
Enes Şayan
Doçentlik Sınavı · Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi · Türkiye
18. **Doçentlik Sınavı (2020)**
Enes Şayan
Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye
19. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Enes Şayan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

23. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2020)

Enes Şayan

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

24. **Akademik Kadroya Atama** (2020)

Enes Şayan

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

25. **Doçentlik Sınavı** (2020)

Enes Şayan

Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye

26. **Doçentlik Sınavı** (2020)

Enes Şayan

Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye

27. **Doçentlik Sınavı** (2020)

Enes Şayan

Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye

28. **Tez Savunma** (2019)

Enes Şayan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

29. **Doçentlik Sınav Jürisi** (2017)

Enes Şayan

Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye

30. **Doçentlik Sınav Jürisi** (2017)

Enes Şayan

Doçentlik Sınavı · ÜAK · Türkiye

31. **Tez Savunma** (2015)

Enes Şayan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

32. **Tez Savunma** (2013)

Enes Şayan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

33. **Tez Savunma** (2010)

Enes Şayan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

34. **Tez Savunma** (2008)

Enes Şayan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

35. **Tez Savunma** (2008)

Enes Şayan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2021 – Devam ediyor)

Enes Şayan

Editörler Kurulu Üyesi · Ulusal · Journal of Energy Recovery and Transfer Processes

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2018)

Enes Şayan

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Ultrasonics Sonochemistry · Ultrasonics - Sonochemistry

2. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2018)

Enes Şayan

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS · Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) (2021)

Enes Şayan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. 1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021) (2021)

Enes Şayan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. The effect of process variables on surface areas of ultrasound-assisted preparation of activated carbon from alkaline impregnated hazelnut shell (2016)

Enes Şayan

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Skopje

2. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2016)

Enes Şayan

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Skopje

3. Optimization of the Adsorption of Ni²⁺ from Aqueous Solutions on Activated Carbon Prepared from by Ultrasound Assisted Alkaline Impregnated Hazelnut Shell (2015)

Enes Şayan

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Sarajevo · Bosna-Hersek

4. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2015)

Enes Şayan

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

5. Ultrases Yardımıyla Alkali Emdirilerek Hazırlanmış Aktif Karbonların Yüzey Alanlarının Modellenmesi Ve Optimizasyonu (2014)

Enes Şayan

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Eskişehir · Türkiye

6. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2014)

Enes Şayan

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

7. Ultrases yardımıyla hazırlanmış aktif karbonla sulu çözeltilerden Ni (II) adsorpsiyonu (2012)

Enes Şayan

Kongre · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

8. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2012)
Enes Şayan
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye
9. **Ultrases Kullanarak Aktif Karbon Üzerine Reactive Blue 19'un Adsorpsiyon Termodinamiğinin İncelenmesi** (2010)
Enes Şayan
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye
10. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2010)
Enes Şayan
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye
11. **Atık Kırmızı Çamur Ve Ultrases Kullanarak Reaktif Tekstil Boyar Maddesinin (Reactive Blue 19) Renk Gideriminin Optimizasyonu** (2008)
Enes Şayan
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Malatya · Türkiye
12. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2008)
Enes Şayan
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Malatya · Türkiye
13. **Pamuk Yağının Ağartılmasında Bazı Yöresel Doğal Bentonitlerin Asitle Aktifleştirilmesinin Optimizasyonu** (2006)
Enes Şayan
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Eskişehir · Türkiye
14. **Kolemanitin CO2 Ve SO2 İle Doyurulmuş Sulu Çözeltilerdeki Çözünürlüğünün Optimizasyonu** (2006)
Enes Şayan
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diego · Türkiye
15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2006)
Enes Şayan
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diego · Türkiye
16. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2006)
Enes Şayan
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Eskişehir · Türkiye
17. **Atık Kırmızı Çamurdan TiO2 nin Seçimli Liçinginin Modellenmesi** (2005)
Enes Şayan
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diego · Türkiye
18. **Ultrases Ultrases Kullanarak Reaktif Tekstil Boyar Maddesinin Renk ve KOİ Gideriminin Modellenmesi ve Optimizasyonu** (2005)
Enes Şayan
Kongre · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
19. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)
Enes Şayan
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye
20. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)
Enes Şayan
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diego · Türkiye

Kurumsal Katkı Faaliyetleri

1. ATAYÖS Kurum Temsilcisi (2020)

Enes Şayan

Kurumsal Temsil · Ulusal · AÖF · Mersin · Türkiye