



Hakan Kızıltaş

Doç. 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

İş telefonu: [04422314583](tel:04422314583) · Ofis: Mühendislik Fakültesi-301 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 25240, Yakutiye/Erzurum

ORCID: [0000-0003-3131-6422](https://orcid.org/0000-0003-3131-6422) · Scopus Yazar ID: [57195509426](https://scopus.org/authid/57195509426) · Publons / ResearcherID: [A-6829-2018](https://publons.com/author/urn:lsid:publons.com/author/36829-2018) · Google Scholar ID:

[QLFAOeUAAAAJ](https://akademik.atauni.edu.tr/cv/h.kiziltas) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 48088

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/h.kiziltas>

Genel Bakış

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

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

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Chemical · Engineering

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

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2026 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2022 – 2025)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

3. **Doktora** (2014 – 2018)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

4. **Yüksek Lisans** (2012 – 2014)

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

5. **Lisans** (2007 – 2013)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

6. **Lisans** (2005 – 2009)

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

Yabancı Diller

1. İngilizce (2014)

B2 — Orta Üstü · YDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. Bilirkişi Temel Eğitimi (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

2. Metot Geçerli Kılma/Doğrulama ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

3. TS EN ISO 19011:2018 İç Tetkik Eğitimi ve TS ISO 31000:2018 Risk Yönetimi-Yönergeler Eğitimi (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

4. TS EN ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği İçin Genel Şartlar Eğitimi (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

5. İş Sağlığı ve Güvenliği C Sınıfı Uzmanlığı (2017)

İş Sağlığı ve Güvenliği · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. Metamalzeme tabanlı RF yansıtıcı özelliği arttırılmış boya ile frekans seçici yüzey tasarımı (2025)

Hakan Kızıлтаş

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Gökhan Öztürk; Mustafa Alptekin Engin · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. SiO₂, TiO₂, ZnO ve Ag Katkılı Manyetik Çekirdek-Kabuk Yapılı Nanokompozit Katalizörlerin Üretimi, Karakterizasyonu, Fotokatalitik ve Antibakteriyel Aktivitelerinin İncelenmesi (2018)

Hakan Kızıлтаş

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Taner Tekin · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Metal iyonları ilaveli nanotüp TiO₂ fotokatalizörlerinin kesikli reaktörde fotokatalitik aktivitelerinin incelenmesi (2014)

Hakan Kızıлтаş

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Taner TEKİN · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme (2025)

Hakan Kızıлтаş

Verdiği Ders · Lisans

2. Temel Kimya II (2023)

Hakan Kızıлтаş

Verdiği Ders · Lisans

3. Temel Kimya Laboratuvarı II (2023)

Hakan Kızıлтаş

Verdiği Ders · Lisans

4. **ÇOK FAZLI REAKTÖRLER** (2023)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Doktora

5. **Seçmeli Tasarım II** (2023)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

6. **Bilginin Görselleştirilmesi ve Sunumu** (2022)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

7. **Zeka Oyunları** (2022)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

8. **Kimya Mühendisliğinde Proseslerin Enerji ve Ekserji Analizleri** (2022)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

9. **Kimya** (2022)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

10. **Olasılık ve İstatistik** (2022)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

11. **Kimya Mühendisliği Uygulamaları** (2022)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

12. **Fizikokimya** (2021)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

13. **Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği I** (2021)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

14. **Kütle Transferi** (2021)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

15. **Kimyasal Proses Hesaplamaları** (2020)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

16. **Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II** (2019)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

17. **Kimyasal Teknolojiler** (2019)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

18. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II** (2019)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

19. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I** (2018)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

20. **Mühendislik Mekaniği** (2018)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

21. **Genel Kimya II** (2018)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

22. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III** (2018)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

23. **Bilgisayar Programlama** (2018)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

24. **Kimya Müh. Mat. Modelleme** (2018)

Hakan Kızıldaş

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Doç. Dr.** (2022 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. **Doç. Dr.** (2013 – Devam ediyor)

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

3. **Araştırma Görevlisi Dr.** (2018 – 2022)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. **Araştırma Görevlisi** (2017 – 2018)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. **Araştırma Görevlisi** (2016 – 2017)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı

6. **Araştırma Görevlisi** (2013 – 2016)

Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2024 – Devam ediyor)

Hakan Kızıldaş

Akademik İdari Deneyim · Koordinatör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

Hakan Kızıldaş

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. Geçici Öğretim Görevliliği (2012)

Hakan Kızıldaş

Akademi Dışı Deneyim · Cumhuriyet Üniversitesi Nuri Demirağ Meslek Yüksek Okulu

2. Geçici Personel (Tercüman) (2012)

Hakan Kızıldaş

Akademi Dışı Deneyim · Sivas İl Özel İdaresi

Yönetilen Tezler

1. Yüksek Entropili Metal Oksit Katkılı WO₃/BiVO₄/TiO₂ Fotoanotların Üretimi, Karakterizasyonu ve Fotoelektrokimyasal Su Ayrışma Performansının İncelenmesi (2025 – Devam ediyor)

Hakan Kızıldaş

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: GALAL ABDULMALIK ABDUH AL-SIANI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. TiO₂ Tabanlı Fotokatalizörlerde Enerji Hafızasının Temel Belirleyicilerinin Araştırılması: Bor Katkısı ve Aerojel Yapısının Fotoyük Depolama Davranışına Etkisi (2026 – 2027)

Hakan Kızıldaş

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

2. NiMH Pillerden Nadir Toprak Elementlerinin Çevreci Hidrometalurjik Yöntemle Geri Kazanımı (2026)

Serdar Aral, Mohammad ALSALEH, SEÇKİN KARAGÖZ, Mariam ALWAZIR, Ayşe Vildan Beşe, **Hakan Kızıldaş**, AYŞEN ZEREY

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

3. Hidrotermal yöntem yardımıyla atık lityum iyon pillerinin geri kazanımı ve optimizasyonu (2025 – 2026)

Hakan Kızıldaş, Serdar Aral, SEÇKİN KARAGÖZ, Abdullah HASSANEIN, Derya BİRHAN, ALİ GÖKSU, ÖZKAN AYDIN, Taner Tekin

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

4. Yüksek Entropili Metal Oksit Katkılı WO₃/BiVO₄/TiO₂ Fotoanotların Üretimi Karakterizasyonu ve Fotoelektrokimyasal Su Ayrışma Performansının İncelenmesi (2025 – 2026)

Hakan Kızıldaş, GALAL ABDULMALIK ABDUH AL-SIANI

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

5. Yenilikçi Bir Malzeme Olarak PiezoKompozit Betonarme Elemanların Tekrarlı Yükler Etkisinde Performanslarının İncelenmesi (2024)

Abdulkadir Cüneyt Aydın, Oğuzhan Çelebi, Gökhan Kaplan, **Hakan Kızıldaş**, Emir Çepni, Mahmut Kılıç

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

6. Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yakıt Analiz Laboratuvarı Koordinatörlüğü Donanım Projesi (2024 – 2026)

Taner Tekin, Fatih Demir, **Hakan Kızıldaş**, Serdar Aral

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

7. Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Akaryakıt Analiz Laboratuvarı Donanım Projesi (2022 – 2024)

Taner Tekin, Fatih Demir, **Hakan Kızıldaş**, Serdar Aral

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

8. **AgFe2O4/TiO2 ve AgFe2O4/ZnO kompozit fotokatalizörlerinin üretimi karakterizasyonu ve fotokatalitik aktivitelerinin belirlenmesi** (2022 – 2023)
Hakan Kızıldaş
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **TiO2/GA/Ag, TiO2/GA/Ni, TiO2/GA/Cd ve TiO2/GA/B nanokompozit fotokatalizörlerin tezgahölçekli benchscale tübiller reaktörlerde fotokatalitik aktivitelerinin incelenmesi** (2020 – 2022)
Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**, Derya BİRHAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **3D Grafen Aerojel Destekli Fe3O4/SiO2/TiO2, Fe3O4/SiO2/ZnO, Fe3O4/SiO2/Ag, Fe3O4/SiO2/TiO2/Ag, Fe3O4/SiO2/ZnO/Ag CoreShell Yapılı Nanokompozit Fotoelektrotların (Fotokatalizörler) Sentezlenmesi Elektrofotokatalitik ve Biyomedikal Aktivitelerinin İncelenmesi** (2019 – 2022)
Taner Tekin, Tuba Öznülüer Özer, Ensar Oğuz, Gökhan Öztürk, **Hakan Kızıldaş**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **POLİMER DESTEKLİ (TiO2/PVA, TiO2/PP, TiO2/PMMA, VE TiO2/GRAFEN/PEG) NANOKOMPOZİT KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU** (2016 – 2018)
Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **FARKLI POLİMERLERLE MODİFİYE EDİLMİŞ KURKUMİN YÜKLÜ SİLİKA MÜKRO KÜRE KATALİZÖRLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU** (2016 – 2018)
Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **METAL KATKILI NANOTÜP TiO2 FOTOKATALİZÖRÜ ÜZERİNDE BOYARMADDELERİN FOTOKATALİTİK BOZUNMA KİNETİĞİNE KÜTLE TRANSFER DİRENÇLERİNİN ETKİSİ** (2015 – 2017)
Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **AG/TiO2 İNCE FİLM FOTOKATALİZÖRÜNÜN HAZIRLANMASI, KARAKTERİZASYONU VE FOTOKATALİTİK AKTİVİTESİ ÜZERİNE ULTRASES ENERJİSİNİN ETKİSİ** (2014 – 2016)
Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Ag TiO2 İnce Film Fotokatalizörünün Hazırlanması Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Aktivitesi Üzerine Ultrases Enejsinin Etkisi** (2014 – 2016)
Hakan Kızıldaş, Taner Tekin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Nanokristal TiO2 Film Katalizörü ile Kaplı Fotoreaktörlerde Boyarmaddelerin Bozunması** (2013 – 2014)
Hakan Kızıldaş, Taner Tekin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **NANOKRİSTAL TiO2 FİLM FOTOKATALİZÖRÜ İLE KAPLI FOTOREAKTÖRLERDE BOYARMADDELERİN BOZUNMASI** (2013 – 2014)
Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- 1. Magnetically recoverable AgFe₂O₄/TiO₂ nanocomposites for enhanced photocatalytic degradation of methylene blue under UV light** (2026)
Hakan Kızıltaş, Derya Birhan, Taner Tekin, Derya Tekin
Journal of Sol-Gel Science and Technology, Cilt 119, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s10971-026-07204-1](https://doi.org/10.1007/s10971-026-07204-1)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. AgFe₂O₄/ZnO-based nanocomposites: synthesis, characterization, and photocatalytic performance** (2025)
Hakan Kızıltaş
Journal of Sol-Gel Science and Technology, Cilt 116, Sayı 3, ss. 2010–2024 · DOI: [10.1007/s10971-025-06943-x](https://doi.org/10.1007/s10971-025-06943-x)
Tam Makale · Uluslararası
- 3. Synthesis and Characterization of BiVO₄/WO₃/TiO₂ Composite for the Photocatalytic Activity of Methylene Blue** (2025)
Galal Al-Siani, **Hakan Kızıltaş**
Brilliant Engineering, Cilt 6, Sayı 3, ss. 1–7, Makale no. 41050 · DOI: [10.36937/ben.2025.41050](https://doi.org/10.36937/ben.2025.41050)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Efficient Oxidative Polymerization of Hydroxytyrosol Using Horseradish Peroxidase Immobilized on a Magnetic Silica-Coated Nanocatalyst** (2025)
Fatih Sevim, Gülşah Aktaş, **Hakan Kızıltaş**, Fatih Demir, Taner Tekin
Global Challenges, Cilt 9, Sayı 7 · DOI: [10.1002/gch2.202500064](https://doi.org/10.1002/gch2.202500064)
Tam Makale · Uluslararası
- 5. Design, Parametric Analysis, and Experimental Validation of a Screen-Printed Flexible Band-Stop Frequency Selective Surface** (2025)
Hakan Kızıltaş, Gökhan Öztürk
Brilliant Engineering, Cilt 6, Sayı 3, s. 41040 · DOI: [10.36937/ben.2025.41040](https://doi.org/10.36937/ben.2025.41040)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. Synthesis, Characterization, Photo/Electrocatalytic Activity, and Corrosion Behavior of Ag₂S/PANI Composite Layered TiO₂ Nanotubes Coated on Ti Foil** (2025)
Derya Birhan, Derya Tekin, Burak Dikici, Taner Tekin, **Hakan Kızıltaş**
Global Challenges, Cilt 9, Sayı 6 · DOI: [10.1002/gch2.202500011](https://doi.org/10.1002/gch2.202500011)
Tam Makale · Uluslararası
- 7. Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Activity of Magnetically Separable Fe₃O₄@SiO₂@ZnO-Ag Composite Photocatalyst** (2024)
Hakan Kızıltaş, Taner Tekin, Derya Birhan, Derya Tekin
Global Challenges, Cilt 8, Sayı 9 · DOI: [10.1002/gch2.202400093](https://doi.org/10.1002/gch2.202400093)
Tam Makale · Uluslararası
- 8. Synthesis of CoFe₂O₄/TiO₂/PANI Nanocomposite Photocatalyst, and Examination of Its Decolorization Efficiency on Rhodamine B** (2024)
EDA KELEŞ GÜNER, **Hakan Kızıltaş**, Berivan Tirpanci
ChemistrySelect, Cilt 9, Sayı 17 · DOI: [10.1002/slct.202303288](https://doi.org/10.1002/slct.202303288)
Tam Makale · Uluslararası

9. **Degradation of Orange G, Acid Blue 161, and Brilliant Green Dyes Using UV Light-Activated GA-TiO₂-Cd Composite** (2024)
Derya Tekin, Derya Birhan, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Global Challenges, Cilt 8, Sayı 5 · DOI: [10.1002/gch2.202300271](https://doi.org/10.1002/gch2.202300271)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Photoelectrode FTO/ Anodized TiO₂ Production and Characterization for Methylene Blue Affected Photoelectrochemical Decomposition** (2024)
Berrak Çalışkan, Enes Şayan, **Hakan Kızıldaş**
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
11. **Production of highly effective adsorbent from tea waste, and its adsorption behaviors and characteristics for the removal of Rhodamine B** (2024)
Hakan Kızıldaş
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Cilt 104, Sayı 8, ss. 1730–1749 · DOI: [10.1080/03067319.2022.2047181](https://doi.org/10.1080/03067319.2022.2047181)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Removal of Orange G dye using peanut shells activated carbon: a green synthesis approach** (2024)
Hakan Kızıldaş, Özkan Aydın
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Cilt 104, Sayı 16, ss. 3992–4012, Makale no. 1 · DOI: [10.1080/03067319.2022.2098476](https://doi.org/10.1080/03067319.2022.2098476)
Tam Makale · Uluslararası
13. **The Energy and Exergy Analysis of the Reactor Unit of Boric Acid Production Process with ChemCAD Simulation** (2022)
Hakan Kızıldaş
Brilliant Engineering, Cilt 3, Sayı 1, s. 4617, Makale no. 4617 · DOI: [10.36937/ben.2022.4617](https://doi.org/10.36937/ben.2022.4617)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Thermal, photocatalytic, and antibacterial properties of rGO/TiO₂/PVA and rGO/TiO₂/PEG composites** (2022)
Derya Birhan, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
POLYMER BULLETIN, Cilt 79, Sayı 4, ss. 2585–2602 · DOI: [10.1007/s00289-021-03914-4](https://doi.org/10.1007/s00289-021-03914-4)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Fabrication and characterization of photoelectrode B-Co/TiO₂ nanotubes for effective photoelectrochemical degradation of rhodamine B** (2022)
Hakan Kızıldaş
OPTICAL MATERIALS, Cilt 123 · DOI: [10.1016/j.optmat.2021.111926](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111926)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Preparation and characterization of recyclable Fe₃O₄@SiO₂@TiO₂ composite photocatalyst, and investigation of the photocatalytic activity** (2021)
Hakan Kızıldaş, Taner Tekin, Derya Tekin
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, Cilt 208, Sayı 7, ss. 1041–1053 · DOI: [10.1080/00986445.2020.1743694](https://doi.org/10.1080/00986445.2020.1743694)
Tam Makale · Uluslararası

17. **Orange G'nin Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırılması için α -Fe₂O₃ Nanopartiküllerinin Adsorban Olarak Kullanılması; Adsorpsiyon, Kinetik ve Termodinamik Özellikleri** (2021)
Hakan Kızıldaş
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 0, Sayı 21, ss. 43-52 · DOI: [10.31590/ejosat.798223](https://doi.org/10.31590/ejosat.798223)
Tam Makale · Ulusal
18. **Bor Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2020)
Hakan Kızıldaş
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 13, Sayı 3, ss. 962-971 · DOI: [10.18185/erzifbed.637208](https://doi.org/10.18185/erzifbed.637208)
Tam Makale · Ulusal
19. **Synthesis, characterization of Fe₃O₄@SiO₂@ZnO composite with a core-shell structure and evaluation of its photocatalytic activity** (2020)
Hakan Kızıldaş, Taner Tekin, Derya Tekin
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, Cilt 8 · DOI: [10.1016/j.jece.2020.104160](https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104160)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Thermal, photocatalytic, and antibacterial properties of calcinated nano-TiO₂/polymer composites** (2020)
Derya Tekin, Derya Birhan, **Hakan Kızıldaş**
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 251 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2020.123067](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123067)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Synthesis and characterization of TiO₂ and Ag/TiO₂ thin-film photocatalysts and their efficiency in the photocatalytic degradation kinetics of Orange G dyestuff** (2020)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
DESALINATION AND WATER TREATMENT, Cilt 198, ss. 376-385 · DOI: [10.5004/dwt.2020.26012](https://doi.org/10.5004/dwt.2020.26012)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Kinetic evaluation of ZnO/TiO₂ thin film photocatalyst in photocatalytic degradation of Orange G** (2020)
Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**, Hande Ungan
Journal of Molecular Liquids, Cilt 306 · DOI: [10.1016/j.molliq.2020.112905](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112905)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Production, characterization of Fe₃O₄@CuO composite photocatalysts and determination of photocatalytic activity on Rhodamine B** (2020)
Hakan Kızıldaş, Derya Tekin
Brilliant Engineering, Cilt 1, Sayı 4, ss. 26-29
Tam Makale · Uluslararası
24. **Photocatalytic degradation kinetics of Orange G dye over ZnO and Ag/ZnO thin film catalysts** (2019)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 9 · DOI: [10.1038/s41598-019-54142-w](https://doi.org/10.1038/s41598-019-54142-w)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Thin-Layer Drying Characteristics of Microwave-Dried Radix Eremut (Eremurus Spectabilis)** (2017)
Serdar Aral, **Hakan Kızıldaş**, Meltem Kızıldaş Çoruh
Aksaray University Journal of Science and Engineering, Cilt 1, Sayı 2, ss. 56-70 · DOI: [10.29002/asujse.306504](https://doi.org/10.29002/asujse.306504)
Tam Makale · Uluslararası

26. **Preparation and Characterization of TiO₂@SiO₂-Ag Nanospheres Photocatalyst, and Investigation of Its Photocatalytic Activity on Methylene Blue** (2017)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Cilt 1, Sayı 1, ss. 89-96
Tam Makale · Ulusal
27. **Increasing of Photocatalytic Performance of TiO₂ Nanotubes by Doping AgS and CdS** (2017)
Hakan Kızıldaş, Taner Tekin
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, Cilt 204, Sayı 8, ss. 852-857 · DOI: [10.1080/00986445.2017.1304387](https://doi.org/10.1080/00986445.2017.1304387)
Tam Makale · Uluslararası
28. **TiO₂ ve AgS Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu** (2016)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 31, ss. 181-186
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **SILAR YÖNTEMİ İLE SENTEZLENEN Ag₂S/TiO₂ NANOTÜPLERİN KARAKTERİZASYONU VE FOTOKATALİTİK AKTİVİTESİNİN İNCELENMESİ** (2025)
Derya Birhan, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
ERZURUM 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES November 21-23, 2025, Erzurum, 23.11.2025, s. 177, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
2. **INVESTIGATION OF THE CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF BiVO₄/WO₃/TiO₂ COMPOSITE SYNTHESIZED BY HYDROTHERMAL METHOD** (2025)
GALAL ABDULMALİK ABDUH AL-SIANI, **Hakan Kızıldaş**, Derya Birhan
ERZURUM 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 21.11.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **INVESTIGATION OF THE CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF HEMO/TiO₂ COMPOSITE SYNTHESIZED BY SOL-GEL METHOD** (2025)
GALAL ABDULMALİK ABDUH AL-SIANI, Derya Birhan, **Hakan Kızıldaş**
ERZURUM 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 21.11.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **INVESTIGATION OF THE CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF Ag₂S/TiO₂ NANOTUBES SYNTHESIZED BY SILAR METHOD** (2025)
Derya Birhan, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
ERZURUM 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 21.11.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **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

6. **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

7. **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 bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **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 bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **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 bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. **SARIÇAM KABUĞU BİYOSORBANI İLE CU(II) BİYOSORPSİYONU VE BİYOSORPSİYON İZOTERMİ VE KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ** (2022)

Hakan Kızıldaş

3. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, 10.02.2022, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

11. **GA-TiO₂-Cd FOTOKATALİZÖRÜNÜN HAZIRLANMASI VE FOTOKATALİTİK AKTİVİTESİNİN İNCELENMESİ** (2021)

Hakan Kızıldaş

8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 06.12.2021, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

12. **GA-TiO₂-B FOTOKATALİZÖRÜNÜN HAZIRLANMASI VE FOTOKATALİTİK AKTİVİTESİNİN İNCELENMESİ** (2021)

Hakan Kızıldaş

III. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES PROCEEDINGS BOOK, 04.12.2021, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

13. **Mn Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu** (2019)

Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**, Derya Tekin

MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, ss. 390–395, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

14. **Cu Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu** (2019)
Taner Tekin, **Hakan Kızıltaş**, Derya Tekin
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, ss. 384–389, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Çekirdek-Kabuk Yapılı Fonksiyonel NiO/SiO₂ Nanokompozit Fotokatalizörlerin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2019)
Hakan Kızıltaş, Taner Tekin, Derya Tekin
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
16. **SiO₂@CuO Nanokompozit Fotokatalizörlerin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2019)
Hakan Kızıltaş, Taner Tekin, Derya Tekin
MAS 5. Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 02.05.2019 – 05.05.2019, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
17. **Synthesis of core-shell SiO₂/TiO₂ Nanoparticles and Determination of their Photocatalytic Activity** (2018)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıltaş**
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
18. **Production and Characterization of TiO₂ and NiS Doped TiO₂ Nanotube Photocatalysts** (2018)
Hakan Kızıltaş, Taner Tekin, Derya Tekin
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirisi
Poster · Uluslararası
19. **Synthesis of core-shell SiO₂/ZnO Nanoparticles and Determination of their Photocatalytic Activity** (2018)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıltaş**
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
20. **Production and Characterization of TiO₂ and ZnS Doped TiO₂ Nanotube Photocatalysts** (2018)
Hakan Kızıltaş, Taner Tekin, Derya Tekin
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISESA2018), 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
21. **Fe₃O₄/SiO₂/ZnO Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi** (2018)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıltaş**
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), 03.09.2018 – 06.09.2018, Özet bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye

22. **Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂ Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi** (2018)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), 03.09.2018 – 06.09.2018, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
23. **TiO₂ ve TiO₂/Ag Nano Filmlerinin Üretilmesi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Etkinlerinin Belirlenmesi** (2018)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), 03.09.2018 – 06.09.2018, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
24. **Fe₃O₄/SiO₂/ZnO/Ag Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi** (2017)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16.11.2017 – 18.11.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
25. **Fe₃O₄/SiO₂/CdS Çekirdek-Kabuk Yapılı Fotokatalizörlerin Üretilmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi** (2017)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16.11.2017 – 18.11.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
26. **Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂/Ag Fotokatalizörlerinin Sentezlenmesi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi** (2017)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16.11.2017 – 18.11.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
27. **Preparation and Characterization of Core-Shell ZnO/SiO₂ Nanospheres Photocatalyst** (2017)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10.05.2017 – 12.05.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
28. **Preparation and Characterization of Core-Shell Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂ Nanospheres Photocatalyst, and Investigation of Its Photocatalytic Activity on Methylene Blue** (2017)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10.05.2017 – 12.05.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
29. **Preparation and Characterization of core-shell Ag/TiO₂ Nanospheres** (2017)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10.05.2017 – 12.05.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası

30. **Preparation and Characterization of TiO₂/SiO₂-Ag Nanospheres Photocatalyst, and Investigation of Its Photocatalytic Activity on Methylene Blue** (2017)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10.05.2017 – 12.05.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
31. **TiO₂ ve AgS katkılı TiO₂ nanotüp fotokatalizörlerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu** (2016)
Taner Tekin, Derya Tekin, **Hakan Kızıldaş**
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26.10.2016 – 28.10.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
32. **Boyarmaddelerin Nanotüp TiO₂ Fotokatalizörü Üzerindeki Bozunmasında Kullanılan Kinetik Modeller** (2016)
Derya Tekin, Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26.10.2016 – 28.10.2016, ss. 3996–4001, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
33. **TiO₂ ve Cds TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2016)
Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 23.08.2016 – 26.08.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
34. **TiO₂ ve Zr Katkılı TiO₂ Nanotüp Fotokatalizörlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2016)
Taner Tekin, **Hakan Kızıldaş**
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 23.08.2016 – 26.08.2016, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2023)
Hakan Kızıldaş
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **2211-E Doğrudan Yurt İçi Doktora Burs Programı** (2014 – 2018)
Hakan Kızıldaş
Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye
2. **2210-A Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı** (2013 – 2014)
Hakan Kızıldaş
Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye
3. **Milli Eğitim Bakanlığı Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Bursu (YLSY)** (2010 – 2012)
Hakan Kızıldaş
Burs · Ulusal · Milli Eğitim Bakanlığı · Türkiye