



# Berrak Çalışkan

## Dr. Öğr. Üyesi · 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: 04422314828

ORCID: 0000-0001-8536-5807 · Scopus Yazar ID: 57772784100 · Publons / ResearcherID: GXM-6527-2022 · Google Scholar ID:

Eh2UEpoAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 331149

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/berrak.c>

## Genel Bakış

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

**Görevlendirme:** Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

**Web of Science Araştırma Alanları:** Energy & Fuels · Engineering, Chemical · Chemistry

**Scopus Konu Alanları (ASJC):** General Energy · General Chemical Engineering · General Chemistry

## Eğitim ve Yetkinlikler

### Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2017 – 2024)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2014 – 2017)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Türkiye

3. **Lisans** (2009 – 2013)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Türkiye

### Yabancı Diller

1. **İngilizce**

B2 — Orta Üstü · Belge Yok

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayımlanır Eğitimi** (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

2. **Yüzey ve Ötesi 2022: XPS ile Karakterizasyon Çalışmaları ve Analiz Verilerinin Yorumlanmasına Yönelik İpuçları** (2022)

Diğer · Türkiye

### 3. 7th RENEWABLE ENERGY SYSTEMS SUMMER SCHOOL (2021)

Yenilenebilir Enerji Kaynakları · Türkiye

### 4. C SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI (2015)

İş Sağlığı ve Güvenliği · Türkiye

### 5. ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KALİTE ÇEMBERLERİ EĞİTİMİ KATILIM VE TEŞEKKÜR BELGESİ (2011)

Kalite Yönetimi · Türkiye

## Yaptığı Tezler

### 1. Metal Katkılı TiO<sub>2</sub> ve İndirgenmiş Grafen Oksit Temelli Elektrotlar Kullanılarak Boya Duyarlı Güneş Hücrelerinin Üretilmesi, Karakterizasyonu ve Performanslarının İncelenmesi (2024)

Berrak Çalışkan

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Enes Şayan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

### 2. Cu<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> ve Ni<sup>2+</sup> İYONLARI İHTİVA EDEN SULU ÇÖZELTİLERDEN Cu<sup>2+</sup>'NİN ULTRASES YARDIMIYLA ALKALİ EMDİRİLEREK HAZIRLANMIŞ AKTİF KARBONLAR ÜZERİNE SEÇİMLİ ADSORPSİYONUN OPTİMİZASYONU (2017)

Berrak Çalışkan

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Enes Şayan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Mesleki Deneyim

## Verdiği Dersler

### 1. Güneş Enerjisi ile Yeşil Gelecek (2025)

Berrak Çalışkan

Verdiği Ders · Lisans

### 2. Çevre Kimyası ve Teknolojisi (2025)

Berrak Çalışkan

Verdiği Ders · Lisans

### 3. İLERİ KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ (2025)

Berrak Çalışkan

Verdiği Ders · Doktora

### 4. Güneş Enerjisi ile Yeşil Gelecek (2024)

Berrak Çalışkan

Verdiği Ders · Lisans

### 5. Kimya Laboratuvarı (2024)

Berrak Çalışkan

Verdiği Ders · Lisans

### 6. Kimya Mühendisliği Laboratuvarı 2 (2024)

Berrak Çalışkan

Verdiği Ders · Lisans

### 7. Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I (2023)

Berrak Çalışkan

Verdiği Ders · Lisans

8. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II** (2023)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

9. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III** (2023)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

10. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı 3** (2022)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

11. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II** (2022)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

12. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I** (2022)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

13. **Genel Kimya Laboratuvarı** (2021)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

14. **Kimya Mühendisliği Laboratuvar III** (2021)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

15. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı 2** (2021)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

16. **Kimya Mühendisliği Laboratuvar I** (2021)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

17. **Organik Kimya Laboratuvarı** (2021)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

18. **Kimya Mühendisliği Laboratuvar 3** (2020)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

19. **Kimya Mühendisliği Laboratuvar 1** (2020)

**Berrak Çalışkan**

Verdiği Ders · Lisans

## **Akademik Ünvanlar/Görevler**

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2025 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı*

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2020 – Devam ediyor)

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

### 3. Araştırma Görevlisi (2020 – 2024)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

## Akademik İdari Deneyim

### 1. Akademik İdari Deneyim (2022 – 2024)

**Berrak Çalışkan**

Akademik İdari Deneyim · Program Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

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

**Berrak Çalışkan**

Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Akademi Dışı Deneyim

### 1. Mühendis (2016 – 2018)

**Berrak Çalışkan**

Akademi Dışı Deneyim · Mühendis · Erzurum Atatürk Üniversitesi TEKNOKENT EMA Araştırma Teknoloji Danışmanlık Şirketi · Türkiye

## Yönetilen Tezler

### 1. LANTANİT (La+3) ve İTERBİYUM (Yb+3) BİRLİKTE KATKILI TİTANYUM DİOKSİT (TiO<sub>2</sub>) İNCE FİLMLERİN BOYA DUYARLI GÜNEŞ HÜCRESİNDE FOTOANOT OLARAK KULLANIMININ İNCELENMESİ (2026 – Devam ediyor)

Enes Şayan, **Berrak Çalışkan**

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ZARIF MAMMADOVA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Proje & Tasarımlar

### 1. Lantanit (La+3) ve İterbiyum (Yb+3) Birlikte Katkılı Titanyum Dioksit (TiO<sub>2</sub>) İnce Filmlerin Boya Duyarlı Güneş Hücresinde Fotoanot Olarak Kullanımının İncelenmesi (2025 – 2026)

Enes Şayan, **Berrak Çalışkan**, ZARIF MAMMADOVA

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

### 2. The Collaborative Research on Sustainability (2021)

Şule Başar, **Berrak Çalışkan**

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Avrupa Birliği

### 3. FOTOANOT OLARAK METAL VE LANTANİT KATKILANMIŞ TiO<sub>2</sub> NANOTÜP KULLANILAN BOYA DUYARLI GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜRETİMİ KARAKTERİZASYONU VE PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ (2021 – 2023)

Enes Şayan, **Berrak Çalışkan**

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

## Fikri Mülkiyet

### 1. METAL KATKILI TiO<sub>2</sub> ve rGO ELEKTROTLARLA GELİŞTİRİLEN BOYA DUYARLI GÜNEŞ HÜCRELERİ (2025)

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

Patent

### Makaleler

- 1. The Effect of Dopant and Dye Type on the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells with Structurally Modified TiO<sub>2</sub> 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 impact of metal doping and alternative electrodes on the performance of dye-sensitized solar cells** (2026)  
**Berrak Çalışkan**, Enes Şayan, Erdal Iğman  
*Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, Cilt 37, Sayı 13 · DOI: [10.1007/s10854-026-17334-5](https://doi.org/10.1007/s10854-026-17334-5)  
Tam Makale · Uluslararası
- 3. Exploring the role of rare earth elements doped TiO<sub>2</sub> 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
- 4. 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
- 5. Doping-induced modification of nanoporous TiO<sub>2</sub> 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
- 6. Review on TiO<sub>2</sub> 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
- 7. 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
- 8. Photoelectrode FTO/ Anodized TiO<sub>2</sub> 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

9. **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

10. **OPTIMIZATION OF SELECTIVE CU<sup>2+</sup> 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/auubtda.383584](https://doi.org/10.18038/auubtda.383584)

Tam Makale · Ulusal

11. **Adsorption of Cu<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup> And Zn<sup>2+</sup> 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

## Bildiriler

1. **FTO Yüzeyine La<sup>3+</sup>-Yb<sup>3+</sup> Birlikte Katkılı TiO<sub>2</sub> 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 Ho<sup>3+</sup> 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 bildirisi

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 bildirisi

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **Synthesis and Photoelectrocatalytic Characterization of Anodic TiO<sub>2</sub> 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 bildirisi

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Production and Characterization of Anodic TiO<sub>2</sub> 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 bildirisi

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 bildirisi

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

11. **Adsorption of Cu<sup>2+</sup> Ni<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> 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 bildirisi

Özet Bildiri · Uluslararası

## Kitaplar

1. **NEXT-GENERATION NANOMATERIALS: MULTIFUNCTIONAL APPLICATIONS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY** (2025)

Tuba Çakıcı Can, Murat Özdağ, Hayrunnisa Mazlumoglu, **Berrak Çalışkan**, Eda Keleş Güner, Emine Çoruh, Özlem Gür Özdağ

*Bzt Turan Publishing House*, Bzt Turan Publishing House, İstanbul, 200 sayfa

Bilimsel Kitap · Uluslararası

## Kitapta Bölümler

- 1. GÜNEŞ PANELLERİNDE KARBON AYAK İZİ ve ÜRETİMDEN GERİ DÖNÜŞÜME ÇEVRESEL ETKİLER (2026)**  
**Berrak Çalışkan**  
*DİSİPLİNLERARASI YAKLAŞIMLARLA KARBON AYAK İZİ - II*, Editör: Günay MERHAN MUĞLUU, Efe Akademi, ss. 101-128 · DOI: [10.59617/efepub2026555](https://doi.org/10.59617/efepub2026555)  
Kitapta Bölüm · Uluslararası
- 2. SOLAR ENERGY AND CARBON FOOTPRINT: SUSTAINABLE SOLUTIONS FROM A CHEMICAL ENGINEERING PERSPECTIVE (2025)**  
**Berrak Çalışkan**  
*Disiplinlerarası Yaklaşımlarla Karbon Ayak İzi - I*, Editör: Günay MERHAN MUĞLU, Efe Akademi, ss. 75-95  
Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası
- 3. 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
- 4. 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
- 5. 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
- 6. SUSTAINABILITY OF SOLAR ENERGY FROM RENEWABLE ENERGY SOURCES: ENERGY OF THE FUTURE (2021)**  
**Berrak Çalışkan**  
*Contemporary Research Paradigms of Sustainability*, Editör: Şule BAŞAR, Scholars' Press, ss. 151-159  
Kitapta Bölüm · Uluslararası

## Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

### Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

- 1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**  
**Berrak Çalışkan**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy
- 2. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**  
**Berrak Çalışkan**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Saudi Chemical Society · JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY
- 3. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**  
**Berrak Çalışkan**  
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · CHEMNANOMAT

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy

7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy

8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Diğer Dergiler · Uluslararası · Sustainable Chemical Engineering

10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy

11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

**Berrak Çalışkan**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Sustainable Metallurgy

**Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

1. **16. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi** (2025)

**Berrak Çalışkan**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · San Diago · Türkiye

2. **Atık Gideriminde Kimyasal Metodlar** (2025)

**Berrak Çalışkan**

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

3. **Teknolojik Malzemeler** (2025)

**Berrak Çalışkan**

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

4. **Deneyisel Araştırmalarda Sıcaklık Parametresinin Etkileri.** (2023)

**Berrak Çalışkan**

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

5. **Yanma Sistemleri, Yakıtlar ve Çevre** (2023)

**Berrak Çalışkan**

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

## 6. Mass Transfer in Engineering Applications and Mass Transfer Measurement Techniques (2023)

**Berrak Çalışkan**

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

## Başarılar & Tanınırlık

### Kongre ve Sempozyum Katılımları

#### 1. 16. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (2025)

**Berrak Çalışkan**

Konferans · Ulusal · Oturum Başkanı · Bolu · Türkiye

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

**Berrak Çalışkan**

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Konya · Türkiye

#### 3. Production of Graphene-Based Cathodes for Solar Cell Applications (2022)

**Berrak Çalışkan**

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Konya · Türkiye

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

**Berrak Çalışkan**

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Konya · Türkiye

#### 5. Production and Characterization of Anodic TiO2 Structures on FTO as Electrode for Effective Photocatalytic Decomposition of Rhodamine B (2022)

**Berrak Çalışkan**

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Konya · Türkiye

#### 6. Preparation and Anodization of Ti Film on FTO Surface in Different Conditions (2022)

**Berrak Çalışkan**

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Konya · Türkiye

#### 7. 2. International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (2022)

**Berrak Çalışkan**

Kongre · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Ankara · Türkiye

#### 8. International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering (2021)

**Berrak Çalışkan**

Kongre · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Ankara · Türkiye

### Ödüller

#### 1. KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KARIYER GÜNLERİ POSTER TASARIM YARIŞMASI İKİNCİLİK ÖDÜLÜ (2012)

**Berrak Çalışkan**

Ödül · Ulusal · Atatürk Üniversitesi Nanoteknoloji Kulübü · Türkiye

### Burslar

#### 1. 2211-C YURT İÇİ ÖNCELİKLİ ALANLAR BURSU (2020 – 2023)

**Berrak Çalışkan**

Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye

2. **YÖK 100/2000 ÖNCELİKLİ ALANLAR MİKRO VE NANOTEKNOLOJİ ALANI DOKTORA BURS** (2018 – 2020)

**Berrak Çalışkan**

Burs · Ulusal · YÖK · Türkiye

## Kurumsal Katkı Faaliyetleri

---

1. **Kuzeydoğu Anadolu Kariyer Fuarı (KUDAKAF’23)** (2023)

**Berrak Çalışkan**

Kurumsal Temsil · Ulusal · Recep Tayyip Erdoğan Fuar Merkezi · Erzurum · Türkiye

2. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Öğrenci Tercih ve Tanıtım Günleri** (2023)

**Berrak Çalışkan**

Kurumsal Temsil · Ulusal · MNG Alish Veris ve Yasam Merkezi · Erzurum · Türkiye

3. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tanıtımı** (2022)

**Berrak Çalışkan**

Kurumsal Temsil · Ulusal · Havuzbasi Kent Meydanı · Erzurum · Türkiye