



# Ozan Kıyıkçı

## Arş. Gör. · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: [0000-0002-9024-8194](#) · Scopus Yazar ID: [59939054700](#) · Publons / ResearcherID: [LIH-6839-2024](#) ·

Google Scholar ID: [GkRbeNIAAAJ](#) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 416132

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/ozan.kiyikci>

## Genel Bakış

**Görev yeri:** Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

**Görevlendirme:** Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

**Web of Science Araştırma Alanları:** Physics · Nanoscience & Nanotechnology · Physics, Mathematical

**Scopus Konu Alanları (ASJC):** Mathematical Physics

## Eğitim ve Yetkinlikler

### 1. İngilizce (2018)

C1 — İleri · YÖKDİL

## Mesleki Deneyim

### 1. Araştırma Görevlisi (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Katıhal Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

### 2. Araştırma Görevlisi (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

## Proje & Tasarımlar

### 1. Sinkrotron tabanlı X-ışını absorpsiyon ölçümleri kullanılarak metal oksit yüzeylerdeki kimyasal ve elektronik değişikliklerin anlaşılması (2025)

Ali Gürol, Buket Bakan, Sevda Saltık, Erdi Öz, Sedanur Kalecik, Duygu Ekinci, **Ozan Kıyıkçı**

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · SESAME · Ürdün

### 2. Capoeta capoeta solungaçları ve karaciğerinde kirlilik kaynaklı histopatolojik değişikliklerin 3D faz kontrastlı mikro-CT görüntülemesi (2025)

Turgay Şişman, Ali Gürol, Buket Bakan, Duygu Ekinci, **Ozan Kıyıkçı**, Erdi Öz, Sedanur Kalecik, Esra Tanrıverdi Eçik

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · SESAME · Ürdün

### 3. Osmanlı Dönemi Mimari Kalemî Şişi Süslemelerinde Katmanların Piksel Ölçeğinde Ayrıştırılması: Sinkrotron-FTIR Mikrospektroskopisi Kullanılarak (2025 – 2026)

**Ozan Kıyıkçı**, Sevda Saltık, Musa Ünsal

Proje · Uluslararası · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün

#### 4. F-RGO Kaplı Kumaş Yüzeylerinin IR-haritalaması (2025 – 2026)

Ali Gürol, **Ozan Kıyıkçı**, Duygu Ekinci, Buket Bakan

Proje · Uluslararası · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün

#### 5. Yüksek Performanslı Enerji Depolama Uygulamaları için Anodize Bakır Üzerine Yetiştirilen MoS<sub>2</sub>-NiSe<sub>2</sub> Heteroyapılarının XAS/XANES Yöntemiyle İncelenmesi (2025 – 2026)

Sevda Saltık, Esra Kavaz Perişanoğlu, Ufuk Perişanoğlu, **Ozan Kıyıkçı**

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün

#### 6. X-Işını Spektroskopisi için Veri Akışı Sırasında Makine Öğrenmesi Yöntemiyle Gürültü Azaltma Modeli Geliştirilmesi (2025 – 2026)

Muhammet Yıldırım, **Ozan Kıyıkçı**

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

## Yayınlar

### Makaleler

#### 1. Monte Carlo and Machine Learning-Based Evaluation of Fe-Enriched Al Alloys for Nuclear Radiation Shielding Applications (2025)

Sevda Saltık, **Ozan Kıyıkçı**, Türkan Akman, Erdi Öz, Esra Perişanoğlu

*MATERIALS*, Cilt 18, Sayı 11 · DOI: [10.3390/ma18112582](https://doi.org/10.3390/ma18112582)

Tam Makale · Uluslararası

#### 2. Analysis of Chaotic Dynamics in the Huang-Li Nonlinear Financial System with Fractional Derivatives: A Chaos Theory Approach for Financial Modeling (2024)

**Ozan Kıyıkçı**, Sevda Saltık, Gorkem Oylumluoglu

*Authorea Inc.*, Cilt 11, ss. 150-157 · DOI: [10.22541/au.173019615.51483254/v1](https://doi.org/10.22541/au.173019615.51483254/v1)

Tam Makale · Uluslararası

### Bildiriler

#### 1. Remaining Useful Life and Capacity Prediction for Li-Ion Batteries (2025)

**Ozan Kıyıkçı**

*6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS IN ACADEMIC RESEARCH*, 16.12.2025 – 17.12.2025, Tam metin bildirisi

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

#### 2. The Impact of Fractal Calculus on Lyapunov Exponents and Memory Effects (2024)

**Ozan Kıyıkçı**, Gorkem Oylumluoglu, Sevda Saltık

*24th International Symposium on "Disordered Systems: Theory and Its Applications" (DSS-2024)*, İstanbul, 21.11.2024 – 23.11.2024, Özet bildirisi

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

#### 3. The Impact of Fractal Calculus on Lyapunov Exponents and Memory Effects (2024)

**Ozan Kıyıkçı**, Yakup Kurucu

*24th International Symposium on 'Disordered Systems.: Theory and Its Applications' (DSR-2024)*, İstanbul, 21.11.2024, Tam metin bildirisi

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

## Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

---

- Akademik Dolařım** (2025)  
**Ozan Kıyıkçı**  
Diğer · SESAME · Ürdün
- Akademik Dolařım** (2024)  
**Ozan Kıyıkçı**  
Diğer · Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) · Almanya