

## Arş.Gör. Erdal ÇATAK

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ecatak@istanbul.edu.tr

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/ecatak/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1543-2618

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-8675-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 175412

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, A-2 Tipi Mühendislik Akustiği Sertifikası, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2018

Lojistik, Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Sertifikası, Ulaştırma Habercilik ve Deniz Bakanlığı, 2017

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yarı İletkenlerde Kusurlar ve Kusur Difüzyonu, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü/ Genel Fizik, 2013

Yüksek Lisans, KÜTLEÇEKİM TEORİSİNDE DİFERENSİYEL GEOMETRİ YÖNTEMLERİ, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2006

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, İstatistik fizik, termodinamik ve nonlineer dinamik sistemler, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

fizikte matematiksel metotlar, Lisans, 2020 - 2021  
termodinamik ve istatistik mekanik, Lisans, 2020 - 2021  
düz ve kısmi diferansiyelli denklemler, Lisans, 2018 - 2019  
bigisayar programlama II (uygulama), Lisans, 2017 - 2018  
röletivite teorilerine giriş(uygulama), Lisans, 2018 - 2019  
bilgisayar programlama I (uygulama), Lisans, 2016 - 2017  
düz ve kısmi türevli denklemler (uygulama), Lisans, 2016 - 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hyperbolic and trigonometric hypergeometric solutions to the star-star equation**  
ÇATAK E., Gahramanov I., Mullahasanoglu M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.82, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Muonium dynamics in transparent conducting oxides**  
Celebi Y. G., Lichti R. L., Baker B. B., Mengyan P. W., Bani-Salameh H. N., Catak E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.407, sa.15, ss.2879-2882, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Remark on the q-Hypergeometric Integral Bailey Pair and the Solution to the Star-Triangle Equation**  
ÇATAK E.  
Physics of Particles and Nuclei Letters, cilt.20, sa.6, ss.1357-1360, 2023 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Magnetic fields and fluctuations in weakly Mn doped ZnGeP 2**  
Mengyan P. W., Lichti R. L., Celebi Y. G., Baker B. B., Carroll B. R., Catak E., Zawilski K. T., Schunemann P. G.  
2014 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering, CASE 2014, Taipei, Tayvan, 18 - 22 Ağustos 2014, cilt.1583, ss.190-194
- II. **Motional characteristics of positively charged muonium defects in In 2 O 3**  
Baker B. B., Celebi Y. G., Lichti R. L., Mengyan P. W., Catak E.  
2014 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering, CASE 2014, Taipei, Tayvan, 18 - 22 Ağustos 2014, cilt.1583, ss.323-326

## Metrikler

Yayın: 5  
Atıf (WoS): 8  
Atıf (Scopus): 9  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 1

## Akademi Dışı Deneyim

