

## Öğr. Gör. Dr. NİGAR ALATA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 227 2057](tel:+902422272057) Dahili: 2581

E-posta: [nigaralata@akdeniz.edu.tr](mailto:nigaralata@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/nigaralata>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3194-5539

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-7901-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 119422

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2014 - 2022

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Maliye, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans-Tezsiz, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2009 - 2010

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE BİYOTEKNOLOJİ ALANINA YÖNELİK TÜBİTAK ARAŞ.PROJ.HAZ.EĞTM., TÜBİTAK, 2017

Yabancı Dil, INTERMEDIATE-UPPER INTERMEDIATE, ODTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu, 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, SPİN-1 BLUME-EMERY-GRIFFITHS MODELİNİN RIEMANN GEOMETRİSİ ÇERÇEVESİNDE İNCELENMESİ, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2022

Yüksek Lisans, Si(001)-(1\*2) Yüzevi Üzerinde Bor Oksit Nanotelleri, Gazi Üniversitesi, Fizik, 2009

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Gıda Mühendisliği, Gıda Bilimleri, Gıda Katkı Maddeleri, Gıda Teknolojisi, Şeker, Şurup, Nişasta, Şekerleme Teknolojisi, Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik ve moleküler etkileşimler, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Genel Fizik, İstatistik fizik, termodinamik ve nonlinear dinamik sistemler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fizik, 2013 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Fizik, Lisans, 2024 - 2025

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

- I. **Geometrical aspects of the multicritical phase diagrams for the Blume–Emery–Griffiths model**  
Alata N., Erdem R., Gülpınar G.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Ruppeiner geometry of isotropic Blume-Emery-Griffiths model**  
Erdem R., Alata N.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.135, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of the mean and Gaussian curvatures for the equilibrium states in the Blume-Emery-Griffiths model**  
Alata N.  
XXI. International Congress on Mathematical Physics, Strasbourg, Fransa, 1 - 06 Temmuz 2024
- II. **Geometrical Aspects of the Multicritical Phase Diagrams for the Blume-Emery-Griffiths Model**  
ALATA N., ERDEM R.  
The 46th Conference of the Middle European Cooperation in Statical Physics, Riga, Letonya, 11 - 13 Mayıs 2021, ss.79
- III. **"A geometrical perspective on the phase and phase transitions in a spin-1 Ising system"**  
ERDEM R., ALATA N.  
44th Conference of the Middle Eeuropean Cooperation in Statistical Physics, Münih, ALMANYA, 1-3 Mayıs 2019, pp.1-1, Münih, Almanya, 1 - 03 Mayıs 2019, ss.1
- IV. **A geometrical perspective on the phase and phase transitions in a spin-1 Ising system**  
ERDEM R., ALATA N.  
44th Conference of the Middle Eeuropean Cooperation in Statistical Physics, Münih, Almanya, 1 - 03 Mayıs 2019, ss.1
- V. **FIRST-PRINCIPLES STUDY OF BORON OXIDE NANOWIRES ON Si(001)-(1\*2) SURFACE**  
ALATA N., AYDIN S., ŞİMŞEK M.  
25. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 01 Aralık 2008 - 05 Aralık 2019, ss.330

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

KUARK BİLİM TOPLULUĞU, AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ, Turkey, www.kuark.org, 2011 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 46th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics, Katılımcı, Riga, Letonya, 2021  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ, Katılımcı, MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 2008