

## Doç. Dr. AYCAN ÖZKAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aycan@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/aycan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3003-9075

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-7767-2022

ScopusID: 8646814300

Yoksis Araştırmacı ID: 45019

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yaptığı Tezler

Doktora, Fcc Blume-Emery-Griffiths modelin faz uzayı üzerinde dipol-kuadrupol etkileşimin etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2007

Yüksek Lisans, İki boyutlu ising model için şekil etkisinin creutz cellular automaton ile incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2001

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

FİZ101 FİZİK I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZ104E Fizik II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZ156 FİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

PHYS103 PHYSICS I, Lisans, 2017 - 2018

FİZ153 Fizik, Lisans, 2017 - 2018

PHYS104 PHYSICS II, Lisans, 2017 - 2018

FİZ103 Fizik I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZ153 Fizik I, Lisans, 2016 - 2017

ENT131 Ürün Tasarımı İçin Fizik, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Low dimensional mixed-spin Ising model with next-nearest neighbor interaction**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.111, ss.736-743, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Critical behavior of low dimensional magnetic systems**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.425, ss.78-83, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of the heating rate on the phase transition**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
PHASE TRANSITIONS, cilt.89, sa.12, ss.1183-1195, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **A simulation of the mixed spin 3-spin 3/2 ferrimagnetic Ising model**  
ÖZKAN A.  
PHASE TRANSITIONS, cilt.89, sa.1, ss.94-105, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Finite-size scaling and power law relations for dipole-quadrupole interaction on Blume-Emery-Griffiths model**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.9, sa.3, ss.884-890, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Cu-Au TYPE STRUCTURES IN THE STAGGERED QUADRUPOLAR REGION OF THE fcc BLUME-EMERY-GRIFFITHS MODEL**  
ÖZKAN A., Kutlu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.20, sa.10, ss.1617-1632, 2009 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Magnetic behavior of the spin-3 Ising Model**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
Turkish physical society 33rd international Physics congress, 6 - 10 Eylül 2017
- II. **Magnetic behavior of low dimensional spin-1/2, spin-3/2 and spin-5/2 Ising Models**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
Turkish physical society 33rd international Physics congress, 6 - 10 Eylül 2017
- III. **Bir Boyutlu İkinci En Yakın Komşu Etkileşmeli Karışık Spin 3 Spin 3 2 Ising Modelin Manyetik Davranışı**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- IV. **THE EFFECT OF THE NEXT NEAREST NEIGHBOR INTERACTIONS ON THE CRITICAL BEHAVIOR OF LOW DIMENSIONAL MAGNETIC SYSTEMS**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- V. **Bir Boyutlu spin3 spin3 2 Ising modelin CA ile incelenmesi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
21. Yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- VI. **Bir Boyutlu spin 3 spin 3 2 Ising Modelin Cellular Automaton ile İncelenmesi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- VII. **Düzen Düzen Faz Geçişlerinde Isıtma Hızının Etkisi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- VIII. **Universality of the Mixed spin 3 Spin 3 2 Ferrimagnetic Ising Model on Cellular Automaton**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- IX. **Beş Boyutlu Hiperkübik Örgüde Blume Emery Griffiths BEG Modelin Cellular Automaton ile**

## **İncelenmesi**

ÖZKAN A., KUTLU B.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Bodrum, 6 - 09 Eylül 2011

### **X. Dipol Kuadrupol Etkileşimli Blume Emery Griffiths BEG Model**

ÖZKAN A., KUTLU B.

Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, 24 - 27 Eylül 2009

### **XI. Dipol Kuadrupol Etkileşimin Faz Geçişleri Üzerindeki Etkisi**

ÖZKAN A., KUTLU B.

15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008

### **XII. Cu Au Tipi İkili Alaşımlarda Faz Geçişleri**

ÖZKAN A., KUTLU B.

14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 02 Kasım 2007

### **XIII. Spin 1 Ising Blume Emery Griffiths Modelde Re entrant Faz Geçişinin Yüz Merkezli Kübik FCC Örgü Üzerinde Cellular Automaton ile İncelenmesi**

ÖZKAN A., KUTLU B.

13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006

### **XIV. 3 Boyutlu Blume Capel Modelde Soğutma Hızının Etkisi**

Kutlu B., Özkan A., Seferoğlu N.

XI. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Aralık 2004

### **XV. Üç Boyutlu Dipolar Quadrupolar Etkileşmeli Spin 1 Ising Modelin Cellular Automaton ile İncelenmesi**

ÖZKAN A., KUTLU B.

Türk Fizik Derneği 22. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, 14 - 17 Eylül 2004

### **XVI. İki boyutlu Ising Model için Şekil Etkisinin Creutz Cellular Automaton ile İncelenmesi**

ÖZKAN A., KUTLU B.

İstanbul Teknik Üniversitesi 8. İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 5 Temmuz - 06 Haziran 2001

## **Desteklenen Projeler**

ÖZKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, üç boyutlu ising modelin arayüzey kritik davranışlarının incelenmesi, 2010 - 2012

## **Metrikler**

Yayın: 22

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 26

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi