

## Assoc. Prof. AYCAN ÖZKAN

### Personal Information

**Email:** aycan@gazi.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3003-9075

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

ScopusID: 8646814300

Yoksis Researcher ID: 45019

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1997

### Dissertations

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

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

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Continues

Lecturer, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - Continues

### Courses

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

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

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

PHYS103 PHYSICS I, Undergraduate, 2017 - 2018

FİZ153 Fizik, Undergraduate, 2017 - 2018

PHYS104 PHYSICS II, Undergraduate, 2017 - 2018

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

FİZ153 Fizik I, Undergraduate, 2016 - 2017

ENT131 Ürün Tasarımı İçin Fizik, Undergraduate, 2016 - 2017

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Low dimensional mixed-spin Ising model with next-nearest neighbor interaction**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.111, pp.736-743, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Critical behavior of low dimensional magnetic systems**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.425, pp.78-83, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of the heating rate on the phase transition**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
PHASE TRANSITIONS, vol.89, no.12, pp.1183-1195, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **A simulation of the mixed spin 3-spin 3/2 ferrimagnetic Ising model**  
ÖZKAN A.  
PHASE TRANSITIONS, vol.89, no.1, pp.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, vol.9, no.3, pp.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, vol.20, no.10, pp.1617-1632, 2009 (SCI-Expanded)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Magnetic behavior of the spin-3 Ising Model**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
Turkish physical society 33rd international Physics congress, 6 - 10 September 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 September 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, Turkey, 16 December 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, Turkey, 6 - 09 September 2016
- V. **Bir Boyutlu spin3 spin3 2 Ising modelin CA ile incelenmesi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
21. Yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, Turkey, 25 December 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, Turkey, 25 December 2015
- VII. **Düzen Düzen Faz Geçişlerinde Isıtma Hızının Etkisi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 26 December 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, Turkey, 2 - 05 September 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 September 2011

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

ÖZKAN A., KUTLU B.

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

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

ÖZKAN A., KUTLU B.

15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008

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

ÖZKAN A., KUTLU B.

14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 02 November 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, Turkey, 03 November 2006

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

Kutlu B., Özkan A., Seferoğlu N.

XI. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 03 December 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 September 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, Turkey, 5 July - 06 June 2001

## **Supported Projects**

ÖZKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, üç boyutlu ising modelin arayüzey kritik davranışlarının incelenmesi, 2010 - 2012

## **Metrics**

Publication: 22

Citation (WoS): 28

Citation (Scopus): 26

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

## **Non Academic Experience**

Gazi Üniversitesi