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 (Yl) (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 (Yl) (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
FIZ104E Fizik II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FIZ156 FİZİK LABORATUVARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
PHYS103 PHYSICS I, Undergraduate, 2017 - 2018
FİZ153 Fizik, Undergraduate, 2017 - 2018
PHYS104 PHYSICS II, Undergraduate, 2017 - 2018
FIZ103 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