

## Prof. Dr. BÜLENT KUTLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1245](tel:+903122021245)

Fax Telefonu: [+90 0312 212 2279](tel:+9003122122279)

E-posta: [bkutlu@gazi.edu.tr](mailto:bkutlu@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Alh8iIQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4315-9778

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-8125-2022

ScopusID: 8336197300

Yoksis Araştırmacı ID: 1832

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1988 - 1995

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2006 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2000 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1996 - 2000

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1985 - 1996

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2005

### Yönetilen Tezler

KUTLU B., Manyetik sistemlerde kusur etkisinin cellular automaton ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.GÜRBÜZ(Öğrenci), 2019

KUTLU B., Düşük boyutlu sistemlerde manyetik faz geçişi, Yüksek Lisans, H.ÜNLÜ(Öğrenci), 2019

KUTLU B., Metal bor hidrürlerin hidrojen salınımına katı katalizörlerin etkisi, Doktora, A.EMRE(Öğrenci), 2019

KUTLU B., Rutil TiO<sub>2</sub> (100) yüzeyinin elektriksel ve optik özellikleri: yoğunluk fonksiyon teorisi (YFT) hesaplamaları, Yüksek Lisans, Ö.ÜNAL(Öğrenci), 2019

KUTLU B., NaBH<sub>4</sub> bileşiminin hidrojen salınımında metal oksit yüzeylerin katalitik etkisi, Doktora, A.AKÇA(Öğrenci), 2016

KUTLU B., Nabh<sub>4</sub> Bileşiminin Hidrojen Salınımında Metal Oksit Yüzeylerin Katalitik Etkisi, Doktora, A.Akça(Öğrenci), 2016

KUTLU B., Ge(100) yüzey faz geçişlerine kusurların etkisi, Yüksek Lisans, E.SIRMA(Öğrenci), 2013

KUTLU B., GaN(100) yüzeyinde (1x4)-(1x1) faz geçişinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.YENİHAYAT(Öğrenci), 2012

KUTLU B., Si(100) yüzeyinin 2-boyutlu ising model ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Emre(Öğrenci), 2011

KUTLU B., Si(100) yüzeyinin ising model ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2011

KUTLU B., Gan yarıiletkeninde kusurlar ve kusurların etkisi: yoğunluk fonksiyoneli teorisi (YFT) hesaplamaları, Yüksek Lisans, Z.KESİCİ(Öğrenci), 2010

KUTLU B., Dört boyutlu Spin-1 Ising (Blume-Capel) modelin kritik davranışı, Yüksek Lisans, S.ILDIRŞAHİN(Öğrenci), 2010

KUTLU B., ZİG-ZAG (6,0) BN VE SiC NANOTÜPLERİN SENSÖR ÖZELLİKLERİ: AB-INITIO HESAPLAMALAR, Yüksek Lisans, S.ÖZKIRAÇ(Öğrenci), 2010

KUTLU B., Zig-zag (6,0) BN ve SiC nanotüplerin sensör özellikleri: Ab-initio hesaplamalar, Yüksek Lisans, S.ÖZKIRAÇ(Öğrenci), 2010

KUTLU B., Zigzag (6,0) karbon nanotüp'ün sensör özellikleri ve DNA baz molekülleri ile etkileşimi: ab-initio hesaplamalar, Yüksek Lisans, G.SEZGİN(Öğrenci), 2010

KUTLU B., GaN YARIİLETKENİNDE KUSURLAR VE KUSURLARIN ETKİSİ: YOĞUNLUK FONKSİYONELİ TEORİSİ (YFT) HESAPLAMALARI, Yüksek Lisans, Z.KESİCİ(Öğrenci), 2010

KUTLU B., DÖRT BOYUTLU SPİN-1 ISING (BLUME CAPEL) MODELİN KRİTİK DAVRANIŞI, Yüksek Lisans, S.ILDIRŞAHİN(Öğrenci), 2010

KUTLU B., İki ve üç boyutlu Blume capel modelin dinamik davranışı, Doktora, B.EBRU(Öğrenci), 2008

KUTLU B., İKİ VE ÜÇ BOYUTLU BLUME CAPEL MODELİN DİNAMİK DAVRANIŞI, Doktora, B.EBRU(Öğrenci), 2008

KUTLU B., Dış manyetik alanda Spin 1 Ising modelin cellular aurtomaton ile incelenmesi, Yüksek Lisans, H.DEMİREL(Öğrenci), 2007

KUTLU B., Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N yarı iletken alaşımının enerji-bant hesaplamaları, Yüksek Lisans, A.KAYA(Öğrenci), 2007

KUTLU B., DIŞ MANYETİK ALANDA SPİN-1 ISING MODELİN CELLULAR AUTOMATON İLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, H.DEMİREL(Öğrenci), 2007

KUTLU B., III-V yarı iletkenlerinin yüzey özellikleri, Yüksek Lisans, E.ERSİN(Öğrenci), 2007

KUTLU B., Üç boyutlu blume-emery-griffiths modelin faz geçişleirinin cellular automaton ile simülasyonu, Doktora, N.SEFEROĞLU(Öğrenci), 2007

KUTLU B., Fcc Blume-Emery-Griffiths modelin faz uzayı üzerinde dipol-kuadropol etkileşimin etkisi, Doktora, A.ÖZKAN(Öğrenci), 2007

KUTLU B., Tek duvarlı (8,0) zig-zag karbon nano tüpten bor-nitrür nano tüp sentezlenmesi, Yüksek Lisans, U.ÖGE(Öğrenci), 2006

KUTLU B., İki boyutlu spin-1 ising (BEG) modelin cellular automaton ile benzeşimi, Doktora, A.SOLAK(Öğrenci), 2005

KUTLU B., Birinci ve ikinci-derece en yakın komşu etkileşimli spin-1 Ising (Blume-Capel) modelin cellular automaton ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.YETİM(Öğrenci), 2004

KUTLU B., İki boyutlu ferromanyetik blume-emery-griffiths (BEG) modelin cellular automaton ile incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2004

KUTLU B., Hücresel otomasyon modeli ile kartanesinin benzeşimi, Yüksek Lisans, Ş.ÖZ(Öğrenci), 2003

KUTLU B., İki boyutlu ising modelin üçgen örgü için creutz cellular automation ile simülasyonu, Yüksek Lisans, N.ŞEN(Öğrenci), 2001

KUTLU B., İki boyutlu ising model için şekil etkisinin creutz cellular automaton ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖZKAN(Öğrenci), 2001

KUTLU B., İkinci derece en yakın komşu etkileşimli ising modelde evrensel olmayan davranışın cellular automaton ile incelenmesi, Yüksek Lisans, N.SAKİNCİ(Öğrenci), 2001

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

1. Effect of hydroxyl (center dot OH) radicals on the progression of NaBH<sub>4</sub> hydrolysis reaction on fcc-

### **Co surfaces: A DFT study**

Akbas N. K., KUTLU B.

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.647, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **The extended Ising model Hamiltonian for order-disorder phase transition on the clean Si (001) surface**  
Kutlu B., Celebi H.  
SURFACE SCIENCE, cilt.726, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The activation of B-H bonds in borohydride on Cu(100) and Cu (110) surfaces**  
Akca A., Genc A. E., Kutlu B.  
COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY, cilt.1203, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **BH<sub>4</sub> dissociation on various metal (111) surfaces: A DFT study**  
Akca A., Genc A. E., Kutlu B.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.473, ss.681-692, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The catalytic effect of the Au(111) and Pt(111) surfaces to the sodium borohydride hydrolysis reaction mechanism: A DFT study**  
Genc A. E., Akca A., KUTLU B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.31, ss.14347-14359, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **The estimation of a  $(kT(C)(p)/J, p)$  phase diagram for a two-dimensional site-diluted Ising model using a microcanonical algorithm**  
KUTLU B., GENÇ A. E.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.392, sa.3, ss.451-457, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **THE EFFECT OF THE DIPOLE QUADRUPOLE INTERACTION ON THE PHASE SPACE OF THE SPIN-1 ISING MODEL**  
Ozkan A., Kutlu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, sa.9, ss.1211-1224, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **The  $(k(B)T(C)/zJ, k)$  Phase Diagram for the  $D/J=1$  on the Four-Dimensional Blume-Emery-Griffiths (BEG) Model**  
Duran A., Kutlu B., Gunen A.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, sa.1-2, ss.623-627, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cu-Au TYPE STRUCTURES IN THE STAGGERED QUADRUPOLE 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)
- XIV. **Atomic and electronic properties of furan on the Si(001)-(2 x 2) surface**  
Kaderoglu C., Kutlu B., Alkan B., ÇAKMAK M.  
SURFACE SCIENCE, cilt.602, sa.17, ss.2845-2848, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Finite-size scaling analysis of a three-dimensional Blume-Capel model in the presence of external magnetic field**

- Demirel H., Ozkan A., Kutlu B.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.25, sa.7, ss.2599-2602, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **The ferrimagnetic phase of the Blume-Emery-Griffiths model on the cellular automaton**  
Seferoglu N., Kutlu B.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.6, sa.2, ss.230-237, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Critical behavior of the Blume-Emery-Griffiths model for a simple cubic lattice on the cellular automaton**  
Seferoglu N., Kutlu B.  
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, cilt.129, sa.3, ss.453-468, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Phase diagrams of the FCC Blume-Emery-Griffiths model on a cellular automaton**  
Oezkan A., Kutlu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.18, sa.9, ss.1417-1427, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Critical exponents for the re-entrant phase transitions in the three-dimensional Blume-Emery-Griffiths model on the cellular automaton**  
Seferoglu N., Kutlu B.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.7, ss.2040-2043, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Re-entrant phase transitions of the Blume-Emery-Griffiths model for a simple cubic lattice on the cellular automaton**  
Seferoglu N., Kutlu B.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.374, sa.1, ss.165-172, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Critical finite size scaling relation of the order-parameter probability distribution for the three-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton**  
Kutlu B., Civi M.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.23, sa.10, ss.2670-2673, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Finite size effect for the first-order phase transition of the three-dimensional Blume-Capel model on a cellular automaton**  
Seferoglu N., Ozkan A., Kutlu B.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.23, sa.9, ss.2526-2529, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Critical exponents of the three-dimensional Blume-Capel model on a cellular automaton**  
Ozkan A., Seferoglu N., Kutlu B.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.362, sa.2, ss.327-337, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The tricritical behavior of the 3D Blume-Capel model on a cellular automaton**  
Kutlu B., Ozkan A., Seferoglu N., Solak A., Binal B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.16, sa.6, ss.933-950, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **The critical behavior of the 2D spin-1 Ising model with the bilinear and positive biquadratic nearest neighbor interactions on a cellular automaton**  
Solak A., Kutlu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.15, sa.10, ss.1425-1438, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The simulation of 2D spin-1 Ising model with positive biquadratic interaction on a cellular automaton**  
Kutlu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.14, sa.10, ss.1305-1320, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The simulation of the 2D ferromagnetic Blume-Capel model on a cellular automaton**  
Kutlu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.12, sa.9, ss.1401-1413, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The simulation of the two-dimensional Ising model in the presence of an external magnetic field on the Creutz cellular automaton**  
Kutlu B., Kasap M., Turan S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.11, sa.3, ss.561-572, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Critical exponents of the two-dimensional Ising model with next-nearest-neighbor and four-spin interactions on the Creutz cellular automaton**

- Kutlu B.  
PHYSICA A, cilt.243, sa.1-2, ss.199-212, 1997 (SCI-Expanded)
- XXX. **Critical behavior of the two-dimensional Ising model with next-nearest-neighbor antiferromagnetic interaction on the Creutz cellular automaton**  
Kutlu B.  
PHYSICA A, cilt.234, sa.3-4, ss.807-818, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXI. **COMPUTATION OF CORRELATION-FUNCTIONS OF THE 2-DIMENSIONAL ISING-MODEL**  
KUTLU B., AKTEKIN N.  
PHYSICA A, cilt.215, sa.3, ss.370-377, 1995 (SCI-Expanded)
- XXXII. **CRITICAL SLOWING-DOWN IN ISING-MODEL FOR CREUTZ ALGORITHM**  
KUTLU B., AKTEKIN N.  
PHYSICA A, cilt.208, sa.3-4, ss.423-432, 1994 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **COMPUTATION OF CRITICAL EXPONENTS FOR 2-DIMENSIONAL ISING-MODEL ON A CELLULAR-AUTOMATON**  
KUTLU B., AKTEKIN N.  
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, cilt.75, sa.3-4, ss.757-763, 1994 (SCI-Expanded)

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

- I. **The Catalytic Effect of Rutile-TiO<sub>2</sub> (hkl) Surfaces in The Hydrolysis Reaction of NaBH<sub>4</sub>**  
AKÇA A., KUTLU B.  
12th INTERNATIONAL CONFERENCE OF STRATEGIC RESEARCH ON SCIENTIFIC STUDIES AND EDUCATION,  
Vienna, Avusturya, 10 - 13 Aralık 2020, ss.140
- II. **Catalytic activity Au(210) surface for sodium and Lithium borohydride hydrolysis reactions: A DFT study.**  
GENÇ A. E., AKÇA A., KUTLU B.  
İnternational Symposium on Chemistry and Computation, İstanbul, Türkiye, 30 Ekim 2017, ss.65-66
- III. **The revised Ising model Hamiltonian for the clean Si(001) surface: Cellular Automaton calculations**  
KUTLU B., Çelebi H.  
TFD33, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017
- IV. **CATALYTIC ACTIVITY OF LOW-INDEX Au(111), Au(100) AND Au(110) HIGH-INDEX Au(210) SURFACES FOR SODIUM BOROHYDRIDE HYDROLYSIS REACTION**  
GENÇ A. E., AKÇA A., KUTLU B.  
TFD33, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- V. **Catalytic activity of Pt(111) and Au(111) Surface on sodium borohydride hydrolysis: a dft study**  
AKÇA A., GENÇ A. E., KUTLU B.  
TFD33, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- VI. **THE EFFECT OF THE FOUR-DIMER AND THE VERTICAL NEXT-NEAREST NEIGHBOR INTERACTIONS ON THE Si(001) SURFACE PHASE TRANSITION: CELLULAR AUTOMATON CALCULATIONS**  
Çelebi H., KUTLU B.  
33rd İnternational Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- VII. **dft studt of the hydroxyl ion co-adsorbtion effect on Pt(111) and Au(111) surfaces to sodium borohydride hydrolysis reaction**  
GENÇ A. E., AKÇA A., KUTLU B.  
TFD33, Muğla, Türkiye, 6 Eylül - 10 Haziran 2017
- VIII. **Magnetic behavior of the spin-3 Ising Model**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
Turkish physical society 33rd international Physics congress, 6 - 10 Eylül 2017
- IX. **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

- X. **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
- XI. **CATALYTIC EFFECT OF PLATINUM SURFACES TO THE NaBH<sub>4</sub> HYDROLYSIS**  
AKÇA A., KUTLU B.  
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, 25 - 27 Şubat 2016
- XII. **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
- XIII. **Catalysis of sodium borohydride in non catalayed solution**  
GENÇ A. E., KUTLU B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32. INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1, ss.134
- XIV. **CATALYTIC EFFECT OF METAL OXIDE TiO<sub>2</sub> 110 SURFACE TO THE NaBH<sub>4</sub> HYDROLYSIS**  
AKÇA A., KUTLU B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32. INTERNATIONAL PHYSICS CONGRES, 06 Eylül 2016, cilt.1
- XV. **CATALYTIC EFFECT OF METAL OXIDE AND METAL SURFACES ON THE NaBH<sub>4</sub> HYDROLYSIS**  
AKÇA A., KUTLU B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32. INTERNATIONAL PHYSICS CONGRES, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1
- XVI. **NaBH<sub>4</sub> Hidroliz reaksiyonu üzerine Pt 111 Yüzeyinin katalitik etkisi**  
AKÇA A., KUTLU B.  
YMF21 21. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015, cilt.21, ss.126
- XVII. **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
- XVIII. **4 d BEG modelin ferromanyetik ve karışık dört kutuplu faz bölgesinde kritik davranışının CA soğutma algoritması ile incelenmesi**  
DURAN A., KUTLU B., GÜNEN A.  
21. Yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XIX. **Bir Boyutlu spin<sub>3</sub> spin<sub>3</sub> 2 Ising modelin CA ile incelenmesi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
21. Yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XX. **NaBH<sub>4</sub> Hidrolizinde Au 111 Yüzeyininin Katalitik Etkisi**  
GENÇ A. E., KUTLU B.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XXI. **Düzen Düzen Faz Geçişlerinde Isıtma Hızının Etkisi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Dipol Kuadrupol Etkileşimli Blume Emery Griffiths BEG Model**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, 24 - 27 Eylül 2009
- XXV. **Dört Boyutlu Ising Modelin Düzen Parametresi İhtimaliyet Dağılımı İçin Sonlu Örgü Ölçekleme**

## **Bağintısı**

MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., DURAN A., MERDAN Z., GÜNEN A., KUTLU B.

26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

- XXVI. **Dipol Kuadrupol Etkileşimin Faz Geçişleri Üzerindeki Etkisi**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- XXVII. **Cu Au Tipi İkili Alaşımlarda Faz Geçişleri**  
ÖZKAN A., KUTLU B.  
14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 02 Kasım 2007
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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**

KUTLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Si(100) yüzeyinin Ising model ile incelenmesi, 2010 - 2012

KUTLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki-boyutlu Ising modelde Manyetik Faz Geçiş Üzerinde Kusurların Etkisi, 2010 - 2012

KUTLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum Borhidür Molekülünün Metal (Pt, Pd, Ni, Co, vb.) Yüzeylerde Etkileşimi: Ab-İnitio Hesaplamalar, 2008 - 2011

KUTLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıkırmalı Kristal Alaşımlarında Yapısal Faz Geçişlerinin Cellular Automaton ile Benzetimi, 2003 - 2005

## **Metrikler**

Yayın: 65

Atf (WoS): 315

Atf (Scopus): 316

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12