Prof.Dr. ZİYA MERDAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 202 Dahili: 1534
E-posta: ziyamerdan@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/ziyamerdan
Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Beşevler ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 3TGBu3cAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8708-8583
Publons / Web Of Science ResearcherID: ACX-4690-2022
ScopusID: 8952895100
Yoksis Araştırmacı ID: 3310

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2000 - 2003
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 1989 - 1993
Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Altı boyutlu ising modelinin "Creutz cellular automaton"ında incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2003
Yüksek Lisans, 11 Z 94 Elementler Bölgesinde Kbeta/Kalfa Oranlarının Deneysel ve Teorik Değerleri Üzerine Bir Çalışma, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Yl) (Tezli), 1993

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2014 - 2021
Prof.Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2011
Doç.Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2011
Doç.Dr., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2008

Yrd.Doç.Dr., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - 2006
Araştırma Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2022
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2020
Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2014
Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2013
Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2009 - 2011
Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2011
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - 2008
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2005

Verdiği Dersler

FİZİK2, Lisans, 2020 - 2021
Fizik I, Lisans, 2019 - 2020
İleri İstatistik I, Doktora, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

MERDAN Z., Bazı Xyz, X2yz Ve Xx'Yz (X, X', Y: Geçiş Metalleri, Z: Iıı-V A Grubu Elementleri) Bileşiklerinin Yapısal, Elektronik, Yarı Metalik Ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, E.Görkem(Öğrenci), 2021
MERDAN Z., Yedi boyutlu ısıng modelinde düzen parametresi ihtimaliyet dağılımı için sonlu örgü ölçekleme bağıntısı, Yüksek Lisans, S.DOĞRUER(Öğrenci), 2020
MERDAN Z., Prostat kanser hücrelerinin Isıng modeli kullanılarak creutzcellular automaton ile simülasyonu, Yüksek Lisans, D.GÖKBEL(Öğrenci), 2019
MERDAN Z., Yarı iletken CdX (X =S, Se, Te, O) B bileşiklerinin yüksek basınç altında yapısal ve elektronik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, Ç.YAMÇIÇIER(Öğrenci), 2019
MERDAN Z., Farklı fonksiyonel grup bulunduran naftalimit bileşiği ile schottky diyot yapımı ve diyotun elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KARAGÖZ(Öğrenci), 2018
MERDAN Z., Küçük hücreli dışı akciğer kanseri (KHDAK) tümör hücrelerinin ısıng modeli kullanılarak creutzcellular automaton ile simülasyonu, Yüksek Lisans, S.YEŞİLTAŞ(Öğrenci), 2018
MERDAN Z., Glioblastoma multiforme (GBM) tümör hücrelerinin ısıng modeli kullanılarak creutz cellular automaton ile simülasyonu, Doktora, Z.ARTUÇ(Öğrenci), 2018
MERDAN Z., Bazı ikili bileşiklerde yüksek basınç altında yapısal faz dönüşümleri ve dönüşüm mekanizmasının incelenmesi, Doktora, C.KÜRKÇÜ(Öğrenci), 2016
MERDAN Z., Beş boyutlu Ising modelinde düzen parametresi ihtimaliyet dağılımı için sonlu örgü ölçekleme bağıntısı, Yüksek Lisans, H.KIRAN(Öğrenci), 2012
MERDAN Z., Dış manyetik alan varlığında dört boyutlu ısıng modelinin creutz 'cellular automaton'ı ile simülasyonu, Yüksek Lisans, C.KÜRKÇÜ(Öğrenci), 2010
MERDAN Z., Dört boyutlu Ising modelinin Creutz 'Cellular Automaton'ı ile simülasyonunda hassasiyetin artırılması, Yüksek Lisans, E.SÖNMEZ(Öğrenci), 2010
MERDAN Z., Beş boyutlu Ising modelinin dış manyetik alan varlığında ``creutz cellular automaton'' ile simulasyonu, Yüksek Lisans, N.ARAS(Öğrenci), 2009
MERDAN Z., Yedi boyutlu ısıng modelinin creutz"celluar automaton"ında incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ATİLLE(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Electronic, magnetic, half-Metallic, pressure-induced elastic and curie temperature predictions of Zr2RhTl Heusler alloy: DFT and EFT studies**
Özdemir E. G., Doğruer S., Merdan Z.
Philosophical Magazine, cilt.104, sa.2, ss.115-135, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Optimization of HIL-HTL-free naphthalimide: Isoquinoline TEOLEDs with BZO top electrode**
Fiat Varol S., Sayin S., MERDAN Z.
Solid-State Electronics, cilt.209, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Structural, half-metallic, electronic, magnetic and pressure-induced elastic changes of PdVSi, PdVGe, PdVSn, and PdVSb alloys**
Balmumcu F. I., Özdemir E. G., Merdan Z.
Journal of Materials Science, cilt.58, sa.12, ss.5349-5361, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Improved performance of near UV-blue n-ZnO/p-GaN heterostructure LED with an AlN electron blocking layer**
Unal D., Varol S. F., Brault J., Chenot S., Al Khalfioui M., MERDAN Z.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.262, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Comparative Studies of Undoped/Al-Doped/In-Doped ZnO Transparent Conducting Oxide Thin Films in Optoelectronic Applications**
Koralli P., Varol S. F., Mousdis G., Mouzakis D. E., MERDAN Z., Kompitsas M.
CHEMOSENSORS, cilt.10, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Electronic, magnetic and elastic calculations on half-metallic Heusler Ti2RuTl compound**
Kartal Y. G. C., Ozdemir E. G., MERDAN Z.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.102, sa.2, ss.153-165, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **First-principles calculations to investigate half-metallic band gap and elastic stability of Co(Mo,Tc)MnSb compounds**
Ozdemir G. E., MERDAN Z.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.133, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **Bridge constant and atom between theoretical and experimental magnetism in Ni2MnSb Heusler alloy: DFT and EFT studies**
Saatçi B., Sarli N., Özdemir E. G., Merdan Z.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.101, sa.4, ss.501-516, 2021 (SCI-Expanded)

IX. **The effect of structural changes on the half metallic properties by using Tran Blaha modified Becke Johnson (TB_mBJ) method**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.514, 2020 (SCI-Expanded)

X. **A study of structural, electronic, elastic, phonon properties, and transition mechanism of wurtzite CdTe under high pressure**
Yamcicier C., KÜRKÇÜ C., MERDAN Z.
SOLID STATE SCIENCES, cilt.105, 2020 (SCI-Expanded)

XI. **Comparisons of half-metallic results of Al0.75Co0.25Sb diluted magnetic semiconductor with generalized gradient approximation (GGA) and Tran Blaha modified Becke-Johnson (TB_mBJ) potential methods**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.581, 2020 (SCI-Expanded)

XII. **First principle predictions on half-metallic results of MnZrX (X = In, Tl, C, Si, Ge, Sn, Pb, N, P, As, Sb, O, S, Se, Te) half-Heusler compounds**
Özdemir E. G., Merdan Z.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.491, 2019 (SCI-Expanded)

XIII. **Half-metal calculations of CoZrGe half-Heusler compound by using generalized gradient approximation (GGA) and modified Becke-Johnson (mBJ) methods**

Özdemir E. G., Merdan Z.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)

XIV. **First-principles calculations on half-metal ferromagnetic results of VZrAs and VZrSb half-heusler compounds and Al1-xMxAs (M = Co, Fe and x=0.0625, 0.125, 0.25) diluted magnetic semiconductors**
Özdemir E. G., Merdan Z.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.807, 2019 (SCI-Expanded)

XV. **Theoretical calculations on half-metallic results properties of FeZrX (X = P, As, Sb and Bi) half-Heusler compounds: density functional theory**
Özdemir E. G., Merdan Z.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)

XVI. **Pressure-induced phase transitions, electronic, elastic and vibrational properties of zinc oxide under high pressure**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., Yamcicier C.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.93, sa.8, ss.979-989, 2019 (SCI-Expanded)

XVII. **Key role of central antimony in magnetization of Ni0.5Co1.5MnSb quaternary Heusler alloy revealed by comparison between theory and experiment**
Sarli N., Ak F., Özdemir E. G., Saatçi B., Merdan Z.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.560, ss.46-50, 2019 (SCI-Expanded)

XVIII. **First-principles predictions on structural, electronic, magnetic and elastic properties of Mn2IrAl Heusler alloy**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)

XIX. **Structural and electronic properties of BiOF with two-dimensional layered structure under high pressure: Ab initio study**
Canpolat M., KÜRKÇÜ C., Yamcicier C., MERDAN Z.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.288, ss.33-37, 2019 (SCI-Expanded)

XX. **Structural phase transition and electronic properties of CaO under high pressure**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., Yamcicier C.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)

XXI. **Electrical characterization of two analogous Schottky contacts produced from N-substituted 1,8-naphthalimide**
Karagoz E., Varol S. F., Sayin S., MERDAN Z.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.20, sa.48, ss.30502-30513, 2018 (SCI-Expanded)

XXII. **Investigation of structural, half-metallic and elastic properties of a new full-Heusler compound-Ir2MnSi**
Özdemir E. G., Eser E., Merdan Z.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.4, ss.1551-1558, 2018 (SCI-Expanded)

XXIII. **Investigation of structural and electronic properties of beta-HgS: Molecular dynamics simulations**
KÜRKÇÜ C., Selgin A. L., MERDAN Z., Yamcicier C., ÖZTÜRK H.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.3, ss.783-792, 2018 (SCI-Expanded)

XXIV. **The Test of a New Critical Exponent (sic) by Using Ising Model on the Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., Gokbel-Keklikoglu D.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.133, sa.5, ss.1200-1204, 2018 (SCI-Expanded)

XXV. **Investigation of the structural and electronic properties of CdS under high pressure: an ab initio study**
Yamcicier C., MERDAN Z., Kurkcu C.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.2, ss.216-224, 2018 (SCI-Expanded)

XXVI. **Simulation of glioblastoma multiforme (GBM) tumor cells using ising model on the Creutz Cellular Automaton**
Zuleyha A., Ziya M., Selcuk Y., Kemal O. M., Mesut T.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, cilt.486, ss.901-907, 2017 (SCI-Expanded)

XXVII. **Synthesis of isoniazid substituted pyrene (PINHy), and investigation of its optical and electrochemical features as tunable/flexible OLEDs**
SAYIN S., Varol S. F., MERDAN Z., Eymur S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.17, ss.13094-13100, 2017 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Theoretical calculations of high-pressure phases of NiF2: An ab initio constant-pressure study**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.90, sa.13, ss.2550-2555, 2016 (SCI-Expanded)

XXIX. **The Finite-Size Scaling Relation for the Order-Parameter Probability Distribution of the Six-Dimensional Ising Model**
MERDAN Z., Karakus O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.55, sa.11, ss.4822-4829, 2016 (SCI-Expanded)

XXX. **The Finite-Size Scaling Study of Five-Dimensional Ising Model**
MERDAN Z., Aras N., Kurkcu C.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.6, ss.1100-1104, 2016 (SCI-Expanded)

XXXI. **Pressure-induced phase transitions and structural properties of CoF2: An ab-initio molecular dynamics study**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.231, ss.17-25, 2016 (SCI-Expanded)

XXXII. **The Finite-Size Scaling Study of the Ising Model for the Fractals**
MERDAN Z., Bayirli M., Gunen A., Bulbul M. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.55, sa.4, ss.2031-2039, 2016 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Optical performance of efficient blue/near UV nitropyridine-conjugated anthracene (NAMA) based light emitting diode**
Varol S. F., SAYIN S., Eymur S., MERDAN Z., Unal D.
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.31, ss.25-30, 2016 (SCI-Expanded)

XXXIV. **The finite-size scaling study of four-dimensional Ising model in the presence of external magnetic field**
MERDAN Z., KÜRKÇÜ C., Ozturk M. K.
LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.40, sa.12, ss.1058-1062, 2014 (SCI-Expanded)

XXXV. **Current-conduction mechanisms in Au/n-CdTe Schottky solar cells in the wide temperature range**
Fiat S., MERDAN Z., Memmedli T.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.407, sa.13, ss.2560-2565, 2012 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Finite-size scaling relations for a four-dimensional Ising model on Creutz cellular automatons**
MERDAN Z., Guzelsoy E.
LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.37, sa.6, ss.470-475, 2011 (SCI-Expanded)

XXXVII. **The Simulation of the Two-Dimensional Ising Model on the Creutz Cellular Automaton for the Fractals Obtained by Using the Model of Diffusion-Limited Aggregation**
MERDAN Z., Bayirli M., Ozturk M. K.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.65, ss.705-710, 2010 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **The Finite-Size Scaling Study of the Specific Heat and the Binder Parameter of the Two-Dimensional Ising Model for the Fractals Obtained by Using the Model of Diffusion-Limited Aggregation**
Merdan Z., Bayirli M., Ozturk M. K.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.64, sa.12, ss.849-854, 2009 (SCI-Expanded)

XXXIX. **The effect of the increase of linear dimensions on exponents obtained by finite-size scaling relations for the four-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton**
Muelazimoglu G., Duran A., MERDAN Z., Gunen A.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.22, sa.13, ss.1329-1341, 2008 (SCI-Expanded)

XL. **The finite-size scaling study of the specific heat and the binder parameter for the five-dimensional**

Ising model
Kalay M., MERDAN Z.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.21, sa.28, ss.1923-1931, 2007 (SCI-Expanded)

XLI. **The effect of the number of simulations on the exponents obtained by finite-size scaling relations for thel seven-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton**
MERDAN Z., Atille D.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.376, ss.327-336, 2007 (SCI-Expanded)

XLII. **The finite-size scaling study of the specific heat and the binder parameter for the 7-dimensional Ising model**
MERDAN Z., Atille D.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.21, sa.4, ss.215-224, 2007 (SCI-Expanded)

XLIII. **The test of the finite-size scaling relations of the Ising models in seven and eight dimensions on the Creutz cellular automaton**
MERDAN Z., Duran A., Atille D., Mulazimoglu G., Gunen A.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.366, sa.1, ss.265-272, 2006 (SCI-Expanded)

XLIV. **Dynamical finite-size scaling function of the four dimensional Ising model for Creutz algorithm**
MERDAN Z., Gunen A., Cavdar Ş.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.359, ss.415-422, 2006 (SCI-Expanded)

XLV. **Evaluation of generalized exponential integrals using multinomial expansion theorems**
Mamedov B., MERDAN Z., Askerov I.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.38, sa.4, ss.695-700, 2005 (SCI-Expanded)

XLVI. **Calculation of generalized elliptic type integrals using the binomial expansion theorem**
Mamedov B., Tapramaz R., MERDAN Z.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.168, sa.1, ss.333-341, 2005 (SCI-Expanded)

XLVII. **Computation of the fractal pattern in manganese dendrites**
MERDAN Z., Bayirli A.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.22, sa.8, ss.2112-2115, 2005 (SCI-Expanded)

XLVIII. **The effect of the increase of linear dimensions on exponents obtained by finite-size scaling relations for the six-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton**
MERDAN Z., Bayirli M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.167, sa.1, ss.212-224, 2005 (SCI-Expanded)

XLIX. **Effect of the number of energy levels of a demon for the simulation of the four-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton**
MERDAN Z., Gunen A., Mulazimoglu G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.16, sa.8, ss.1269-1278, 2005 (SCI-Expanded)

L. **The finite-size scaling study of the specific heat and the Binder parameter for the six-dimensional Ising model**
MERDAN Z., Erdem R.
PHYSICS LETTERS A, cilt.330, sa.6, ss.403-407, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Analysis of the Structural, Electronic and Magnetic Properties of Pd2FeTl**
Balmumcu F. I., MERDAN Z.
Gazi University Journal of Science, cilt.36, sa.1, ss.441-449, 2023 (Scopus)

II. **Dielectrical parameters and relaxation of Al/NFT/p-Si schottky diode with frequency dependence**
Karagöz E., Fıat Varol S., Sayin S., MERDAN Z.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.1, ss.84-92, 2023 (ESCI)

III. **Güneş pilleri için ZnO'nun yapısal ve elektronik özelliklerinin incelenmesi: Ab-initio çalışması**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.1-12, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **Hidrojen depolama malzemeleri için MgH2'nin yapısal ve elektronik özellikleri**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.6, sa.2, ss.451-461, 2018 (Hakemli Dergi)

V. **The Electronic and Magnetic Properties of New Full-Heusler Compounds: M2IrSi (M=Ti, Cr and Mn)**
MERDAN Z., ÖZDEMİR E. G.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.3, ss.940-952, 2018 (ESCI)

VI. **FORMATION OF THE MANGANESE FLOWERS ON THE SURFACE OF THEMANGANESE ORE**
BAYIRLI M., MERDAN Z.
Gazi university journal of science, 2004 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Optik Uygulamaları ve Akıl Yürütme**
Merdan Z., Yılmaz Z. A., Yüksel İ., Mert V., Savaş M. A., Özpınar M.
Pegem Akademi, Ankara, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **The electronic, magnetic and half-metallic properties of new Ti2RuTl full Heusler compound: An ab-initio investigation**
GÜLEŞCİ KARTAL Y., ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Devices Applications Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020

II. **First Principle Studies of Structural, Electronic, Elastic Properties of Pd2MnTl Full Heusler Compound**
Fadime Irmak B., ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING AND HIGH TECH DEVICE APPLICATIONS, Ankara, Türkiye, 02 Ekim 2020

III. **Half-Metal Predictions on Sc2As Compound: A First Principles Calculations**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019

IV. **Theoretical Calculations of FeZrX (X= P, As, Sb and Bi) Half-Heusler Compounds**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019

V. **Simulation of Kidney Cancer Cells by Using Ising Model on the Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., GÖKBEL KEKLİKOĞLU D., TAŞTAN H.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 04 Eylül 2019

VI. **Simulation of Prostate Cancer Cells by Using Ising Model on the Creutz Cellular Automaton**
GÖKBEL KEKLİKOĞLU D., MERDAN Z., DOĞRU M. T.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 04 Eylül 2019

VII. **Density functional investigations of structural and magneticproperties of full-Heusler alloy - Ti2ReSi using GGA method**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 21 - 23 Eylül 2018

VIII. **Structural phase transition and electronic properties of CdSe under high pressure**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 21 - 23 Eylül 2018

IX. **The investigation of structural and electronic properties of CdS via local density approximation**

KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 21 - 23 Eylül 2018

X. **The Structural Properties of Some Mercury Chalcogenides underhigh pressure**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 21 - 23 Eylül 2018

XI. **Electronically, magnetically and elastically studies ofTi2IrAl alloy**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 21 - 23 Eylül 2018

XII. **Half-Metallic Studies on Inverse Ti2ReGe Full-Heusler Compound**
MERDAN Z., ÖZDEMİR E. G.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 21 - 23 Eylül 2018

XIII. **Theoretical Predictions of Ti2ReSn Full-Heusler Compound Using Wien2k: Ab-Initio Calculations**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 21 - 23 Eylül 2018

XIV. **STRUCTURAL AND MORPHOLOGİCAL CHARACTERİSTİCS OF Al/p-Si/Al, Al/N-F Nft/p-Si/Al and Al/N-T Nft/p-Si/Al SCHOTTKY BARRİER DİODES**
KARAGÖZ E., FİAT VAROL S., MERDAN Z., SAYIN S., öztürk m. k.
INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 21 - 23 Eylül 2018

XV. **Frequency dependence of dielectric properties of Al/N-T Nft/p-Si/Al Structure**
KARAGÖZ E., FİAT VAROL S., MERDAN Z., SAYIN S., TATAROĞLU A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 21 - 23 Eylül 2018

XVI. **The Half-Metallic Property of Ti2RePb Heusler Alloy: Ab Initio Calculations**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Bodrum/Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

XVII. **Ab-Initio Calculations of Ti2IrTl full-Heusler Alloy**
Güleşçi Kartal Y., ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Bodrum/Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

XVIII. **First Principles Predictions on Structural, Electronic, Magnetic and Elastic Properties of Inverse Heusler Mn2IrZ (Z=Al and Ge) Alloys**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Bodrum/Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

XIX. **Rectifying and Surface Enhancement of Highly-Crystalline Nitropyridine-Conjugated Anthracene Schottky Junctions**
karagöz e., FİAT VAROL S., SAYIN S., MERDAN Z., Uzun K.
The Eighth International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017

XX. **The structural and electronic properties of CdS under high hydrostatic pressure via parrinello-rahman method**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., YAMÇIÇIER S., AL S., ÖZTÜRK H., yamçıçıer ç.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongres, 6 - 10 Eylül 2017

XXI. **First Principles Study on Electronic and Magnetic Properties of Full-Heusler Compounds-M2IrSi(M=Ti, Cr and Mn)**
MERDAN Z., ÖZDEMİR E. G.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXII. **Tunable ZnO Deep-UV light Emitters With Pressure Variable**
Ünal D., FİAT VAROL S., MERDAN Z.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017

XXIII. **Investigation of Half-Metallicity of Full-Heusler Compound - Ir2MnSi**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z., ESER E.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXIV. **First Principles Simulation of Pressure-Induced Phase Transition In BiOI: Structural Properties**
CANPOLAT M., MERDAN Z., YAMÇIÇIER Ç., KÜRKÇÜ C., ÖZDEMİR E. G.

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXV. **The Test of a New Critical Exponent Ϙ By Using Ising Model On The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., GÖKBEL KEKLİKOĞLU D.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017

XXVI. **Spintronic, Electronic and Magnetic Properties of the Ti2IrAl Full-Heusler Compound by Density Funct,onal Theory**
MERDAN Z., ÖZDEMİR E. G.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXVII. **The Test of A New Critical Exponent Q By Using Ising Model On The Creytz Cellular Automation**
MERDAN Z., GÖKBEL KEKLİKOĞLU D.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 Eylül - 10 Ekim 2017

XXVIII. **Structural Phase Transition of Cadmium Sulfide Under High Pressure Via The Conjugate Gradient Method**
YAMÇIÇIER Ç., MERDAN Z., YAMÇIÇIER S., KÜRKÇÜ C., ÖZDEMİR E. G.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXIX. **Investigation of Electrical and Optical Properties of ZnO Based Blue Light Emitting Diodes**
Arslan E., FİAT VAROL S., MERDAN Z.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 Eylül - 10 Ekim 2017

XXX. **Structural And Electronic Properties of Zirconium Oxide Under Pressure**
YAMÇIÇIER Ç., MERDAN Z., YAMÇIÇIER S., KÜRKÇÜ C., ÖZDEMİR E. G.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXI. **An Ab Initio Study on Half-Metallic States and Magnetic Properties of Mn2IrAl And V2IrAl Alloys**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

XXXII. **Investigation of Structural And Electronic Properties of HgS.**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H., YAMÇIÇIER S.
III. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017

XXXIII. **A Dft Study on Structural Properties of HgSe under High Pressure**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., AL S., YAMÇIÇIER S., ÖZTÜRK H.
III. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 3 - 07 Mayıs 2017

XXXIV. **Investigation of structural and electronic properties ofYttrium III Hydride under high hydrostatic pressure**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
2nd International Congress on the World of Technology and AdvancedMaterials-WITAM 2016, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

XXXV. **Nanoscale ZnO Enhanced Si heterojunction Pure stable blue light emitting diode**
FİAT VAROL S., Kompitsas m., Ünal d., MERDAN Z., Manolakos d., Koralli p.
VI. International symposium on transparent conductive materials, 9 - 13 Ekim 2016

XXXVI. **pressure induced phase transition of wurtzite ZnO An ab initio molecular dynamics study**
yamçıçıer ç., MERDAN Z., YAMÇIÇIER S.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials-WITAM 2016, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

XXXVII. **Investigation on structural properties of ZnO under high pressure a first principles study**
MERDAN Z., yamçıçıer ç., KÜRKÇÜ C., YAMÇIÇIER S.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials-WITAM 2016, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

XXXVIII. **OPTICAL PERFORMANCE OF EFFICIENTBLUE NEAR UV NITROPYRIDINE CONJUGATEDANTHRACENE NAMA BASED LIGHT EMITTINGDIODE**
Ünal D., FİAT VAROL S., SAYIN S., EYMUR S., MERDAN Z.
Turkish Phisical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XXXIX. **THE FINITE SIZE SCALING STUDY OF THE ISING MODEL FOR THE FRACTALS**

MERDAN Z., BAYIRLI M., GÜNEN A., BÜLBÜL M. M.
Turkish Physical Society 32nd international Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XL. **INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF BN COMPOUND UNDERHIGH PRESSURE AN AB INITIO MOLECULAR DYNAMICS STUDY**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
Turkish Physical Society 32nd international Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLI. **PRESSURE INDUCED PHASE TRANSITION ANDSTRUCTURAL PROPERTIES OF BiOI**
canpolat m., MERDAN Z., KÜRKÇÜ C., yamçıçıer ç.
Turkish Phisical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLII. **The simulation of nsclc non small cell lung cancer tumorious cells using ising model with creutz cellular automation**
Yesiltas S., MERDAN Z., ze A., ÖZTÜRK M., tez m.
Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLIII. **TRANSFORMATİON OF PANCREATİC CANCERTHROUGH ENTROPY**
MERDAN Z., Tez M., hacıoğlu A., Öztekin N.
Turkish Phisical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLIV. **THE SIMULATION OF GLIOBLASTOMAMULTIFORME GBM TUMOR CELLS USING ISINGMODEL ON THE CREUTZ CELLULARAUTOMATON**
Yeşiltaş S., MERDAN Z., Artuç Z., ÖZTÜRK M., Tez M.
Turkish Phisical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLV. **FIRST PRINCIPLES STUDY OF STRUCTURAL PROPERTIES OF CADMIUM OXIDE UNDER HIGHPRESSURE**
Yamçıçıer Ç., MERDAN Z., YAMÇIÇIER S.
Turkish Phisical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLVI. **STRUCTURAL PHASE TRANSFORMATION OF CDSE AN AB INITIO CONSTANT PRESSURESTUDY**
Yamçıçıer Ç., MERDAN Z., YAMÇIÇIER S.
Turkish Phisical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLVII. **THE SIMULATION OF NSCLC NON SMALL CELL LUNG CANCER TUMORIOUS CELLS USINGISING MODEL WITH CREUTZ CELLULAR AUTOMATON**
Yeşiltaş s., MERDAN Z., Artuç Z., ÖZTÜRK M., TEZ M.
Turkish Physical Society 32nd international Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLVIII. **TUNABLE ZNO DEEP UV LIGHT EMITTERS WITHHIGH LASER FLUENCE**
Ünal D., FİAT VAROL S., MERDAN Z., Korallı P., Kompitsas M.
Turkish Phisical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

XLIX. **investigation of structural and electronic properties of ZnO a first principles study**
yamçıçıer ç., MERDAN Z., YAMÇIÇIER S.
VII International conference for young scients, 6 - 10 Haziran 2016

L. **Basillus Subtilis Bakterisinin Oluşturduğu Koloni Simulasyonları**
BAYIRLI M., MERDAN Z., KALAY M., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

LI. **En Küçük Kareler Yöntemi Kullanılarak Mangan Dentrit Grupların İncelenmesi**
BAYIRLI M., MERDAN Z., KALAY M., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

LII. **Altı Boyutlu Ising Modelinin Creutz Cellular Automaton ında Simülasyonu**
MERDAN Z., Aktekin N.
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002

LIII. **AB INITIO MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF STRUCTURAL PROPERTIES OF FeF2 AS A FUNCTION OF PRESSURE**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H., YAMÇIÇIER S., YAMÇIÇIER Ç., KÜRKÇÜ C.
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015

LIV. **The Finite size scaling relation for the order parameter probability distribution of the six**

dimensional ising model
MERDAN Z., karakuş ö.
International conference "Thermophysical and mechanical properties of advanced materials" and 4th Rostocker international symposium: "Thermophysical properties for technical thermodynamics", Baku, Azerbaycan, 17 - 18 Eylül 2015

LV. **Theoretical calculations of high pressure phases of CoF2 An ab initio constant pressure study**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H.
2015 IUCr High-Pressure Workshop, Campinas, Brezilya, 12 - 15 Eylül 2015

LVI. **The Monoclinic Phase OfNif2 An Ab Initio Constant Pressure Study**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H., YAMÇIÇIER S., YAMÇIÇIER Ç., KÜRKÇÜ C.
9th InternationalPhysics Conference Of The Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

LVII. **First Principles Study OfStructural Properties Of CoF2 At High Pressure**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H., YAMÇIÇIER S., YAMÇIÇIER Ç., KÜRKÇÜ C.
9.International Physics Conference Of The Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

LVIII. **Phase Transition AndStructural Properties Of CrO2 Compound An Ab Initio MolecularDynamics Study**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK H., YAMÇIÇIER S., YAMÇIÇIER Ç., KÜRKÇÜ C.
9th International Physics Conference Of The Balkan PhysicalUnion, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

LIX. **Enhancement with High Oxygen Pressure of ZnO Deep UV Light Emitters with AlN Server Layer**
FİAT VAROL S., MERDAN Z., Yılmaz D., Panagiota K., Michael K.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015, AYDIN-Kuşadası, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015

LX. **Pressure induced structural phase transformation in antiferromagnetic NiF2**
KÜRKÇÜ C., ÖZTÜRK H., MERDAN Z.
1st International Conference on OrganicElectronic Material Technologies, Elazığ, Türkiye, 25 Mart - 28 Ağustos 2015

LXI. **Beş boyutlu Ising modelinde L 4 örgüsü için düzen parametresi ihtimaliyet dağılımı**
MERDAN Z., Kıran H., ÖZTÜRK M.
ikinci bozok bilim çalıştayı, Yozgat, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2011

LXII. **The effect of the number of simulations on the exponents obtained by finite size scaling relations of the order parameter and the magnetic susceptibility fort he four dimensional Ising model on the creutz cellular automaton**
MERDAN Z., GÜZELSOY E.
27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010

LXIII. **Dört Boyutlu Isıng Modelin Düzen Parametresi İhtimaliyet Dağılımı İçin Sonlu Örgü Ölçekleme Bağıntısı**
MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., DURAN A., MERDAN Z., GÜNEN A., KUTLU B.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

LXIV. **The Finite Size Scaling Study Of The Magnetic Susceptibility And The Order Parameter For The Five Dimensional Ising Model In The Presence Of An External Magnetic Field On The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., ARAS N., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

LXV. **The Finite Size Scaling Study Of The Specific Heat And The Binder Parameter For The Five Dimensional Ising Model In The Presence Of An External Magnetic Field On The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., ARAS N., GÜNEN A.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

LXVI. **A Numeric Application using diffusion limited aggregation model for the manganese dendrites**
BAYIRLI M., MERDAN Z.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

LXVII. **Simulation of the four dimensional Ising model in the presence of an external magnetic field on the creutz cellular automaton**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

LXVIII. **Au n CdTe Güneş Pillerinde Engel Yüksekliğinin Geniş Bir Sıcaklık Aralığında İncelenmesi**
FİAT VAROL S., MERDAN Z.
yoğun madde fiziği 15, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008

LXIX. **The Role of Interface states and Series Resistance on the Current Voltage I V Characteristics of Au n CdTe Solar cells**
FİAT VAROL S., MERDAN Z., ALTINDAL Ş., Mammadov T.
25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 Ağustos 2008

LXX. **Frequency and Voltage Dependent series resistance profile in Au n CdTe Solar cells**
FİAT VAROL S., MERDAN Z., ALTINDAL Ş., Mammadov T.
25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008

LXXI. **The Fınıte Sıze Scalıng Study Of The Order Parameter And The Magnetıc Susceptıbılıty For The Four Dımensıonal Isıng Model In The Presence Of An External Magnetıc Fıeld On The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., ÖZTÜRK M., KÜRKÇÜ C., GÜNEN A.
15. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 19 - 21 Haziran 2008

LXXII. **Monte Carlo Simulation of the Pattern Formations on the Uniform Subtract Surface**
BAYIRLI M., MERDAN Z.
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008

LXXIII. **The finite size scaling study of the Binder parameter for the eight dimensional**
DURAN A., MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., MERDAN Z., GÜNEN A.
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008

LXXIV. **The simulation of the two dimensional Ising model on the creutz cellular automaton for the fractals obtained by using the model of diffusion limited aggregation**
MERDAN Z., BAYIRLI M., ÖZTÜRK M., ÜNAL D.
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008

LXXV. **The effect of the number of energy levels of a demon for the simulation of the four dimensional Ising model with the lattice size L 24 on the creutz cellular automaton**
MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., DURAN A., MERDAN Z., GÜNEN A.
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008

LXXVI. **The finite size scaling study of the specific heat for the four dimensional Ising model in the presence of an external magnetic field on the creutz cellular automaton**
MERDAN Z., ÖZTÜRK M., KÜRKÇÜ C., GÜNEN A.
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008

LXXVII. **Dört Boyutlu Ising Modelinin 24 34 ve 24 44 örgüsünde Creutz Cellular Automaton ile İncelenmesi**
MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., DURAN A., MERDAN Z., GÜNEN A.
24th International Physics Congress, 28 - 31 Ağustos 2007

LXXVIII. **Mangan Küme Grupları Oluşum Mekanızmasını Monte Carlo Simülasyonları Kullanılarak İncelenmesi**
BAYIRLI M., MERDAN Z.
24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007

LXXIX. **The effect of the number of simulations on the exponents obtained by finite size scaling relations for the seven dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton**
MERDAN Z., BAYIRLI M., GÜNEN A.
24th International Physics Congress, 28 - 31 Ağustos 2007

LXXX. **The effect of the Increase of Linear Dimensions on Exponents Obtained by Finite Size Scaling Relations for the Four Dimensional Ising model on the Creutz Cellular Automaton**
MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., KALAY M., MERDAN Z., GÜNEN A.
24th International Physics Congress, 28 - 31 Ağustos 2007

LXXXI. **The Study Of The Four Dimensional Ising Model For The Lattices 24 34 And 24 44 On The Creutz Cellular Automaton**
MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., DURAN A., MERDAN Z., GÜNEN A., T S.
Balkan Physics Letters, 24th International Physics Congress, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007

LXXXII. **Dış manyetik alan varlığında dört boyutlu Ising modelinin Creutz Cellular Automaton ile simülasyonu**
MERDAN Z., işler D., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2006

LXXXIII. **Dört boyutlu Ising modelinin creutz cellular automaton ile simülasyonunda örgü boyutunu artırmanın sonlu örgü ölçekleme denkleminden elde edilen kritik üsler üzerine etkisi**
MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., DURAN A., MERDAN Z., GÜNEN A.
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Ekim 2006

LXXXIV. **The Test Of The Fınıte Sıze Scalıng Relatıons Of The Isıng Models In Seven And Eıght Dımensıons On The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., DURAN A., Atille D., MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., GÜNEN A.
12. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 6 - 08 Temmuz 2006

LXXXV. **The finite size scaling study of the specific heat and the Binder parameter for the five dimensional Ising model**
MERDAN Z., KALAY M.
Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, 13 - 16 Eylül 2005

LXXXVI. **The finite size scaling study of the specific heat and the Binder parameter for the seven dimensional Ising model**
MERDAN Z., Atille D.
Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, 13 - 16 Eylül 2005

LXXXVII. **Sekiz Boyutlu Ising Modelinin Creutz Cellular Automaton ında İncelenmesi**
DURAN A., MERDAN Z., MÜLAZIMOĞLU KIZILIRMAK G., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, 13 - 16 Eylül 2005

LXXXVIII. **Dynamical finite size scaling function of the four dimensional Ising model for Creutz algorithm**
MERDAN Z., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş.
12. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 30 Haziran - 02 Temmuz 2005

LXXXIX. **Dört Boyutlu Ising Modelinin Örgüsündeki Creutz Cellular Automaton u ile Simulasyonda Monte Carlo Zaman Adımının Statik Kritik Üsler Üzerine Etkisi**
yıldız s., MERDAN Z., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

XC. **Sekiz Boyutlu Ising Modelinin Örgüsündeki Creutz Cellular Automaton u ile Simulasyonunda Monte Carlo Zaman Adımının Kritik Sıcaklık Üzerine Etkisi**
DURAN A., MERDAN Z., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

XCI. **Altı Boyutlu Ising Modelinin Creutz Cellular Automaton u ile Simulasyonunda Doğrusal Boyutun Artmasının Sonlu Örgü Ölçekleme Denkleminden Elde Edilen Üsler Üzerine Etkisi**
MERDAN Z., KALAY M., BAYIRLI M., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

XCII. **Doğrusal Boyutlarında Manyetizasyon ve Binder Parametresinin Beş Boyutlu Ising Modelinin Creutz Cellular Automaton unda Simulasyonu ile İncelenmesi**
KALAY M., MERDAN Z., BAYIRLI M.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

XCIII. **Elementler Bölgesinde Oranlarının Deneysel ve Teorik Değerleri Üzerine Bir Çalışma**
MERDAN Z., Tan M.
3.International Advenced Tecnologies Symposium, 18 - 20 Ağustos 2003

XCIV. **Study of Six Dimensional Ising Model on The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., BAYIRLI M.
10. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 3 - 04 Temmuz 2003

XCV. **The Effect of The Size of The Seed Particles in The Two Dimensional Space**
BAYIRLI M., MERDAN Z., Aktekin N.
10. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 3 - 04 Temmuz 2003

XCVI. **Study of Four Dimensional Ising Model on The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., Boyacıoğlu B., GÜNEN A.
10. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2003

Desteklenen Projeler

MERDAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal/Naftalimit/Si Schottky Diyotların Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
MERDAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tetragonal yapıdaki bazı matlockite-tipi bileşiklerin yapısal, elektronik, elastik, titreşim ve termodinamik özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2017
MERDAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çinko Oksit (ZnO) Tabanlı Ultraviyole (UV) Işık Yayan Diyotların Elektriksel, Optik, Yapısal ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 161
Atıf (WoS): 403
Atıf (Scopus): 402
H-İndeks (WoS): 13
H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Böl.
Carnegie Mellon üniversitesi /USA
Kırıkkale Üniversitesi Fen Ed.Fak.Fizik Böl.
Kırıkkale Üniversitesi Fen Ed.Fak. Fizik Böl.
G.O.P Üniversitesi Fen Ed.Fak. Fizik Böl.
G.O.P Üniversitesi Fen Ed.Fak. Fizik Böl.
G.O.P Üniversitesi Fen Ed.Fak. Fizik Böl.
G.O.P Üniversitesi Fen Ed.Fak. Fizik Böl.
M.E.B.