

Doç.Dr. AYBEY MOĞULKOÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mogulkoc@science.ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/102432>

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Fakültesi Fizik Bölümü 06100 Tandoğan Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZTH85wgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0119-4156

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6382-2012

ScopusID: 35726987200

Yoksis Araştırmacı ID: 108969

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Radboud University, Institute of Molecules and Materials, Theory of Condensed Matter, Hollanda 2015 - 2016

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Grafende elektron-fonon etkileşmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Grafende kütleli dirac fermiyonları gazı, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YL) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2021

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2018

Araştırma Görevlisi, Radboud University Nijmegen, Institute For Molecules And Materials, Theory Of Condensed Matter, 2015 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Farabi Değişim Programı Kurum Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Uluslararası Öğrenci Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

İleri Katıhal Fiziği, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022
PHYSICS (Eczacılık), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Nanofizik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Özel Konular, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Matematik (İngilizce), Lisans, 2023 - 2024
Manyetizma ve Spintronik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
FİZİK (Eczacılık Fakültesi) B grubu, Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019
FİZİK (Eczacılık Fakültesi) A grubu, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2021 - 2022
Katıhal Fiziği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
FİZ 121 DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ FİZİK DERSİ (BAHAR DÖNEMİ), Lisans, 2017 - 2018
FİZ 155 Mekanik Laboratuvarı I, Lisans, 2018 - 2019
ASO 203 Genel Fizik (B), Lisans, 2017 - 2018
PHY 112 Physics (Bahar Dönemi), Lisans, 2017 - 2018
ASO 203 Genel Fizik (A), Lisans, 2017 - 2018
FİZ 156 Mekanik Laboratuvarı II (Bahar Dönemi), Lisans, 2017 - 2018
FİZ 121 Dış Hekimliği Fakültesi Fizik Dersi (Güz ve Bahar Dönemi), Lisans, 2016 - 2017
FİZ 258 Optik Laboratuvarı (B Grubu) (Bahar Dönemi), Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Moğulkoç A., Magnetik heterotabakaların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ÇELİK(Öğrenci), 2021

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mayıs, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Low hydrogen coverage Z2 topological phase transition in plumbene**
Dowlatabadi M., Modarresi M., Roknabadi M. R., MOĞULKOÇ A.
Solid State Communications, cilt.371, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Robust ferromagnetism in two-dimensional GeC/CrN heterobilayers**
Ozguven Y., Guler H. E., BİLLUR A. A., MOĞULKOÇ A., Modarresi M.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.25, sa.33, ss.22370-22379, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **DMRG analysis of magnetic order in the zigzag edges of hexagonal CrN nanoribbons**
Kupczyński M., Pawłowski J., MOĞULKOÇ A., Modarresi M.
Physical Review B, cilt.107, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Efficient discovery of room temperature magnetic transition metal monolayers assisted by artificial**

neural network

Mahmoodabadi A. N., Modarresi M., Roknabadi M. R., MOĞULKOÇ A.
Computational Materials Science, cilt.224, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **New stable ultrawide bandgap As₂O₃ semiconductor materials**
Abdullahi Y. Z., Caglayan R., MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y., Ersan F.
JPhys Materials, cilt.6, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of magnon-magnon interaction on ferromagnetism in hexagonal manganese pnictide monolayers**
Memarzadeh S., Caglayan R., MOĞULKOÇ Y., Modarresi M., MOĞULKOÇ A.
Physical Review B, cilt.107, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic phase transition in a machine trained spin model: A study of hexagonal CrN monolayer**
Golafrooz Shahri S., Evazzade I., Modarresi M., MOĞULKOÇ A.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, cilt.615, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Room-temperature antiferromagnetic order in monolayer Fe₂C**
Fathizadeh N., Modarresi M., Roknabadi M., Pawłowski J., Moğulkoç A.
Physical Review B, cilt.106, sa.17, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Easy-axis rotation in ferromagnetic monolayer CrN induced by fluorine and chlorine functionalization**
Caglayan R., MOĞULKOÇ Y., MOĞULKOÇ A., Modarresi M., Rudenko A. N.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.24, sa.41, ss.25426-25433, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Characterization of two dimensional ferromagnetic binary and Janus manganese dichalcogenides**
Azmoonfar M., Roknabadi M. R., Modarresi M., Mogulkoc A.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.556, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Design of nanoscale capacitors based on metallic borophene and insulating boron nitride layers**
MOĞULKOÇ Y., MOĞULKOÇ A., GÜLER H., Durgun E.
Physical Review Materials, cilt.5, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Prediction of monoclinic single-layer Janus Ga₂TeX (X = S and Se): Strong in-plane anisotropy**
Yagmurcukardes M., Mogulkoc Y., Akgenc B., MOĞULKOÇ A., Peeters F. M.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.104, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Role of charge doping and strain in the stabilization of in-plane ferromagnetism in monolayer VSe₂ at room temperature**
Memarzadeh S., Roknabadi M. R., Modarresi M., MOĞULKOÇ A., Rudenko A. N.
2D MATERIALS, cilt.8, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Two-Dimensional Chromium Bismuthate: A Room-Temperature Ising Ferromagnet with Tunable Magneto-Optical Response**
MOĞULKOÇ A., Modarresi M., Rudenko A. N.
PHYSICAL REVIEW APPLIED, cilt.15, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Two-dimensional chromium pnictides CrX (X =P, As, Sb): Half-metallic ferromagnets with high Curie temperature**
MOĞULKOÇ A., Modarresi M., Rudenko A. N.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.102, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Phase-dependent electronic and magnetic properties of Ti₂C monolayers**
Akgenc B., MOĞULKOÇ A., Durgun E.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.127, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characterization of two-dimensional Ga_{1-x}Al_xN ordered alloys with varying chemical composition**
Kanli M., Onen A., MOĞULKOÇ A., Durgun E.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.167, ss.13-18, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Semiconducting defect-free polymorph of borophene: Peierls distortion in two dimensions**
Ipek S., Kilic M. E., MOĞULKOÇ A., Cahangirov S., Durgun E.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.98, sa.24, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electronic structure and optical properties of novel monolayer gallium nitride and boron phosphide**

heterobilayers

MOĞULKOÇ A., Mogulkoc Y., Modarresi M., Alkan B.

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.20, sa.44, ss.28124-28134, 2018 (SCI-Expanded)

- XX. **The effect of strain and functionalization on the optical properties of borophene**
MOĞULKOÇ A., Mogulkoc Y., Kecik D., Durgun E.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.20, sa.32, ss.21043-21050, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Electronic and optical properties of boron phosphide/blue phosphorus heterostructures**
MOĞULKOÇ Y., Modarresi M., MOĞULKOÇ A., Alkan B.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.20, sa.17, ss.12053-12060, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **First principle and tight-binding study of strained SnC**
Mogulkoc Y., Modarresi M., MOĞULKOÇ A., ÇİFTÇİ Y., Alkan B.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.111, ss.458-463, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of long-range structural corrugations on magnetotransport properties of phosphorene in tilted magnetic field**
MOĞULKOÇ A., Modarresi M., Rudenko A. N.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.96, sa.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Electronic and optical properties of bilayer blue phosphorus**
Mogulkoc Y., Modarresi M., MOĞULKOÇ A., ÇİFTÇİ Y.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, ss.23-29, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Magnetotransport properties of corrugated stanene in the presence of electric modulation and tilted magnetic field**
MOĞULKOÇ A., Modarresi M., KANDEMİR B. S., Roknabadi M. R.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.253, sa.2, ss.300-307, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Polaronic effects in monolayer black phosphorus on polar substrates**
MOĞULKOÇ A., Mogulkoc Y., Rudenko A. N., Katsnelson M. I.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.93, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Chiral symmetry breaking by a magnetic field in graphene**
KANDEMİR B. S., MOĞULKOÇ A.
PHYSICS LETTERS A, cilt.379, sa.36, ss.2120-2124, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of electron-acoustic phonon interaction in the presence of spin-orbit couplings in graphene**
MOĞULKOÇ A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.473, ss.20-25, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Spin-dependent polaron formation in pristine graphene**
MOĞULKOÇ A., Modarresi M., KANDEMİR B. S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.88, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Possible polaron formation of zigzag graphene nano-ribbon in the presence of Rashba spin-orbit coupling**
Modarresi M., MOĞULKOÇ A., Roknabadi M. R., Shahtahmasebi N.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.66, ss.303-308, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The role of electron-phonon interaction on the transport properties of graphene based nano-devices**
MOĞULKOÇ A., Modarresi M., KANDEMİR B. S., Roknabadi M. R., Shahtahmasebi N., Behdani M.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.446, ss.85-91, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Study of the electron-photon interaction on the spin-dependent transport in nano-structures**
Modarresi M., MOĞULKOÇ A., Roknabadi M. R., Behdani M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.57, ss.76-82, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Zone-boundary phonon induced mini band gap formation in graphene**
KANDEMİR B. S., MOĞULKOÇ A.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.177, ss.80-83, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Variational approach for the effects of periodic modulations on the spectrum of massless Dirac fermion**

KANDEMİR B. S., MOĞULKOÇ A.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.74, sa.3, ss.391-396, 2010 (SCI-Expanded)

XXXV. **Boundaries of subcritical Coulomb impurity region in gapped graphene**

KANDEMİR B. S., MOĞULKOÇ A.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.74, sa.4, ss.535-541, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Effects of Quartic Wave-Vectors on Continuum Model of Phosphorene**

MOĞULKOÇ A.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.3, ss.435-443, 2017 (Hakemli Dergi)

II. **Electron-Acoustic Phonon Interaction in Graphene**

MOĞULKOÇ A.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.35, sa.1, ss.21-30, 2014 (Hakemli Dergi)

III. **Massless Dirac Fermions in the Presence of Both Periodically Modulated Electric and Magnetic Fields**

MOĞULKOÇ A., KANDEMİR B. S.

Balkan Physics Letters, cilt.16, sa.161006, 2009 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **İki Boyutlu GeC/CrN Heteroyapısında Güçlü Ferromagnetizma**

Güler H. E., ÖZGÜVEN Y., BİLLUR A. A., MOĞULKOÇ A., Modarresi M.

28. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2023

II. **İki-boyutlu Ferromagnetlerde Anharmonik Etkiler**

MOĞULKOÇ A.

28. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2023

III. **Üç Katmanlı İki Boyutlu Heteroyapılarda Kiral Magnetik Yapıların İncelenmesi**

Çağlayan R., Moğulkoç A., Moğulkoç Y.

28. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2023, ss.23

IV. **Effect of magnon-magnon interaction on the ferromagnetism in hexagonal manganese pnictide monolayers**

Memarzadeh S., Modarresi M., Çağlayan R., Moğulkoç Y., Moğulkoç A.

The European Conference PHYSICS OF MAGNETISM 2023, Poznan, Polonya, 26 - 30 Haziran 2023, ss.39

V. **THE EFFECT OF FUNCTIONALIZATION ON MAGNETIC ANISOTROPY OF 2D MAGNETIC MATERIALS**

Çağlayan R., Moğulkoç Y., Moğulkoç A., Modarresi M., Rudenko A.

THE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM, Muğla, Türkiye, 4 - 11 Mayıs 2023, ss.294

VI. **İki-boyutlu Ferromagnetik CrN Kristali**

Güler H. E., Çelik B., MOĞULKOÇ A.

26. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı Ankara, Ankara, Türkiye, 24 Aralık 2021

VII. **İki Boyutlu BSb/CrP Heteroyapısının Elektronik Özellikleri**

Leloğlu D., MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y.

26. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı Ankara, Ankara, Türkiye, 24 Aralık 2021

VIII. **Two-Dimensional (2D) Magnetic Materials**

MOĞULKOÇ A.

Amirkabir University of Technology Summer school, Tahrán, İran, 13 - 17 Eylül 2021

IX. **ELECTRONIC PROPERTIES OF TWO-DIMENSIONAL BAs/CrP HETEROSTRUCTURE**

Leloğlu D., MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y., ALKAN Ş. B.

- X. **Boron phosphide based 2D heterostructures**
MOĞULKOÇ Y., MOĞULKOÇ A., MODARRESİ M.
Graphene and 2DM Fundamental Research Insights 2020, 07 Temmuz 2020
- XI. **2D Van der Waals Lateral Spin Valve**
MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y., Modarresi M., Rudenko A.
Graphene and 2DM Industrial Forum, İspanya, 27 Mayıs 2020
- XII. **Characterization and Stability of Janus TiXY (X/Y= S, Se, and Te) Monolayers**
MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y., Jahangirov S., DURGUN E.
Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods 2020, San Sebastián, İspanya, 8 - 10 Ocak 2020
- XIII. **Si/InS 2D Heteroyapılarının Optoelektronik Özellikleri**
Çağlayan R., MOĞULKOÇ Y., MOĞULKOÇ A., ALKAN Ş. B.
25. YOĞUN MADDE FİZİĞİ ANKARA TOPLANTISI, Türkiye, 20 Aralık 2019
- XIV. **İki-boyutlu van der Waals p-n eklemi**
MOĞULKOÇ Y., MODARRESİ M., MOĞULKOÇ A., ALKAN Ş. B.
25. YOĞUN MADDE FİZİĞİ ANKARA TOPLANTISI, Türkiye, 20 Aralık 2019
- XV. **Phase Dependent Electronic and Magnetic Properties of Two-Dimensional ti2c (Mxene) by First-Principle Calculations**
AKGENÇ B., MOĞULKOÇ A., DURGUN E.
15th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019
- XVI. **Borofenin Optik Özelliklerine Zorlamanın ve Fonksiyonelleştirmenin Etkisi**
MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y., Keçik D., DURGUN E.
24. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Türkiye, 21 Aralık 2018
- XVII. **Bor Fosfid/Mavi Fosforen Heteroyapının Elektronik ve Optik Özellikleri**
MOĞULKOÇ Y., MODARRESİ M., MOĞULKOÇ A., ALKAN Ş. B.
24. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Türkiye, 21 Aralık 2018
- XVIII. **Characterization of 2D Ga1-xAlxN Alloys with Varying Chemical Composition**
Muammer K., Önen A., MOĞULKOÇ A., DURGUN E.
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- XIX. **Değişken Kimyasal Kompozisyona Sahip İki Boyutlu Ga1-xAlxN Alaşımlarının Karakterizasyonu**
Muammer K., Önen A., MOĞULKOÇ A., DURGUN E.
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 21 Ocak 2018
- XX. **Angle Dependent Landau Levels and Magnetotransport in Corrugated Phosphorene**
MOĞULKOÇ A., Modarresi M., Rudenko A.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXI. **ELECTRONIC AND OPTICAL PROPERTIES OF SINGLE-LAYER STRAINED SNC**
MOĞULKOÇ Y., MODARRESİ M., MOĞULKOÇ A., ÇİFTÇİ Y., ALKAN Ş. B.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33rd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XXII. **Tek tabaka fosforda polaronik etki**
MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y., Rudenko A., Katsnelson M.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXIII. **Tek Tabaka Siyah Fosforda Polaronik Etki**
MOĞULKOÇ A., MOĞULKOÇ Y., Rudenko A., Katsnelson M.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXIV. **Electronic and Optical Properties of Stack Depended Blue Phosphorous**
MOĞULKOÇ Y., MODARRESİ M., MOĞULKOÇ A., ÇİFTÇİ Y.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32nd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXV. **Effects of vacancies on the in plane stiffness of graphene**
MOĞULKOÇ A., Rudenko A., Katsnelson M.
Physics@FOM Veldhoven 2016, Veldhoven, Hollanda, 19 - 20 Ocak 2016

XXVI. Magnetik Alan Altındaki Grafende Kritik altı Coulomb Safsızlığının Sınırları

MOĞULKOÇ A., KANDEMİR B. S.

17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 06 Kasım 2010

XXVII. Massless Dirac Fermions in the Presence of Both Periodically Modulated Electric and Magnetic Fields

KANDEMİR B. S., MOĞULKOÇ A.

Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 Ağustos 2008

Desteklenen Projeler

Moğulkoç Y., Moğulkoç A., Rudenko A., Modarresi M., TÜBİTAK Projesi, Ağır İki-boyutlu malzemelerde Magnetizma ve Spin-yörünge Etkileri, 2023 - 2025

Moğulkoç Y., Moğulkoç A., UFUK AVRUPA Projesi, 2d Manyetik Bellekler: Ölçeklenebilir Büyüme Ve Hibrit Elektrik Çalışması (Proje no: 221N400), 2022 - 2025

Moğulkoç A., Moğulkoç Y., Modarresi M., Rudenko A., TÜBİTAK Projesi, İki-Boyutlu Yapılarda Kuantum Magnetizması: İki-Boyutlu Ferromagnetlerin Magnetik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile İncelenmesi, 2020 - 2022

MOĞULKOÇ Y., MOĞULKOÇ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Simülasyon ve Nümerik Hesaplamaların Yapılması İçin Yüksek Performanslı Bilgisayar Merkezinin Kurulması, 2017 - 2020

Moğulkoç A., Kandemir B. S., AKAY D., TÜBİTAK Projesi, Grafende masa üstü parçacık fiziği ve gravitasyon, 2013 - 2016

Moğulkoç A., Kandemir B. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon nano yapılar grafen dot grafen anti dot ve Karbon nanotüpler, 2012 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

ACS APPLIED NANO MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

PHYSICAL REVIEW APPLIED, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

PHYSICS LETTERS A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

ACS APPLIED NANO MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

SOLID STATE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

PHYSICAL REVIEW MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

ACS APPLIED NANO MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

PHYSICS LETTERS A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

PHYSICAL REVIEW LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, Universitat Autònoma de Barcelona, İspanya, 2022 - 2022

Metrikler

Yayın: 65

Atıf (WoS): 534

Atıf (Scopus): 565

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

Burslar

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Program, TÜBİTAK, 2015 - 2016