



BUĞRA YILDIZ

DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : bugrayildiz@hacettepe.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VXFLI4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0080-7096

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-5522-2018

ScopusID: 57208880287

Yoksis Araştırmacı ID: 112985



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2010 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği A.B.D., Türkiye

Yüksek Lisans

2008 - 2010

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik Mühendisliği, Türkiye

Lisans

2003 - 2008

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, CMS deneyinde tek lepton kanalında süpersimetri arayışları, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2016

Yüksek Lisans, Kuantum dolaşıklık ve eşevresizlik, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2010

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi

2023 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi

2008 - 2023

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü

Araştırmacı

2014 - 2018

CERN, CMS

Desteklenen Projeler

1. Şimşek T., YILDIZ B., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Isıtma Verimine Sahip Oto-Kontrol Manyetik Hipertermi Özellikli Manyetik Nanomalzemelerin Sentezi Ve Karakterizasyonu, 2023 - 2026
2. BOZ M., ÇILDIROĞLU H. Ö., ŞEN S., GÜMÜŞ M. K., YILDIZ B., AĞARAS M. N., ÖZŞİMŞEK Ö. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CERN-LHC-CMS Projesi Çerçevesinde Hacettepe-CERN Bilimsel İşbirliğine İlk Adım, 2015 - 2018
3. Cankoçak K., Yıldız B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, LHC-CMS Deneyinde Faz Iı Yenileme Çalışmaları Ve Standart Model Ötesi Yeni Parçacıkların Aranması, 2014 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The spin effects on electronic, optical and mechanical properties of new ferromagnetic chalcopyrite: $YMnS_2$**
YILDIZ B., Erkisi A., SÜRÜCÜ G.
Materials Chemistry and Physics, cilt.284, 2022 (SCI-Expanded)
2. **A single step synthesis by mechanical alloying and characterization of nanostructured Fe_2B of high magnetic moment**
ŞİMŞEK T., Avar B., Şimşek T., YILDIZ B., Chattopadhyay A. K., ÖZCAN Ş.
Ceramics International, cilt.47, ss.26119-26124, 2021 (SCI-Expanded)
3. **The investigation of electronic nature and mechanical properties under spin effects for new half-metallic ferromagnetic chalcogenides Ag_3CrX_4 ($X = S, Se, \text{ and } Te$)**
Erkisi A., YILDIZ B., Wang X., Isik M., Ozcan Y., Surucu G.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.519, 2021 (SCI-Expanded)
4. **The investigation of electronic, anisotropic elastic and lattice dynamical properties of MAB phase nanolaminated ternary borides: M_2AlB_2 ($M=Mn, Fe \text{ and } Co$) under spin effects**
Surucu G., YILDIZ B., Erkisi A., Wang X., Surucu O.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.838, 2020 (SCI-Expanded)
5. **First-principles studies of $Tin+1SiN_n$ ($n = 1, 2, 3$) MAX phase**
Surucu G., Gullu H. H., Candan A., YILDIZ B., Erkisi A.
Philosophical Magazine, cilt.100, sa.17, ss.2183-2204, 2020 (SCI-Expanded)
6. **First principles study on new half-metallic ferromagnetic ternary zinc-based sulfide and telluride (Zn_3VS_4 and Zn_3VTe_4)**
ERKİŞİ A., YILDIZ B., DEMİR K., SÜRÜCÜ G.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Standard Model Background Analysis for Single Lepton Channel**
YILDIZ B., BOZ M.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.23, ss.37-42, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Yeni Ferromanyetik Gümüş Bazlı Sulfo-spinelin (AgV_2S_4) Elektronik Davranışı ve Optik Özellikleri**
YILDIZ B., ERKİŞİ A.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.541-549, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **Ab-initio Calculations; Mechanical and Electronic Properties of New M_4As_3Co ($M: Al, Ga$) Compounds**
YILDIZ B., ERKİŞİ A.
SULEYMAN DEMİREL UNIVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKULTESİ SOSYAL BİLİMLER DERGİSİ, cilt.1, sa.16, ss.86-95, 2021 (Hakemli Dergi)

4. **[The Theoretical Investigation on Electronic Behavior and Mechanical Properties of Ferromagnet Silver-Based Telluride: Ag₃FeTe₄]**
ERKİŞİ A., YILDIZ B.
Karaelmas Science and Engineering Journal, cilt.10, sa.2, ss.202-212, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. STRUCTURAL AND ELASTIC FEATURES OF Al₄As₃Mn MATERIAL**
YILDIZ B., ERKİŞİ A.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023
- 2. MECHANICAL and ELECTRONIC PROPERTIES of NEW Al₄Sb₃Co COMPOUND**
Yıldız B., Erkişi A.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.106
- 3. INVESTIGATION of MECHANICAL PROPERTIES and the ELECTRONIC and MAGNETIC BEHAVIOR of SILVER-BASED FERRITE CHALCOGENIDES Ag₃FeCh₄ (Ch = S and Se)**
YILDIZ B., SÜRÜCÜ G., ERKİŞİ A.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 36th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 04 Eylül 2020
- 4. THERMAL AND GROUND STATE ENTANGLEMENT OF ISING SPIN CHAIN WITH THE PRESENCE OF MAGNETIC FIELD**
YILDIZ B., Gündüç Y.
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.2
- 5. An ab initio Study of Cr and Mn Doped MAX Phase TiMSiB**
YILDIZ B., ERKİŞİ A., SÜRÜCÜ G.
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- 6. The mechanical and electronic properties of spinel oxides VX₂O₄ (X = Mn and Fe) by first principle calculations**
YILDIZ B., ERKİŞİ A., SÜRÜCÜ G.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, TPS 2019, Konacik-Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- 7. Investigation of Electronic, Magnetic and Mechanical Properties of Ternary MAB Phase Cr₂AlB₂Compound: An Ab-Initio**
YILDIZ B., SÜRÜCÜ G., ERKİŞİ A.
6.International Congress on Mathematics, Engineering and Natural Sciences, Adana, Türkiye, 8 - 10 Mart 2019, ss.152

Verdiği Dersler

Physics 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Fizik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Physics 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Fizik, Lisans, 2022 - 2023
Fizik 2, Lisans, 2020 - 2021
İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Lisans, 2020 - 2021
Physics 2, Lisans, 2019 - 2020
Fizik, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019