

Arş.Gör.Dr. BUĞRA YILDIZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: bugrayildiz@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/bugrayildiz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

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

Araştırma Alanları

Fizik, Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite, Temel Parçacıklar ve Alanlar , Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Physics 1, Lisans, 2019 - 2020

Physics 2, Lisans, 2019 - 2020

Fizik, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. 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 İndekslerine Giren Dergi)

II. **The investigation of electronic, anisotropic elastic and lattice dynamical properties of MAB phase nanolaminated ternary borides: M_2AlB_2 ($M=Mn, Fe$ and Co) under spin effects**

Surucu G., YILDIZ B., Erkisi A., Wang X., Surucu O.

Journal of Alloys and Compounds, cilt.838, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

III. **First-principles studies of Tin+1SiNn ($n = 1, 2, 3$) MAX phase**

Surucu G., Gullu H. H. , Candan A., YILDIZ B., Erkisi A.

Philosophical Magazine, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **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, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION of MECHANICAL PROPERTIES and the ELECTRONIC and MAGNETIC BEHAVIOR of SILVER-BASED FERRITE CHALCOGENIDES Ag_3FeCh_4 ($Ch = S$ and Se)**
YILDIZ B., SÜRÜCÜ G., ERKİŞİ A.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 36th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 04 Eylül 2020
- II. **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
- III. **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
- IV. **The mechanical and electronic properties of spinel oxides VX_2O_4 ($X = Mn$ and Fe) by first principle calculations**
YILDIZ B., ERKİŞİ A., SÜRÜCÜ G.
Turkish Physical Society 35.nd International Physics Congress, Bodrum, Turkey, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- V. **Investigation of Electronic, Magnetic and Mechanical Properties of Ternary MAB Phase Cr_2AlB_2 Compound: 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

Desteklenen Projeler

BOZ M., ÇILDIRIÖĞLU 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
YILDIZ B., ŞEN S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, LHC CMS deneyinde Faz II yenileme çalışmaları ve Standart Model ötesi yeni parçacıkların aranması, 2014 - 2017