

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 Ustalık

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 2, Lisans, 2020 - 2021

Fizik 2, Lisans, 2020 - 2021

Physics 1, Lisans, 2019 - 2020

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Lisans, 2020 - 2021

Physics 2, Lisans, 2019 - 2020

Fizik, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **A single step synthesis by mechanical alloying and characterization of nanostructured Fe₂B 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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The investigation of electronic nature and mechanical properties under spin effects for new half-metallic ferromagnetic chalcogenides Ag₃CrX₄ (X = S, Se, and Te)**
Erkisi A., YILDIZ B., Wang X., Isik M., Ozcan Y., Surucu G.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.519, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The investigation of electronic, anisotropic elastic and lattice dynamical properties of MAB phase nanolaminated ternary borides: M₂AlB₂ (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)
- IV. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **First principles study on new half-metallic ferromagnetic ternary zinc-based sulfide and telluride (Zn₃VS₄ and Zn₃VTe₄)**
ERKİŞİ A., YILDIZ B., DEMİR K., SÜRÜCÜ G.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.7, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ab-initio Calculations; Mechanical and Electronic Properties of New M₄As₃Co (M: Al, Ga) Compounds**
Yıldız B., Erkişi A.
Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Sciences Journal of Science, cilt.1, sa.16, ss.86-95, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **[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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **An ab initio Study of Cr and Mn Doped MAX Phase Ti₃SiC**
YILDIZ B., ERKİŞİ A., SÜRÜCÜ G.
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara,

Turkey, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019

V. 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

VI. 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