

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2251](tel:+902623032251)

E-posta: [bahadir.salmankurt@kocaeli.edu.tr](mailto:bahadir.salmankurt@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/bahadir.salmankurt>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2019

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, KMgF<sub>3</sub> kristalinin yapısal, elastik, elektronik ve titreşim özelliklerinin incelenmesi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2014

## Araştırma Alanları

Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atomik ve moleküler etkileşimler, Biyolojik ve tıbbi fizik, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Computational aspects of nanostructures: PW vs AO calculations**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Binding mechanisms of DNA/RNA nucleobases adsorbed on graphene under charging: first-principles van der Waals study**  
GÜREL H. H. , Salmankurt B.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.4, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **First-principles study of structural, mechanical, lattice dynamical and thermal properties of nodal-line semimetals ZrXY (X=Si, Ge; Y=S, Se)**  
Salmankurt B., Duman S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.97, ss.175-186, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of the structural, mechanical, dynamical and thermal properties of CsCaF<sub>3</sub> and CsCdF<sub>3</sub>**  
Salmankurt B., Duman S.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of structural, mechanical, electronic, optical, and dynamical properties of cubic BaLiF<sub>3</sub>, BaLiH<sub>3</sub>, and SrLiH<sub>3</sub>**  
Yalcin B. G. , Salmankurt B., Duman S.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Structural, electronic, optical, vibrational and transport properties of CuBX<sub>2</sub> (X = S, Se, Te) chalcopyrites**  
Bagci S., Yalcin B. G. , Aliabad H. A. R. , Duman S., Salmankurt B.  
RSC ADVANCES, cilt.6, ss.59527-59540, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Past and Present of High Performance Computing**  
GÜREL H. H. , SALMANKURT B.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 1 - 03 Kasım 2019
- **Theoretical investigation of interaction Valine molecule with Black Phosphorene**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 1 - 03 Kasım 2019
- **Ba<sub>2</sub>BiAu termoelektrik malzemesinin yapısal, elastik ve titreşimsel özelliklerinin kuramsal olarak incelenmesi**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
IMASCON2019, 26 - 28 Nisan 2019
- **İki boyutlu nano yapılar ve bunların moleküllerle etkileşimini değiştirme yolları**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
IMASCON2019, 26 - 28 Nisan 2019
- **Computational Aspects of Nanostructures: PW vs AO calculations**  
Salmankurt B., GÜREL H. H.  
10th Jubilee Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Sofija, Bulgaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, cilt.2075
- **Physical Properties of BaAgBi: a theoretical study**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
TFD34, 5 - 09 Eylül 2018
- **Theoretical Investigation of Biosensing Properties of A New Two Dimensional Material**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
TFD34, 5 - 09 Eylül 2018
- **Effects of Electric Field on the Properties of 2D Topological Insulators**  
Salmankurt B., GÜREL H. H.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- **Binding Mechanism of Guanine on Blue Phosphorene**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
13th Nanoscience Nanotechnology Conference, 22 - 25 Ekim 2017
- **Binding Mechanism of Guanine on Blue Phosphorene**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Ekim 2017
- **Graphene-Based Electrochemical Biosensors for Detection of Amino Acids**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress., 6 - 10 Eylül 2017
- **GRAPHENE-BASED ELECTROCHEMICAL BIOSENSORS FOR DETECTION OF AMINO ACIDS**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
Turkish physical society 33th international physics congress, 6 - 10 Eylül 2017
- **Interactions of Amino Acids with Adatoms(Ti, C,O) Decorated Graphene via Effect of Charging**  
Salmankurt B., GÜREL H. H.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
- **Theoretical Investigation of the Structural, Electronic, Dynamical and Thermal Properties of YSn<sub>3</sub> and YPb<sub>3</sub>**  
Kilicarslan A., Salmankurt B., Duman S.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016,

cilt.1815

- **Modifying of Gas Adsorption on Phosphorene**

Salmankurt B., GÜREL H. H.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

- **Interaction Mechanism of Biomolecules on Vacancy Defected 2D Materials**

GÜREL H. H. , Salmankurt B.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

- **The Structural, Electronic, Dynamical and Thermal Properties of LaSn<sub>3</sub> and LaPb<sub>3</sub>**

Feyzioglu K. F. , Salmankurt B., Duman S.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

- **Biological Applications Of Graphene Oxide**

GÜREL H. H. , Salmankurt B.

9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722

- **Structural, Elastic and Vibrational Properties of ScGa<sub>3</sub>**

Bal E., Dinc M., Kilicarslan A., Salmankurt B., Duman S.

9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722

- **First-Principles Studies of the Atomic, Elastic and Vibrational Properties of BaNbO<sub>3</sub>**

Kilicarslan A., Bal E., Dinc M., Salmankurt B., Duman S.

9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722

- **Graphene Based Biosensors**

GÜREL H. H. , Salmankurt B.

9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):46

h-indeksi (WOS):5