

## Araştırmacı BAHADIR SALMANKURT

### Kiřisel Bilgiler

**Diđer E-posta:** bsalmankurt@gmail.com

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

### Eđitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biliřim Sistemleri Mühendisliđi, Türkiye 2015 - 2019

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

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

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, KMgF3 kristalinin yapısal, elastik, elektronik ve titreřim 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, Yođun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yođun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yođun 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

Arařtırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biliřim Sistemleri Mühendisliđi, 2017 - 2021

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

- I. **Quantum Simulation of the Silicene and Germanene for Sensing and Sequencing of DNA/RNA Nucleobases**  
GÜREL H. H. , SALMANKURT B.  
BIOSENSORS-BASEL, cilt.11, sa.3, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Interaction between Functionalized Graphene with Ti/C and Histidine/Leucine: Effects of Charging**  
GÜREL H. H. , SALMANKURT B.  
PHYSICS OF THE SOLID STATE, cilt.62, sa.12, ss.2474-2481, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Computational aspects of nanostructures: PW vs AO calculations**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, sa.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, sa.3, ss.175-186, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of the structural, mechanical, dynamical and thermal properties of  $CsCaF_3$  and  $CsCdF_3$**   
Salmankurt B., Duman S.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, sa.4, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation of structural, mechanical, electronic, optical, and dynamical properties of cubic  $BaLiF_3$ ,  $BaLiH_3$ , and  $SrLiH_3$**   
Yalcin B. G. , Salmankurt B., Duman S.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Structural, electronic, optical, vibrational and transport properties of  $CuBX_2$  ( $X = S, Se, Te$ ) chalcopyrites**  
Bagci S., Yalcin B. G. , Aliabad H. A. R. , Duman S., Salmankurt B.  
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.64, ss.59527-59540, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Past and Present of High Performance Computing**  
GÜREL H. H. , SALMANKURT B.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 1 - 03 Kasım 2019
- II. **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
- III.  **$Ba_2BiAu$  termoelektrik malzemesinin yapısal, elastik ve titreşimsel özelliklerinin kuramsal olarak incelenmesi**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
IMASCON2019, 26 - 28 Nisan 2019
- IV. **İki boyutlu nano yapılar ve bunların moleküllerle etkileşimini değiştirme yolları**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
IMASCON2019, 26 - 28 Nisan 2019
- V. **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
- VI. **Theoretical Investigation of Biosensing Properties of A New Two Dimensional Material**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
TFD34, 5 - 09 Eylül 2018
- VII. **Physical Properties of  $BaAgBi$ : a theoretical study**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
TFD34, 5 - 09 Eylül 2018
- VIII. **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
- IX. **Binding Mechanism of Guanine on Blue Phosphorene**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.  
13th Nanoscience Nanotechnology Conference, 22 - 25 Ekim 2017
- X. **Binding Mechanism of Guanine on Blue Phosphorene**  
SALMANKURT B., GÜREL H. H.

13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Ekim 2017

- XI. **The lattice dynamic properties of Ag<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>**  
SALMANKURT B., BAĞCI S.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi(TFD33), 6 - 10 Eylül 2017
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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

Toplam Atıf Sayısı (WOS):55

h-indeksi (WOS):5