

Araştırmacı BAHADIR SALMANKURT

Kiřisel Bilgiler

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

Diđer E-posta: bsalmankurt@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1nuPeMUAAAAJ&hl=tr&oi=ao

ORCID: 0000-0001-7611-9647

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6113-2018

ScopusID: 57188841878

Yoksis Araştırmacı ID: 268809

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

- 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-Expanded)
- 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-Expanded)

- III. **Computational aspects of nanostructures: PW vs AO calculations**
SALMANKURT B., GÜREL H. H.
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, 2019 (SCI-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- VI. **Investigation of the structural, mechanical, dynamical and thermal properties of CsCaF3 and CsCdF3**
Salmankurt B., Duman S.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of structural, mechanical, electronic, optical, and dynamical properties of cubic BaLiF3, BaLiH3, and SrLiH3**
Yalcin B. G., Salmankurt B., Duman S.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural, electronic, optical, vibrational and transport properties of CuBX2 (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-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Two-Dimensional Nanomaterials Based Biosensors

Salmankurt B., Gürel H. H.

Progress in Nanoscale and Low-Dimensional Materials and Devices Properties, Synthesis, Characterization, Modelling and Applications, Ünlü Hilmi, Horing Norman J. M., Editör, Springer, London/Berlin, Berlin, ss.767-778, 2022

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. Ba2BiAu 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 Ag₂ZnSnS₄**
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 LaSn₃ and LaPb₃**
Fezzioglu 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 YSn₃ and YPb₃**
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 BaNbO₃**
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 ScGa3

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

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 73

Atıf (Scopus): 77

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6