

Doç. Dr. MEHMET GÖKHAN ŞENSOY

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmet.sensoy@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/mehmet.sensoy>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4815-8061

Yoksis Araştırmacı ID: 194678

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Türkiye 2003 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Ab initio modelling of materials properties for catalytic and device applications, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk-İslam Düşüncesi Tarihi Anabilim Dalı, Fizik Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Manyetik karakteristikteki malzemelerin manyetik alanda oluşturdukları anomali ile belirlenmesi ve oluşan anomaliye göre manyetik malzemenin karakterizasyonu, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, 2010

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Manipulating the electrical properties of conductive substoichiometric titanium oxides**
Sensoy M. G., Carpick R. W., Srolovitz D. J., Rappe A. M.
Physical Review B, cilt.109, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- Formaldehyde Selectivity in Methanol Partial Oxidation on Silver: Effect of Reactive Oxygen Species, Surface Reconstruction, and Stability of Intermediates**
Karatok M., ŞENSOY M. G., Vovk E., TOFFOLİ H., Toffoli D., ÖZENSOY E.
ACS CATALYSIS, cilt.11, sa.10, ss.6200-6209, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Density Functional Theory Investigation of Oxidation Intermediates on Gold and Gold-Silver Surfaces**
Sensoy M. G., Montemore M. M.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.124, sa.16, ss.8843-8853, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **First-principles investigation of CO and CO₂ adsorption on gamma-Al₂O₃ supported monoatomic and diatomic Pt clusters**
Sensoy M. G., Ustunel H., Toffoli D.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.499, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Magnetic properties of the spin-5/2 Blume-Capel chain in a magnetic field**
Sensoy M. G., Bati M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.113, ss.21-24, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **First-principles study of coupled effect of ripplocations and S-vacancies in MoS₂**
Tritsaris G. A., Sensoy M. G., Shirodkar S. N., Kaxiras E.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.126, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **The influence of vacancy-induced local strain on the transport properties in armchair and zigzag graphene nanoribbons**
Sensoy M. G.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Accurate formation energies of charged defects in solids: A systematic approach**
Vinichenko D., Sensoy M. G., Friend C. M., Kaxiras E.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.95, sa.23, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Structural and electronic properties of bulk and low-index surfaces of zincblende PtC**
Sensoy M. G., TOFFOLI D., Ustunel H.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.29, sa.12, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Strain effects on the behavior of isolated and paired sulfur vacancy defects in monolayer MoS₂**
Sensoy M. G., Vinichenko D., Chen W., Friend C. M., Kaxiras E.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.95, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **New magnetic measurement system for determining metal covered mines by detecting magnetic anomaly using a sensor network**
Ege Y., KAKİLLİ A., Citak H., KALENDER O., Nazlibilek S., Sensoy M. G.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, cilt.53, sa.3, ss.199-211, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **A new wireless asynchronous data communications module for industrial applications**
Ege Y., Sensoy M. G., KALENDER O., Nazlibilek S., Citak H.
MEASUREMENT, cilt.46, sa.8, ss.2672-2681, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Identification of materials with magnetic characteristics by neural networks**
Nazlibilek S., Ege Y., KALENDER O., Sensoy M. G., Karacor D., Sazh M. H.
MEASUREMENT, cilt.45, sa.4, ss.734-744, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Numerical Analysis for Remote Identification of Materials With Magnetic Characteristics**
Ege Y., ŞENSOY M. G., KALENDER O., Nazlibilek S.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, cilt.60, sa.9, ss.3140-3152, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ab initio atomistic thermodynamics modeling of adsorption of oxygen on gold and gold-silver surfaces**
Sensoy M. G.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.43, sa.5, ss.502-515, 2019 (ESCI)
- II. **Investigation of Magnetic Properties of Spin 5/2 Ising Chain by Using Transfer Matrix Method**
ŞENSOY M. G., BATI M.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.22, sa.6, ss.1, 2018 (Hakemli Dergi)

III. Investigation of Magnetic Properties of Spin 5/2 Ising Chain by Using Transfer Matrix Method

ŞENSOY M. G., BATI M.

Sakarya University Journal of Science, cilt.22, sa.6, ss.1901-1906, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Adsorption Properties of Oxidation Intermediates on Ag(111) Surface: A Density Functional Theory Study**
ŞENSOY M. G.
2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'19), Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019
- II. **First-principles investigation of O, CO, CH₃O and OH adsorption on gold-silver surfaces**
ŞENSOY M. G.
National Catalysis Conference-7, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- III. **Magnetic properties and plateaus behavior of the spin-5/2 chain compounds: A Blume-Capel model**
BATI M., ŞENSOY M. G.
34th International Physics Conference of Turkish Physical Society, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.541
- IV. **Magnetic properties and plateaus behavior of the spin-5/2 chain compounds: A Blume-Capel model**
BATI M., ŞENSOY M. G.
34th International Physics Conference of Turkish Physical Society, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.541
- V. **Density Functional Theory Investigation of the Structural, Electronic and Adsorption Properties of (100), (110) and (111) Surfaces of Zincblende PtC**
ŞENSOY M. G., TOFFOLİ H., TOFFOLİ D.
NanoTR-11, Ankara, 23 - 25 Haziran 2015
- VI. **Density Functional Theory Investigation of Adsorption Properties of CO, CO₂ and H₂O on gamma-Al₂O₃ Supported Pt Clusters**
ŞENSOY M. G., TOFFOLİ H., TOFFOLİ D.
APS March Meeting, 3 - 07 Mart 2014
- VII. **Density functional theory investigation of CO, CO₂ and H₂O activation on gamma-Al₂O₃ Supported Pt Clusters**
ŞENSOY M. G., TOFFOLİ H., TOFFOLİ D.
NanoTR-9, Erzurum, 24 - 28 Haziran 2013

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Physics Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 128

Atıf (Scopus): 130

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2016

Ödüller

ŞENSOY M. G., Bölüm Birinciliği, Balıkesir Üniversitesi, Haziran 2010