

## Dr. MEHMET GÖKHAN ŞENSOY

### Kişisel Bilgiler

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, 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, Fen Bilimleri Enstitüsü, 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

Araştırma Görevlisi 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

- I. **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., TOFFOLI H., Toffoli D., ÖZENSOY E.  
ACS CATALYSIS, cilt.11, sa.10, ss.6200-6209, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **First-principles investigation of CO and CO<sub>2</sub> adsorption on gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported monoatomic and diatomic Pt clusters**  
Sensoy M. G., Ustunel H., Toffoli D.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.499, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 Üniversite Dergisi)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## 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, CH<sub>3</sub>O 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, CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O on gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported Pt Clusters**  
ŞENSOY M. G. , TOFFOLİ H., TOFFOLİ D.  
APS March Meeting, 3 - 07 Mart 2014
- VII. **Density functional theory investigation of CO, CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O activation on gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):79

h-indeksi (WOS):4

## Burslar

Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

## Ödüller

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