

Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞIL KADEROĞLU ABAZARI

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/kaderogl>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yj3AJW8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4382-6075

ScopusID: 24597193600

Yoksis Araştırmacı ID: 24724

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, IV-A grubu yarıiletken yüzeyleri üzerine tutunan organik moleküllerin atomik ve elektronik özellikleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Si(001) yüzeyinin atomik ve elektronik yapısı, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YL) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

FİZİK I LAB, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

FİZİK II, Lisans, 2014 - 2015, 2011 - 2012

FİZİK II LAB, Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Kuantum Lab., Lisans, 2013 - 2014

Fizik I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Ktihal II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Optik Lab, Lisans, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A DFT investigation for the Dopamine adsorption on the pristine and defected blue arsenic-phosphorus monolayers**
Kaya P., Tercan O., KADEROĞLU ABAZARI Ç., Aktürk E., OLĞAR H.
Surfaces and Interfaces, cilt.46, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Density functional theory investigation of Pr adsorption on the anatase TiO₂(101) surface for photovoltaic applications**
Kaderoğlu Ç.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.613, ss.156042, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Unraveling Molecular Fingerprints of Catalytic Sulfur Poisoning at the Nanometer Scale with Near-Field Infrared Spectroscopy**
Say Z., Kaya M., KADEROĞLU Ç., Kocak Y., Ercan K. E., Sika-Nartey A. T., Jalal A., Turk A. A., Langhammer C., Varjovi M. J., et al.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.144, sa.19, ss.8848-8860, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **High uptake and fixation ability of BC monolayer for CO and NO toxic gases: a computational analysis**
KADEROĞLU Ç., AKTÜRK E., Arkin H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.56, sa.33, ss.18566-18580, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanism of transition metal interaction with graphene sheet reflected in its plasmonic excitations: Effect of gas adsorption phenomena studied by a combination of solid state and molecular orbital approaches**
KADEROĞLU Ç., Shamkhali A. N., Safdari F., Abedi M., Elliatiglu S.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.554, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **DFT Characterization of Metallole-Decorated Silicon (001) Surface**
KADEROĞLU Ç., Elliatiglu S.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.123, sa.18, ss.11639-11648, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Functionalization of silicon surface by thiadiazole molecule: A DFT study**
KADEROĞLU Ç.
SURFACE SCIENCE, cilt.674, ss.87-93, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Investigation of Electronic, Elastic and Vibrational Properties of an Interlanthanide Perovskite: PrYbO₃**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G., Erkisi A.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.10, ss.5827-5836, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of structural, electronic and anisotropic elastic properties of Ru-doped WB₂ compound by increased valence electron concentration**
SÜRÜCÜ G., KADEROĞLU Ç., DELİGÖZ E., ÖZİŞİK H.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.189, ss.90-95, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Passivation effect of allylamine molecule on the electronic structure of a Si(001)-(2x1) surface**
KADEROĞLU Ç., Alkan B., ÇAKMAK M.
SURFACE SCIENCE, cilt.606, sa.3-4, ss.470-474, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Atomic and electronic properties of P/Si(111)-(2x1) surface**
Aydugan Z., KADEROĞLU Ç., Alkan B., ÇAKMAK M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, cilt.56, sa.3, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Atomic and electronic properties of tert-butanol on the Si(001)-(2 x 1) surface**
KADEROĞLU Ç., Aydugan Z., Alkan B., ÇAKMAK M.

- EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.76, sa.3, ss.359-363, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of hydrogenation on the electronic structure of the P/Si(001)-(1 x 2) surface**
Aydugan Z., KADEROĞLU Ç., Alkan B., ÇAKMAK M.
SURFACE SCIENCE, cilt.603, sa.15, ss.2271-2275, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Atomic and electronic properties of furan on the Si(001)-(2 x 2) surface**
KADEROĞLU Ç., Kutlu B., Alkan B., ÇAKMAK M.
SURFACE SCIENCE, cilt.602, sa.17, ss.2845-2848, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DFT study on the Rh₃Zr and Rh₃Nb compounds**
SÜRÜCÜ G., KÖRÖZLÜ N., KADEROĞLU Ç.
Asian Journal of Physics, cilt.24, sa.5, ss.777-782, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Atomic and electronic structure of the stable Ge₂Sb₂Te₅ compound**
ÖZKAYA S., KADEROĞLU Ç., ÇAKMAK M., ALKAN Ş. B.
Azerbaijan Journal of Physics Fizika, cilt.16, sa.2, ss.260-262, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Adsorption of Nickel Nanoclusters on Graphene Sheet for Gas Sensor Applications**
KADEROĞLU Ç., Shamkhali A. N., Kaya M., ELLİALTIOĞLU S. Ş.
9th International Conference on Nanomaterials: Applications Properties, 15 - 20 Eylül 2019
- II. **Functionalization of Silicon Surface by Thiadiazole Molecule**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G.
Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- III. **WB₂ Bileşiğinin Yapısal Elektronik ve Mekanik Özellikleri Üzerine Rutenyum Katkısının Etkisi**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- IV. **Rh₃Zr ve Rh₃Nb Bileşiklerinin Örgü Dinamiği ve Termo elastik Özelliklerinin DFT Yöntemi İle İncelenmesi**
SÜRÜCÜ G., KADEROĞLU Ç.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- V. **THE FIRST PRINCIPLES CALCULATIONS OF STRUCTURAL ELECTRONIC AND LATTICE DYNAMICAL PROPERTIES OF W₂S₁X₃ B₂C AND N COMPOUNDS**
SÜRÜCÜ G., KADEROĞLU Ç., ERKİŞİ A.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2016
- VI. **The First Principles Investigation of the MAX Phases W_n1SiC_n n = 1 and 2 Compounds**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G., ERKİŞİ A.
12th Nanoscience and Technology Conference, 3 - 05 Haziran 2016
- VII. **The thermo elastic mechanic and electronic properties of Lu₁XWXB₁₂X₀1₀9 compounds**
SÜRÜCÜ G., KADEROĞLU Ç.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU9), 24 - 27 Ağustos 2015
- VIII. **The lattice dynamical and electronic properties of PrYbO₃ compound from first principles calculations**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G., KINACI B.
NanoTR 11 - Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2015
- IX. **Thin Films of UO₂ a computational study**
KADEROĞLU Ç., NEIL A., TOM S.
Nanoenergy 2014, 19 - 21 Şubat 2014

X. CRYSTALLINE AMORPHOUS AND LIQUID STRUCTURES OF PHASE CHANGE MEMORY MATERIALS

BAYRAM S., HOMURLU S., KADEROĞLU Ç., ÇAKMAK M., ALKAN Ş. B., ELLİALTIOĞLU S. Ş.

• Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 Eylül 2012

XI. Electronic structure calculation and analysis of nanosized GeSb₂Te₄ material

KURT S., BAYRAM S., KADEROĞLU Ç., ÇAKMAK M., ALKAN Ş. B., ELLİALTIOĞLU S. Ş.

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 Eylül 2012

Desteklenen Projeler

KADEROĞLU Ç., KETENOĞLU D., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, 2006K12047, 2016 - Devam Ediyor

Olğar H., Kaderoğlu Ç., TÜBİTAK Projesi, Biyolojik Moleküllerin Arsenik Fosforen Tek Katmanlı Hegzagonal Yüzey Üzerine Adsorpsiyonunun İncelenmesi, 2022 - 2023

Kaderoğlu Abazarı Ç., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil Grafen Tabanlı Gaz Sensörü Tasarımı, 2018 - 2021

Kaderoğlu Abazarı Ç., TÜBİTAK Projesi, Lüminesant Güneş Yoğunlaştırıcı, 2019 - 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yb/Ge (111)-(3x2) Yüzeyinin Atomik ve Elektronik Yapısının Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile İncelenmesi, 2009 - 2010

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 58

Atıf (Scopus): 61

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

British Council Researcher LinksTravel Grant, British Council, 2014 - 2015

YURT DIŞI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, YÖK, 2013 - 2014