

Prof. Dr. Süleyman Şinasi Ellialtıoğlu

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0018](tel:+903125850018)

E-posta: sinasi.ellalioglu@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/sinasi.ellalioglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8552-7167

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5479-2018

ScopusID: 6701516522

Yoksis Araştırmacı ID: 5117

Biyografi

Şinasi Ellialtıoğlu Lisans ve Yüksek Lisans derecelerini Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü'nden, sırasıyla, 1971 ve 1973 yıllarında aldı. ODTÜ'den izinli olarak gittiği Missouri Üniversitesi – Columbia yerleşkesinde Kuramsal Yoğun Madde Fiziği dalında Doktora'sını 1977'de bitirdikten sonra ODTÜ'ye döndü. Kathal Fiziği Anabilim Dalı'nda Doçentlik tezini 1982'de veren Dr. Ellialtıoğlu, 1988 yılında ODTÜ Fizik Bölümü'nde Profesör kadrosuna atandı.

Aldığı burslar arasında, ODTÜ'de iken JFK Temel Bilimler Bursu (1967 – 1971), Missouri Üniversitesi'nde iken O. M. Stewart Bursu (1975 – 1977) ve NSF Araştırma Projesi bursu (1978 – 1980), KFA – Jülich'te iken Alexander von Humboldt araştırma bursu (1984 – 1986), Georgia Tech'de iken NATO-B araştırma bursu (1995) ve Fulbright Vakfı araştırma bursu (1995 – 1996) sayılabilir. Ayrıca 1987 TÜBİTAK Teşvik Ödülü sahibi olan Dr. Ellialtıoğlu, 2013 yılında Bilim Akademisi Üyeliği'ne seçildi.

Şinasi Ellialtıoğlu, NATO Bilim Bursları Programı'nın Ulusal Yöneticiliği (1988 – 1989), TÜBİTAK - Bilim Adamı Yetiştirme Grubu Başkanlığı (1988 – 1989), ODTÜ Fizik Bölümü Başkanlığı (1988 – 1994), ODTÜ Üniversite Yönetim Kurulu Seçilmiş Üyeliği (1992 – 1994), Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Danışma Kurulu Üyeliği (1993 – 1996), ve Avrupa Yüksek Basınç Araştırmaları Grubu Danışma Kurulu Üyeliği (1993 – 1996) görevlerini yürüttü. Haziran 2012'de TED Üniversitesi akademik kadrosuna katılan Prof. Dr. Şinasi Ellialtıoğlu, halen Temel Bilimler Birimi Direktörlüğü görevini yürütmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Missouri - Columbia, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics and Astronomy, Amerika Birleşik Devletleri 1973 - 1977

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1971 - 1973

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1967 - 1971

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, C2 Ustalık

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., TED Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Temel Bilimler Birimi, 2012 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Khazar Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

YÖKAK Kurumsal Akreditasyon -- Face to face accreditation meeting, 2021 - Devam Ediyor

Fen Edebiyat Fakültesi Seçilmiş Üyesi, TEDÜ Senatosu, 2017 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Seçilmiş Üyesi, TEDÜ Fen Edebiyat Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Seçilmiş Üyesi, TEDÜ Mühendislik Fakültesi, 2012 - Devam Ediyor

Fen Edebiyat Fakültesi Seçilmiş Üyesi, Üniversite Yönetim Kurulu, 2012 - Devam Ediyor

Program ve Eğitim Komitesi, 2000 - Devam Ediyor

AKFA UNIVERSITY - Civil Engineering and Architecture Departments, 2021 - 2021

Verdiği Dersler

Fizik I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016,
2014 - 2015

Fizik II, Lisans, 2014 - 2015

Genel Fizik Laboratuvarı II, Lisans, 2012 - 2013

Fizik Laboratuvarı I, Lisans, 2012 - 2013

Genel Fizik II, Lisans, 2012 - 2013

Genel Fizik I, Lisans, 2013 - 2014

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Trakya Üniversitesi, Aralık, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2022

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, TED Üniversitesi, Ekim, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Eylül, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Haziran, 2022

Yarışma, 2022 BAGEP Ödülleri, Bilim Akademisi Derneği, Mart, 2022

Aralık, 2021

Parlar Vakfı 2021 Ödülleri, ODTÜ Mustafa Parlar Vakfı, Ekim, 2021

Eylül, 2021

2021 - BAD aday Üyelik dosyası, Bilim Akademisi Derneği, Eylül, 2021

2021 BAGEP Ödülleri Fizik Jürisi Üyesi, Bilim Akademisi Derneği, Şubat, 2021

Ocak, 2021

Aralık, 2020

Augustos, 2020

BAGEP Ödülleri Fizik Jürisi Üyesi, Bilim Akademisi, Ocak, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Density functional theory investigation of Pr adsorption on the anatase TiO₂(101) surface for photovoltaic applications**
Vural K. B., Kaderoglu Ç., Ellialtıoğlu S. Ş.
Applied Surface Science, cilt.613, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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**
Kaderoglu Ç., Shamkhali A. N., Safdari F., Abedi M., Ellialtıoğlu S. Ş.
Applied Surface Science, cilt.554, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Elucidating the Barriers on Direct Water Splitting: Key Role of Oxygen Vacancy Density and Coordination over PbTiO₃ and TiO₂**
Mete E., Ellialtıoğlu S. Ş., Gülsären O., ÜNER D.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.125, sa.3, ss.1874-1880, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Double Perovskite Structure Induced by Co Addition to PbTiO₃: Insights from DFT and Experimental Solid-State NMR Spectroscopy**
Mete E., Odabaşlı S., Mao H., Chung T., Ellialtıoğlu S. Ş., Reimer J. A., Gülsären O., ÜNER D.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.123, sa.44, ss.27132-27139, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **DFT Characterization of Metallole-Decorated Silicon (001) Surface**
Kaderoglu Ç., Ellialtıoğlu S. Ş.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.123, sa.18, ss.11639-11648, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Alkali and Alkaline earth metal doped aluminum tetraborides containing intrinsic planar boron sheet: XAlB₄ (X = Li, Mg, Ca, and Na)**
Tayran C., Aydin S., Çakmak M., Ellialtıoğlu S. Ş.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.124, ss.130-141, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural and electronic properties of AB- and AA-stacking bilayer-graphene intercalated by Li, Na, Ca, B, Al, Si, Ge, Ag, and Au atoms**
TAYRAN C., AYDIN S., ÇAKMAK M., Ellialtıoğlu S. Ş.
Solid State Communications, cilt.231-232, ss.57-63, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Anatase TiO₂ nanowires functionalized by organic sensitizers for solar cells: A screened Coulomb hybrid density functional study**
Ünal H., Gunceler D., Gülsären O., Ellialtıoğlu S. Ş., Mete E.
Journal of Applied Physics, cilt.118, sa.19, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Hybrid functional calculated optical and electronic structures of thin anatase TiO₂ nanowires with organic dye adsorbates**
Ünal H., Gunceler D., Gülsären O., Ellialtıoğlu S. Ş., Mete E.
Applied Surface Science, cilt.354, ss.437-442, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Range-separated hybrid density functional study of organic dye sensitizers on anatase TiO₂ nanowires**
Ünal H., Gunceler D., Gülsären O., Ellialtıoğlu S. Ş., Mete E.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.118, sa.42, ss.24776-24783, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Electronic structures and optical spectra of thin anatase TiO₂ nanowires through hybrid density functional and quasiparticle calculations**
Ünal H., Gülsären O., Ellialtolu Å., Mete E.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.89, sa.20, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Theoretical investigation of charge accumulation layer on the Bi-induced InAs(111)-(2 x 2) surface**
Ozkaya S., Usanmaz D., ÇAKMAK M., Alkan B., Ellialtıoğlu S. Ş.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.115, sa.16, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Time reversal and magnetic groups**
Wolfram T., Ellialtıoğlu S. Ş.
APPLICATIONS OF GROUP THEORY TO ATOMS, MOLECULES, AND SOLIDS, ss.337-362, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Space groups and crystalline solids**

- Wolfram T., Ellialtıoglu S. S.
APPLICATIONS OF GROUP THEORY TO ATOMS, MOLECULES, AND SOLIDS, ss.239-279, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Influence of Steps on the Tilting and Adsorption Dynamics of Ordered Pentacene Films on Vicinal Ag(111) Surfaces**
Mete E., Demiroglu I., Albayrak E., Bracco G., Ellialtıoglu S. S., DANIŞMAN M. F.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.116, sa.36, ss.19429-19433, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **DFT study of noble metal impurities on TiO₂(110)**
Mete E., Gülsen O., Ellialtıoglu S. S.
European Physical Journal B, cilt.85, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Surface energy and excess charge in (1x2)-reconstructed rutile TiO₂(110) from DFT plus U calculations**
Unal H., Mete E., Ellialtıoglu S. S.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.84, sa.11, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Interaction of BrPDI, BrGly, and BrAsp with the Rutile TiO₂(110) Surface for Photovoltaic and Photocatalytic Applications: A First-Principles Study**
Çakir D., Gülsen O., Mete E., Ellialtıoglu S. S.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.115, sa.18, ss.9220-9226, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electronic and structural properties of armchair SWCNT/TiO₂(110)-(1 x 2) system**
TAYRAN C., ÇAKMAK M., Ellialtıoglu S. S.
SURFACE SCIENCE, cilt.605, sa.5-6, ss.593-596, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Theoretical analysis of small Pt particles on rutile TiO₂(110) surfaces**
Celik V., Unal H., Mete E., Ellialtıoglu S. S.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.82, sa.20, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Pentacene Multilayers on Ag(111) Surface**
Mete E., Demiroglu I., DANIŞMAN M. F., Ellialtıoglu S. S.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.114, sa.6, ss.2724-2729, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Atomic and electronic structure of group-IV adsorbates on the GaAs(001)-(1 x 2) surface**
Usanmaz D., ÇAKMAK M., Ellialtıoglu S. S.
SURFACE SCIENCE, cilt.603, sa.17, ss.2683-2687, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Dye adsorbates BrPDI, BrGly, and BrAsp on anatase TiO₂ (001) for dye-sensitized solar cell applications**
Çakir D., Gülsen O., Mete E., Ellialtıoglu S. S.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.80, sa.3, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modification of TiO₂(001) surface electronic structure by Au impurity investigated with density functional theory**
Mete E., Gülsen O., Ellialtıoglu S. S.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.80, sa.3, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **On the structure sensitivity of CO oxidation on alumina supported Pd-Pt bimetallic catalysts**
Kaya S., Erunal E., Shaltaf R., Ellialtıoglu S. S., ÜNER D.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.33, sa.1, ss.11-21, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Pt-incorporated anatase TiO₂ (001) surface for solar cell applications: First-principles density functional theory calculations**
Mete E., ÜNER D., Gülsen O., Ellialtıoglu S. S.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.79, sa.12, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Atomic and electronic structure of Bi/GaAs(001)- α 2(2 x 4)**
Usanmaz D., ÇAKMAK M., Ellialtıoglu S. S.
Journal of Physics Condensed Matter, cilt.20, sa.26, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Chemisorption of 3-aminopropyltrimethoxysilane on Si(001)-(2 x 2)**
DEMİREL G., ÇAKMAK M., Çaykara T., Ellialtıoglu S. S.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.111, sa.41, ss.15020-15025, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An ab initio study of 3-aminopropyltrimethoxysilane molecule on Si(1 1 1)-(sqrt(3) x sqrt(3))**

- surface**
- DEMİREL G., DEMİREL G., ÇAKMAK M., Çaykara T., Ellialtıoğlu S. \$.
Surface Science, cilt.601, sa.18, ss.3740-3744, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. Effect of hydrogenation on B/Si(0 0 1)-(1 × 2)**
ÇAKMAK M., Mete E., Ellialtıoğlu S. \$.
Surface Science, cilt.601, sa.18, ss.3711-3716, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. Effect of molecular and electronic structure on the light-harvesting properties of dye sensitizers**
Mete E., ÜNER D., Çakmak M., Gulseren O., Ellialtıoğlu S. \$.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.111, sa.20, ss.7539-7547, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. Atomic and electronic structure of Sr/Si(0 0 1)-(2 × 2)**
ÇAKMAK M., Mete E., Ellialtıoğlu S. \$.
Surface Science, cilt.600, sa.18, ss.3614-3618, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. Lattice vibrations of pure and doped GaSe**
Allakhverdiev K., Baykara T., Ellialtıoğlu S. \$., Hashimzade F., Huseinova D., Kawamura K., Kaya A., Kulibekov A., Onari S.
Materials Research Bulletin, cilt.41, sa.4, ss.751-763, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. Cs adsorption on Si(001) surface: An ab initio study**
Shaltaf R., Mete E., Ellialtıoğlu S. \$.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.72, sa.20, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. DFT study of Rb/Si(1 0 0)-2 × 1 system**
Mete E., Shaltaf R., Ellialtıoğlu S. \$.
Surface Science, cilt.583, sa.2-3, ss.119-125, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. Electronic structure of the chainlike compound TlSe**
Ellialtıoğlu S. \$., Mete E., Shaltaf R., Allakhverdiev K., Gashimzade F., Nizametdinova M., Orudzhev G.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.70, sa.19, ss.1-6, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVII. An ab initio study of the Te surfactant on Ge/Si(0 0 1)**
ÇAKMAK M., Srivastava G., Ellialtıoğlu S. \$.
Surface Science, cilt.566-568, sa.1-3 PART 2, ss.719-722, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. Ab initio study of the one-monolayer Sb/Ge (001) interface**
Shaltaf R., ÇAKMAK M., Mete E., Srivastava G., Ellialtıoğlu S. \$.
SURFACE SCIENCE, cilt.566, ss.956-960, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. Mg adsorption on Si(001) surface from first principles**
Shaltaf R., Mete E., Ellialtıoğlu S. \$.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.69, sa.12, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. Electronic and structural properties of a 4d perovskite: Cubic phase of SrZrO₃**
Mete E., Shaltaf R., Ellialtıoğlu S. \$.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.68, sa.3, ss.351191-351194, 2003 (SCI-Expanded)
- XLI. Adsorption of Te on Ge(001): Density-functional calculations**
ÇAKMAK M., Srivastava G., Ellialtıoğlu S. \$.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.67, sa.20, 2003 (SCI-Expanded)
- XLII. Ab initio study of the adsorption and desorption of Se on the Si(0 0 1) surface**
ÇAKMAK M., Srivastava G., Ellialtıoğlu S. \$., Çolakoğlu K.
Surface Science, cilt.507-510, ss.29-33, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIII. Spatial stabilization of Townsend and glow discharges with a semiconducting cathode**
Salamov B., Ellialtıoğlu S. \$., Akinoglu B., Lebedeva N., Patriskii L.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.29, sa.3, ss.628-633, 1996 (SCI-Expanded)
- XLIV. Layered semiconductor GeS as a birefringent stratified medium**
Süleymanov R., Ellialtıoğlu S. \$., AKINOĞLU B. G.
Physical Review B, cilt.52, sa.11, ss.7806-7809, 1995 (SCI-Expanded)
- XLV. Low-temperature second harmonic generation in gallium selenide under resonant excitation of the direct free excitons**

- Allakhverdiev K., Akhmedov N., Ibragimov Z., Ellialtıoğlu S. Ş., Lothar K., Haarer D.
Solid State Communications, cilt.93, sa.2, ss.147-150, 1995 (SCI-Expanded)
- XLVI. Enhancement of the Resolution of a Semiconductor Photographic System in a Magnetic Field**
Akinoğlu B., Ellialtıoğlu S. Ş., Salnmov B., Allakhverdiev K., Lebedeva N.
JOURNAL OF PHOTOGRAPHIC SCIENCE, cilt.42, sa.3, ss.106-108, 1994 (SCI-Expanded)
- XLVII. Chemisorption of a p-adsorbate on perovskites**
KÖKTEN H., Ellialtıoğlu S. Ş.
Physica B: Physics of Condensed Matter, cilt.193, sa.1, ss.39-44, 1994 (SCI-Expanded)
- XLVIII. Lattice parameters of $TlGa_{1-x}In_xS_2$ and $TlGa(S_{1-x}Se)_2$ layer mixed crystals**
HASANLI N., Gülfaz A., Özkan H., Ellialtıoğlu S. Ş.
Crystal Research and Technology, cilt.29, sa.3, 1994 (SCI-Expanded)
- XLIX. Elastic Properties of $GaS_{1-x}Se_x$ Layer Mixed Crystals by Brillouin Scattering**
HASANLI N., AKINOĞLU B. G., Ellialtıoğlu S. Ş.
physica status solidi (b), cilt.177, sa.2, 1993 (SCI-Expanded)
- L. Raman scattering in layer indium selenide under pressure**
Allahverdi K., Babaev S., Ellialtıoğlu S. Ş., Ismailov A.
Solid State Communications, cilt.87, sa.8, ss.675-678, 1993 (SCI-Expanded)
- LI. Low-temperature phase transitions in $TlGaS_2$ layer crystals**
Aydinli A., Ellialtıoğlu R., Allakhverdiev K., Ellialtıoğlu S. Ş., HASANLI N.
Solid State Communications, cilt.88, sa.5, ss.387-390, 1993 (SCI-Expanded)
- LII. Elastic coefficients in $TlGa(S_{1-x}Se)_2$ and $TlIn_xGa_{1-x}S_2$ layer mixed crystal by Brillouin scattering**
HASANLI N., AKINOĞLU B. G., Ellialtıoğlu S. Ş., Laiho R., Bakhyshov A.
Physica B: Physics of Condensed Matter, cilt.192, sa.4, ss.371-377, 1993 (SCI-Expanded)
- LIII. A COMPUTER-SIMULATION OF AMORPHOUS-SILICON**
DERELİ G., YALABIK M., Ellialtıoğlu S. Ş.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.40, sa.1, ss.117-121, 1989 (SCI-Expanded)
- LIV. Electronic structure of strained Si/Gen(001) superlattices**
Ciraci S., Gülsen O., Ellialtıoğlu S. Ş.
Solid State Communications, cilt.65, sa.11, ss.1285-1290, 1988 (SCI-Expanded)
- LV. Calculations of STM linescans - general formalism**
Ellialtıoğlu S. Ş., Ciraci S., Batra I. P.
Solid State Communications, cilt.66, sa.11, ss.1135-1139, 1988 (SCI-Expanded)
- LVI. MAGNETIC 3D IMPURITIES IN NB AND MO**
Ellialtıoğlu S. Ş., ZELLER R., DEDERICHS P.
JOURNAL OF PHYSICS F-METAL PHYSICS, cilt.17, sa.2, ss.409-416, 1987 (SCI-Expanded)
- LVII. BINDING-ENERGY OF THE DONOR PHONON SYSTEM IN QUANTUM-WELL WIRES**
ERCELEBI A., OZDINCER U., Ellialtıoğlu S. Ş.
JOURNAL OF PHYSICS C-SOLID STATE PHYSICS, cilt.19, sa.4, 1986 (SCI-Expanded)
- LVIII. States of water molecule adsorbed on Si(111) surface**
Ciraci S., Erkoç Ş., Ellialıoğlu S. Ş.
Solid State Communications, cilt.45, sa.1, ss.35-38, 1983 (SCI-Expanded)
- LIX. Interpretation of the spectra obtained from oxygen-adsorbed and oxidized silicon surfaces**
Ciraci S., Ellialtıoğlu S. Ş., Erkoç S.
Physical Review B, cilt.26, sa.10, ss.5716-5729, 1982 (SCI-Expanded)
- LX. Chemisorption of atomic oxygen on silicon surface**
Ellialtıoğlu S. Ş., Ciraci S.
Solid State Communications, cilt.42, sa.12, ss.879-881, 1982 (SCI-Expanded)
- LXI. AN INVESTIGATION OF THE INTERFACE ELECTRONICS STRUCTURE OF SI-SIO₂ JUNCTIONS**
CIRACI S., Ellialtıoğlu S. Ş., ERKOC S.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.21, sa.2, ss.402-404, 1982 (SCI-Expanded)
- LXII. Surface electronic structure of silicon dioxide**

- Ciraci S., Ellialtıoğlu S. S.
Physical Review B, cilt.25, sa.6, ss.4019-4030, 1982 (SCI-Expanded)
- LXIII. DENSITY-OF-STATES AND PARTIAL-DENSITY-OF-STATES FUNCTIONS FOR THE CUBIC D-BAND PEROVSKITES**
WOLFRAM T., Ellialtıoğlu S. S.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.25, sa.4, ss.2697-2714, 1982 (SCI-Expanded)
- LXIV. NEUTRON-SCATTERING BY MAGNONS OF AN ANTI-FERROMAGNET WITH MODULATED SPIN AMPLITUDES**
WOLFRAM T., Ellialtıoğlu S. S.
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.44, sa.19, ss.1295-1298, 1980 (SCI-Expanded)
- LXV. MATRIX ELEMENT EFFECTS IN LEPSILON-2(OMEGA) OF THE INSULATING PEROVSKITES**
WOLFRAM T., Ellialtıoğlu S. S.
APPLIED PHYSICS, cilt.22, sa.1, ss.11-13, 1980 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Phase transitions in ternary layered A3B3C62 group ferroelectric semiconductors – A review
Turkish J. Phys. 18, 1–66 (1994). Allakhverdiev, T. G. Mamedov
Allakhverdiev K., Mamedov T., Akinoğlu B., Ellialtıoğlu S. S.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.18, ss.1-66, 1994 (Scopus)
- II. Raman scattering and hall effect in layer inse under pressure
Allakhverdiev K., Ellialtıoğlu S. S., Ismailov A., Ibragimov Z.
High Pressure Research, cilt.13, sa.1-3, ss.121-125, 1994 (Scopus)
- III. Electronic Structure of SiO2(111) Thin Film
Ciraci S., Ellialtıoğlu S. S.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.40, sa.5, ss.587-589, 1981 (Scopus)
- IV. Model for the x-ray photoelectron distributions of d-band perovskites
Wolfram T., Ellialtıoğlu S. S.
Physical Review B, cilt.19, sa.1, ss.43-46, 1979 (Scopus)
- V. Surface states on n-type SrTiO3
Ellialtıoğlu S. S., Wolfram T., Henrich V. E.
Solid State Communications, cilt.27, sa.3, ss.321-324, 1978 (Scopus)
- VI. Surface electronic properties of d-band perovskites: Study of the π bands
Ellialtıoğlu S. S., Wolfram T.
Physical Review B, cilt.18, sa.8, ss.4509-4525, 1978 (Scopus)
- VII. Surface enhanced covalency and its effect on the surface states of d-band metal oxides
Wolfram T., Ellialtıoğlu S. S.
Applied Physics, cilt.13, sa.1, ss.21-24, 1977 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Electronic and Optical Properties of d-Band Perovskites
Wolfram T., Ellialtıoğlu S. S.
Cambridge University Press, Cambridge, 2006

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. EFFECT OF DIFFERENT TYPES AND SIZES OF METAL NANOCLUSTERS ON THE GAS SENSING

PROPERTIES OF GRAPHENE

- Ellialtıoğlu S. Ş., Kaderoğlu Ç., SHAMKHALI A. N.
- II. **TSP36 Turkish Physical Society 36th International Physics Congress**
Ellialtıoğlu S. Ş., Kaderoğlu Ç.
- III. "Grafen Yüzeyinde Metalik Çipalar: Yeni Nesil Gaz Sensörleri" Çağıl Kaderoğlu
Kaderoğlu Ç., Shamkhali A. N., Ellialtıoğlu S. Ş.
- IV. "Adsorption of Nickel Nanoclusters on Graphene Sheet for Gas Sensor Applications" Çağıl Kaderoğlu
DPT2006K-120470 TÜBİTAK 3001 118F210
Kaderoğlu Ç., Shamkhali A. N., Kaya M., Ellialtıoğlu S. Ş.
- V. "Formation of double perovskite structure induced by Co addition to PbTiO₃" Invited Talk Errsen
Mete TÜBİTAK 107M040
Mete E., Ellialtıoğlu S. Ş., Gülsären O., Üner D.
- VI. "Metalol Molekülleri Yarışletken bir Yüzeyle Karşılaşırsa: Bir DFT Çalışması" Çağrılı Konuşma (ŞE)
DPT2006K-120470
Kaderoğlu Ç., Ellialtıoğlu S. Ş.
- VII. **Ab initio study of the one-monolayer Sb/Si(0 0 1) interface**
ÇAKMAK M., Shaltaf R., Srivastava G., Ellialtıoğlu S. Ş.
Proceedings of the 7th International Conference on Nanometer, Malmö, İsveç, 29 - 31 Ağustos 2002, cilt.532-535,
ss.661-665
- VIII. **Influence of Pressure on the Physical Properties of Chain TlSe-type Crystals**
Allakhverdiev K., Ellialtıoğlu S. Ş.
Frontiers of High Pressure Research II: Application of High Pressure to Low-Dimensional Novel Electronic
Materials, cilt.48, ss.119-129
- IX. **Electronic Properties of CuO₂ Layers in High T_c Materials**
Ellialtıoğlu S. Ş., Durgut M.
Physics, Fabrication, and Applications of Multilayer Structures, ss.376

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Bilim Akademisi Derneği, Aslı Üye, 2013 - Devam Ediyor , Türkiye

Türkiye Fulbright Derneği, Yürütme Kurulu Üyesi, 1997 - Devam Ediyor , Türkiye

Alexander von Humboldt Vakfı Bursiyerleri Derneği, Yürütme Kurulu Üyesi, 1986 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Fizik Derneği, Aslı Üye, 1971 - Devam Ediyor , Türkiye

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Türk Fizik Derneği - 38.nci Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2022

Ödüller

Ellialtıoğlu S. Ş., 2022 Türk Fizik Derneği Onur Ödülü, Turkish Physical Society, Eylül 2022