

Doç. Dr. AYLİN YILDIZ TUNALI

Kişisel Bilgiler

E-posta: aylin.yildiz@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/aylin.yildiz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jabG3CkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8121-5756

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9817-2019

ScopusID: 56512182000

Yoksis Araştırmacı ID: 137653

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Quantum Monte Carlo investigations of quantum dots, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Dopant and substitution effects on YBCO based superconductors, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2020

Verdiği Dersler

PHYSICS I, Lisans, 2022 - 2023
Fizikte Matematiksel Yöntemler I, Lisans, 2022 - 2023
Kariyer Planlama, Lisans, 2022 - 2023
FİZİK I, Lisans, 2022 - 2023
FİZİK II, Lisans, 2021 - 2022
Fizikte Matematiksel Yöntemler II, Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Projesi (Hazırlık), Lisans, 2022 - 2023
Quantum Mechanics I, Lisans, 2021 - 2022
Bilgisayar Bilimleri için Fizik I, Lisans, 2021 - 2022
Quantum Mechanics II, Lisans, 2020 - 2021
PHYSICS II, Lisans, 2019 - 2020
Quantum Mechanics II, Lisans, 2019 - 2020
PHYSICS I, Lisans, 2020 - 2021
PHY 1102 Physics II, Lisans, 2019 - 2020
PHY 3903 Quantum Mechanics I, Lisans, 2019 - 2020
PHY 1101 Physics I, Lisans, 2019 - 2020
FİZ 1101 Fizik I, Lisans, 2019 - 2020
PHY 3904 Quantum Mechanics II, Lisans, 2019 - 2020
PHY 1202 Physics II, Lisans, 2018 - 2019
PHY 3001 Quantum Physics, Lisans, 2018 - 2019
PHY 1201 Physics I, Lisans, 2018 - 2019
PHY 1204 Physics Laboratory, Lisans, 2018 - 2019
PHY 3002 Quantum Mechanics I, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The topological in-equivalence of Hall bar and Corbino geometries in coordinate space: Screening theory and direct transport experiments**
Sirt S., İren E., Ekşi D., Tunalı A., Güvenilir E., Kendirlik E. M., Ofek N., Umansky V., Ludwig S., Siddiki A.
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, cilt.153, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Ab Initio Calculations of Structural, Electronic, Elastic, Optical, and Dynamical Properties of Half-Heusler LiSiB Compound**
AKYÜZ G. B., Doğan E., BOZ YURDAŞAN N., YILDIZ TUNALI A., Erden Gülebağlan S.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.35, sa.6, ss.1517-1525, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **First-principles calculations of structural and electronic properties of TlxGa1-xAs alloys**
AKYÜZ G. B., YILDIZ TUNALI A., Gulebaglan S. E., Yurdasan N.
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural and electronic properties of GaxTl 1 - xP ternary alloys**
YILDIZ TUNALI A., Erden Gülebağlan S., BOZ YURDAŞAN N., Bilgeç Akyuz G.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.33, ss.58-66, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **First-principles investigation of bowing parameter in zinc-blende ScxGa1-xN**
Yurdasan N., Gulebaglan S. E., YILDIZ TUNALI A., Akyuz G. B.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.94, sa.11, ss.724-731, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **The Consequences of Bulk Compressibility on the Magneto-Transport Properties within the**

Quantized Hall State

Yildiz A., Eksi D., Siddiki A.

JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.83, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)

VII. Dependence of the Structural, Electrical and Magnetic Properties of YBa₂Cu₃O_{7- δ} Bulk Superconductor on the Ag Doping

Yildiz A., KOCABAŞ K., AKYÜZ G. B.

JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.25, sa.5, ss.1459-1467, 2012 (SCI-Expanded)

VIII. EXCITON STATES IN A QUANTUM DOT WITH PARABOLIC CONFINEMENT

DOĞAN Ü., Sakiroglu S., Yildiz A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Sokmen I.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, sa.32, ss.4489-4497, 2011 (SCI-Expanded)

IX. The Effects of Sb Substitution on Structural Properties in YBa₂Cu₃O₇ Superconductors

AKYÜZ G. B., KOCABAŞ K., Yildiz A., Ozyuzer L., Ciftcioglu M.

JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, sa.8, ss.2189-2201, 2011 (SCI-Expanded)

X. VARIATIONAL COMPUTATIONS FOR EXCITONS IN QUANTUM DOTS: A QUANTUM MONTE CARLO STUDY

Yildiz A., Sakiroglu S., DOĞAN Ü., AKGÜNGÖR K., Epik H., Sokmen I., Sari H., Ergun Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, sa.1, ss.119-130, 2011 (SCI-Expanded)

XI. Evanescent incompressible strips as origin of the observed Hall resistance overshoot

Siddiki A., Gulebaglan S. E., Yurdasan N., Bilgeç G., Yildiz A., Sokmen I.

EPL, cilt.92, sa.6, 2010 (SCI-Expanded)

XII. Characterization of platinum nitride from first-principles calculations

Yildiz A., AKINCI Ü., Gulseren O., Sokmen I.

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.21, sa.48, 2009 (SCI-Expanded)

XIII. Fourier transform technique in variational treatment of two-electron parabolic quantum dot

Sakiroglu S., Yildiz A., DOĞAN Ü., AKGÜNGÖR K., Epik H., Ergun Y., Sari H., Sokmen I.

CHINESE PHYSICS B, cilt.18, sa.8, ss.3508-3516, 2009 (SCI-Expanded)

XIV. Ground state energy of excitons in quantum dot treated variationally via Hylleraas-like wavefunction

Sakiroglu S., DOĞAN Ü., Yildiz A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Ergun Y., Sari H., Sokmen I.

CHINESE PHYSICS B, cilt.18, sa.4, ss.1578-1585, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. DFT Investigations on Structural, Electronic and Vibrational Properties of LuN under High Pressure

Boz Yurdaşan N., Erden Gülebağlan S., Yıldız Tunali A., Bilgeç Akyüz G.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.45-52, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. 2D Materials: Properties and Applications

YILDIZ TUNALI A.

Enerji Aygıtları ve Malzemelerinin Modellenmesi-Üretimi Ulusal Yaz Okulu, Türkiye, 1 - 07 Temmuz 2019

II. The Effect of Zeeman Energy on Quantum Hall Systems

ERDEN GÜLEBAĞLAN S., YILDIZ TUNALI A., BOZ YURDAŞAN N., BİLGEÇ AKYÜZ G.

3.International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia-IMSTEC 2018, 17 - 19 Eylül 2018

III. First-Principles Study of Structural, Elastic and Electronic Properties of Samarium Selenide

BOZ YURDAŞAN N., BİLGEÇ AKYÜZ G., YILDIZ TUNALI A., ERDEN GÜLEBAĞLAN S.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Herodot Cultural Center Bodrum, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

IV. Stable, Single-Layer XSe₂ and XTe₂ (X=Cr, Mo, W) Compounds in Honeycomb-like Structure

BOZ YURDAŞAN N., YILDIZ TUNALI A., BİLGEÇ AKYÜZ G., ERDEN GÜLEBAĞLAN S.

Turkish Physical Society 34 th International Physics Congress, Herodot Cultural Center, Bodrum, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

V. Quantum Monte Carlo Investigations of Quantum Dots

YILDIZ TUNALI A., SÖKMEN İ.

11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, 8 - 11 Temmuz 2014

VI. FIRST PRINCIPLES INVESTIGATION OF THE COMPOSITION EFFECT ON THE ELECTRONIC PROPERTIES AND GAP BOWING PARAMETERS OF CUBIC GaTIP AND TIGaP ALLOYS

YILDIZ TUNALI A., ERDEN GÜLEBAĞLAN S., BOZ YURDAŞAN N., BİLGEÇ AKYÜZ G.

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

VII. Doping effect of Ag on magnetic behaviour of YBa₂Cu₃O₇ delta bulk superconductor

YILDIZ TUNALI A., KOCABAŞ K., BİLGEÇ AKYÜZ G.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, MUĞLA/BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011

VIII. Topological analysis of the Integer Quantum Hall Effect

YILDIZ TUNALI A., EKŞİ D., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.

Nanoscience and Nanotechnology Conference NanoTR VI, İZMİR/ÇEŞME, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

IX. İlk prensip Hesaplardan Platinyum Nitrit in Özelliklerinin Karakterizasyonu

YILDIZ TUNALI A., AKINCI Ü., GÜLSEREN O., SÖKMEN İ.

13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006

X. YBa₂Cu₃ xNixOy Süperiletken Seramiklerin Karakterizasyonu

Kocabaş K., Yıldız Tunali A., Okumuş S., Çiftçioğlu M., Şakiroğlu S., Ercan İ.

TFD-21. Fizik Kongresi, Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002

Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 82

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2010 - 2011

Avrupa Birliği Altıncı Çerçeve Programı kapsamında TR-ACCESS Mobilite Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2006