

## Doç. Dr. NAZLI BOZ YURDAŞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 8671](tel:+902323018671)

E-posta: [nazli.boz@deu.edu.tr](mailto:nazli.boz@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/nazli.boz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: i63c3S4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8240-8071

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-3079-2019

ScopusID: 55600491300

Yoksis Araştırmacı ID: 174052

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Celâl Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, The electrical and thermal breakdown of the integer quantized hall effect: a microscopic self-consistent investigation., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2012

Yüksek Lisans, InAlN üçlü nitrat alaşımının elektronik band yapısının pseudopotansiyel yöntemi ile hesaplanması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2005

### Araştırma Alanları

Genel Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2018 - 2020

## Verdiği Dersler

FİZİK I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
FİZİK II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Kariyer Planlama, Lisans, 2023 - 2024  
Temel Fizik, Lisans, 2022 - 2023  
Temel Fizik Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023  
PHYSICS II, Lisans, 2021 - 2022  
FİZİK I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
FİZİK I (İ.Ö.), Lisans, 2019 - 2020  
Fizik Laboratuvarı II, Lisans, 2017 - 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparative First Principles Study of Two-Dimensional Transition Metal Dichalcogenides**  
Tunali A. Y., BOZ YURDAŞAN N., Akyuz G. B.  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2024 (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. **The effect of disorder on local electron temperature in quantum Hall systems**  
BOZ YURDAŞAN N., Erden Gülebağlan S., Siddiki A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.94, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **First-principles calculations of structural and electronic properties of  $Tl_xGa_{1-x}As$  alloys**  
AKYÜZ G. B., YILDIZ TUNALI A., Gulebaglan S. E., Yurdasan N.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Structural and electronic properties of  $GaxTl_{1-x}P$  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)
- VI. **First-principles investigation of bowing parameter in zinc-blende  $Sc_xGa_{1-x}N$**   
Yurdasan N., Gulebaglan S. E., YILDIZ TUNALI A., Akyuz G. B.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.94, sa.11, ss.724-731, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effect of the Electron Temperature on Incompressible Strips in Quantum Hall Regime**  
Yurdasan N., Siddiki A., Sokmen I.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.314-316, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **First Principles Study of Phonon Dispersion Curved for Yttrium Nitride**  
Yurdasan N., Gulebaglan S. E., Akyuz G. B.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.317-319, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Theoretical investigation of local electron temperature in quantum Hall systems**  
Yurdasan N., AKGÜNGÖR K., Siddiki A., Sokmen I.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.44, sa.7-8, ss.1367-1371, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Evanescence of 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)

## 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. **Density Functional Theory and Applications**  
BOZ YURDAŞAN N.  
Enerji Aygıtları ve Malzemelerinin Modellenmesi-Üretimi, 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 XSe<sub>2</sub> and XTe<sub>2</sub> (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. **Spatial distribution of the current density depending on lattice temperature in quantum Hall regime**  
BOZ YURDAŞAN N., SÖKMEN İ., SİDDİKİ A.  
11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, 8 - 11 Temmuz 2014
- VI. **The Effect of Disorder on Local Electron Temperature in Quantum Hall System**  
BOZ YURDAŞAN N., ERDEN GÜLEBAĞLAN S., SİDDİKİ A.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 Eylül 2012
- VII. **FIRST PRINCIPLES INVESTIGATION OF THE COMPOSITION EFFECT ON THE ELECTRONIC PROPERTIES AND GAP BOWING PARAMETERS OF CUBIC Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub> AND TlGa<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub> ALLOYS**  
YILDIZ TUNALI A., ERDEN GÜLEBAĞLAN S., BOZ YURDAŞAN N., BİLGEÇ AKYÜZ G.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 Eylül 2012
- VIII. **"Electron Temperature Distribution with Energy Loss in Quantum Hall Regime**  
BOZ YURDAŞAN N., SİDDİKİ A., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 25 Haziran 2012
- IX. **First principles study of phonon dispersion curve for yttrium nitride**  
BOZ YURDAŞAN N., BİLGEÇ AKYÜZ G., ERDEN GÜLEBAĞLAN S.  
2nd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 26 Nisan 2012
- X. **"The Effect of Electron Temperature on Incompressible Strips in Quantum Hall Regime**  
BOZ YURDAŞAN N., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
2nd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 26 Nisan 2012
- XI. **Theoretical investigation of local electron temperature in quantum Hall regime**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
19th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, 25 Temmuz - 29 Eylül 2011
- XII. **The effect of local electron temperature on the quantum Hall plateaus**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XIII. **Spatial Variations of Electron Temperature in Quantum Hall Systems**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- XIV. **Electron Temperature Distribution in Quantum Hall Systems**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.

Nanoscience and Nanotechnology Conference NanoTR-VI, 15 - 18 Haziran 2010

XV. **"Kuantum Hall etkisi ve Termohidrodinamik Teor**

BOZ YURDAŞAN N.

V. Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 07 Şubat 2010

XVI. **Kuantum Hall Sistemlerinde Termodinamik Eşitlikler**

BOZ YURDAŞAN N.

",Muğla Üniveristesi IV. Akyaka Nanoelektronik Taşınım Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 04 Kasım 2009

### **Desteklenen Projeler**

Sökmen İ., Boz Yurdaşan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KUANTİZE HALL BÖLGESİNDE LINEER OLMAYAN PERDELEME TEORİSİ : TAM SAYILI KUANTİZE HALL ETKİSİNİN ELEKTRİKSEL VE TERMAL KIRILMASININ MİKROSKOPİK ÖZUYUMLU OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012

### **Bilimsel Hakemlikler**

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Mart 2021

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Mart 2018

### **Metrikler**

Yayın: 27

Atf (WoS): 31

Atf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3