

Dr. Öğr. Üyesi OZAN ARI

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozanari@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/G7976>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ikLGAegAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9252-9977

Publons / Web Of Science ResearcherID: JGE-2479-2023

ScopusID: 55613190600

Yoksis Araştırmacı ID: 200803

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Türkiye 2011 - 2017
Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Türkiye 2009 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Molecular beam epitaxy growth and characterization of CdTe heterostructures on GaAs- effect of interface, growth and annealing conditions to crystal quality, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Electronic, spintronic and transport properties of carbon based nanowires, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, 2011

Araştırma Alanları

Kuantum Haberleşme, Kuantum Kriptografi, Kuantum Hesaplama, Optik ve Fotonik, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler Enstitüsü Fotonik A.B.D., 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Altyapısı Bilgileri

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hybrid J-Aggregate-Graphene Phototransistor**
Yakar O., Balci O., Uzlu B., Polat N., Ari O., Tunc I., Kocabas C., Balci S.
ACS Applied Nano Materials, cilt.3, sa.1, ss.409-417, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Identifying threading dislocations in CdTe films by reciprocal space mapping and defect decoration etching**
Polat M., Bilgilişoy E., Arı O., Öztürk O., Selamet Y.
Journal of Applied Physics, cilt.124, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Reciprocal space mapping study of CdTe epilayer grown by molecular beam epitaxy on (2 1 1)B GaAs substrate**
Polat M., Arı O., Öztürk O., Selamet Y.
Materials Research Express, cilt.4, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Nitrogen doping for facile and effective modification of graphene surfaces**
Yanılmaz A., Tomak A., Akbali B., Bacaksız C., Özçeri E., Ari O., Senger R., Selamet Y., Zareie H.
RSC Advances, cilt.7, sa.45, ss.28383-28392, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **MBE-Grown CdTe Layers on GaAs with In-assisted Thermal Deoxidation**
Arı O., Bilgilişoy E., Özçeri E., Selamet Y.
Journal of Electronic Materials, cilt.45, sa.10, ss.4736-4741, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Surface roughness estimation of MBE grown CdTe/GaAs(211)B by ex-situ spectroscopic ellipsometry**
Karakaya M., Bilgilişoy E., Arı O., Selamet Y.
AIP Advances, cilt.6, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Cleavage induced rows of missing atoms on ZnTe (110) surface**
Çelebi C., Ari O., Senger R.
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, cilt.87, sa.8, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of electron-phonon interactions on the spectral properties of single defects in hexagonal boron nitride**
Arı O., Polat N., Fırat V., Çakır Ö., Ates S.
arxiv, cilt.0, sa.0, 2018 (Hakemsiz Dergi)
- II. **Growth and characterization of CdTe absorbers on GaAs by MBE for high concentration PV solar cells**
Ari O., Polat M., Karakaya M., Selamet Y.
Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics, cilt.12, sa.9-11, ss.1211-1214, 2015 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Photoluminescence of Er-doped YIG Crystal**
YORULMAZ S. Ç., Avınca E., Zainullin F., ARI O., MAKSUTOĞLU M., Khaibullin R., RAMEEV B.
Conference on Quantum Information Science, Sensing, and Computation XVI, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Nisan 2024
- II. **Kuantum Çağında Siber Güvenlik Paneli**
GENÇOĞLU M. T., ATEŞ S., BOZBEY A., ARI O.

16. Bilgi Güvenliđi ve Kriptoloji Konferansı ISC Türkiye, Ankara, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2023

- III. **Influence of electron-phonon interactions on the spectral properties of defects in hexagonal boron nitride**
Ari O., Firat V., Polat N., ÇAKIR Ö., Ates S.
Quantum Information and Measurement, QIM 2019, Rome, İtalya, 4 - 06 Nisan 2019, cilt.Part F165-QIM 2019
- IV. **Reversible energy transfer between a single defect in HBN and graphene**
Ozceri E., Ari O., Balci S., Kocabas C., Ates S.
Quantum Information and Measurement, QIM 2019, Rome, İtalya, 4 - 06 Nisan 2019, cilt.Part F165-QIM 2019
- V. **The Effect of Electron-phonon Interaction on the Quantum Emission from Hexagonal Boron Nitride**
ARI O., ÇAKIR Ö., ATEŞ S.
3rd International Conference on Physics of 2D Crystals, Malta, 29 Mayıs - 02 Haziran 2018
- VI. **The Influence of Electron-Phonon Interaction on Single Photon Emission from Defects in Hexagonal Boron Nitride**
ARI O., ÇAKIR Ö., ATEŞ S.
Nanoscale Quantum Optics Conference, Prague, Çek Cumhuriyeti, 13 - 16 Şubat 2018
- VII. **Optical Properties of Defects in Hexagonal Boron Nitride**
OYUN Y., ARI O., ÖZÇERİ İYİKANAT E., Polat N., ÇAKIR Ö., ATEŞ S.
13th Nanoscience & Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- VIII. **The effect of electron-phonon interaction on the quantum emission from hexagonal boron nitride**
ARI O., ÇAKIR Ö., ATEŞ S.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2017
- IX. **Acoustic Phonon Broadening of Single Photon Emission at Point Defects in h-BN**
ARI O., Polat N., ÇAKIR Ö., ATEŞ S.
24. İstatistiksel Fizik Günleri, İzmir, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2017
- X. **MBE GROWN CdTe LAYERS ON GaAs with In ASSISTED THERMAL DEOXIDATION**
ARI O., Bilgisoy E., ÖZÇERİ İYİKANAT E., SELAMET Y.
THE U.S. WORKSHOP on the physics and chemistry of II-VI materials, Şikago, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Ekim 2015
- XI. **Surface Characterization of MBE Grown CdTe Layers over GaAs 211 B by Spectroscopic Ellipsometry**
KARAKAYA M., Bilgisoy E., ARI O., SELAMET Y.
THE U.S. Workshop on the Physics and Chemistry of II-VI Materials 2015, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Ekim 2015
- XII. **Structural Characterization of GaAs (211) B/CdTe Composite Substrate**
POLAT M., ARI O., ÖZTÜRK O., SELAMET Y.
THE US Workshop on the Physics and Chemistry of II-VI Materials, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Ekim 2014
- XIII. **Investigation of Wet-Chemically Etched GaAs(211)B Surface Before Cadmium Telluride Growth**
ÖZDEN S., POLAT M., ARI O., YAĞMURCUKARDEŞ N., TARHAN E., SELAMET Y.
The 2013 U.S. Workshop on the Physics and Chemistry of II-VI Materials, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 03 Ekim 2013, ss.125-128
- XIV. **Linear surface defects on cleaved ZnTe (001) surfaces: Characterization with scanning tunneling microscopy and density functional theory calculations**
ARI O., ÇELEBİ C., SENER R. T.
8th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

Arı O., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Kuantum Radar bileşenleri geliştirilmesi projesi, 2023 - 2025

Arı O., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Kuantum LİDAR geliştirilmesi projesi, 2022 - 2025

Arı O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kuantum Teknolojileri Geliştirme Projesi, 2022 - 2025

Arı O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kuantum Aydınlatma Teknolojileri Geliştirme Projesi, 2022 - 2025

Arı O., Özçeri İyikanat E., Polat M., Selamet Y., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, SSM Gediz Projesi, 2013 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TSE MTC200: Kuantum Teknolojileri, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

CA22168 - Physical layer security for trustworthy and resilient 6G systems (6G-PHYSEC), Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK BİLGEM, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler Enstitüsü Fotonik A.B.D., Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (Scopus): 89

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Aselsan A.Ş., Araştırma Merkezi