

NESLIHAN AYARCI KURUOĞLU

ARŞ. GÖR. DR.

E-posta : nayarci@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta : neslihanayarci@gmail.com

Adres : Yıldız Technical University, Davutpaşa Campus, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, E-1034 PK:

34220, Esenler / İstanbul / TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rt364VAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9659-7280

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-1174-2020

ScopusID: 57195471836

Yoksis Araştırmacı ID: 137324



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2012 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/ Fizik , Türkiye

Yüksek Lisans

2009 - 2012

Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Lisans

2005 - 2009

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Faculty of arts and science, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Metal-organik kimyasal buharlaştırma tekniği ile büyütülmüş uzun dalgaboylu lazer yapıların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik, 2017

Yüksek Lisans, Bombardımanla hafif atom numaralı hedefe gönderilen ağır iyonların dağılımının incelenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr.

2017 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Araştırma Görevlisi

2011 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Desteklenen Projeler

- Özdemir O., Ayarçı Kuruoğlu N., Mutlu S., Baş H., Ince S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galyum Nitrür

esaslı çoklu kuvantum çukur içeren yapılarıdaki Ara geçiş enerji düzeylerinin hesaplanması ve lüminesans deneyleriyle kıyaslanması, 2022 - 2023

2. AYARCI KURUOĞLU N., baş h., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek tabaka ve çoklu kuvantum kuyudan oluşan 10 In katkılı InxGa1xNGaN LED yapıların elektronik optoelektronik özelliklerinin karşılaştırılması, 2021 - 2023
3. Choi F. P., Ayarçı Kuruoğlu N., Özdemir O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel metal oksit ince filmlerin sol jel yöntemleri ile üretilmesi ve elektrokromik özelliklerinin optimize edilmesi, 2021 - 2023
4. AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, %30 In katkılı InxGa1xN/GaN çoklu kuvantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019
5. BOZKURT K., AYARCI KURUOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-organik kimyasal buharlaştırma tekniği ile büyütülmüş uzun dalga boylu lazer yapıların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2018

Ödüller

1. Ayarçı Kuruoğlu N., 2016 Engin ABAT En İyi Kuramsal Poster Bildiri Ödülü, Türk Fizik Derneği, Eylül 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Indium and hafnium chloride modified titanium oxide thin films**
AYARCI KURUOĞLU N., CHOI F. P., ÖZDEMİR O.
Optik, cilt.283, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Relation between thermal quenching of photoluminescence and negative capacitance on InGaN/GaN multiple quantum wells in p-i-n structure**
Özdemir O., Baş H., Ayarçı Kuruoğlu N., Bozkurt K., Aydın M., Sarcan F., Erol A., Alshehri B., Dogheche K., Dogheche E.
Journal of Luminescence, cilt.257, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Determination of band tail widths in MOCVD grown InGaN single layer within GaN based p-i-n LED structure through photo-induced measurements**
Özdemir O., Bozkurt K., Ayarçı Kuruoğlu N., Baş H., Sarcan F., Erol A., Alshehri B., Dogheche K., Dogheche E.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.255, ss.119543, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Investigation of luminescence centers inside InGaN/GaN multiple quantum well over a wide range of temperature and injection currents**
Ayarçı Kuruoğlu N., Özdemir O., Bozkurt K., Baş H., Alshehri B., Dogheche K., Dogheche E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.00, sa.00, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Transport and storage dynamics of 30% In-rich InGaN/GaN MQW LED p-i-n structure**
Özdemir O., Bozkurt K., Kuruoğlu N., Baş H., Alshehri B., Dogheche K., Gaimard Q., Ramdane A., Dogheche E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, 2019 (SCI-Expanded)
6. **Impact of trap states on inductive phenomena in 30% InGaN/GaN MOW LED devices**
BOZKURT K., ÖZDEMİR O., KURUOĞLU N., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., Gaimard Q., Ramdane A., DOGHECHE E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
7. **Dc and ac electrical response of MOCVD grown GaN in p-i-n structure, assessed through I-V and admittance measurement**
Kuruoğlu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Sundaram S., Salvestrini J., Ougazzaden A., Gaimard Q., BELAHSENE S., Merghem K., RAMDANE A.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.50, sa.50, 2017 (SCI-Expanded)
8. **Betavoltaic study of a GaN p-i-n structure grown by metal-organic vapour phase epitaxy with a Ni-63 source**
Kuruoğlu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.

THIN SOLID FILMS, cilt.636, ss.746-750, 2017 (SCI-Expanded)

9. **Simultaneous Determination of Electron and Hole Mobilities in InP/InGaAsP/InAs/InP Laser Heterostructure by Admittance Spectroscopy**
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., BELAHSENE S., MARTINEZ A., RAMDANE A.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.64, sa.7, ss.2881-2885, 2017 (SCI-Expanded)
10. **Discrimination of Carrier Conduction Mechanisms of InP/InGaAsP/InAs/InP Laser Structure Through J-V-T Measurements**
Ayarci N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., RAMDANE A., BELAHSENE S., MARTINEZ A.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.63, sa.5, ss.1866-1870, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **MOCVD ile büyütülen GaN p-i-n yapısındaki sarı ışık merkezinin elektro-optik ölçümlerle incelenmesi**
Ayarci Kuruoğlu N.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.207-216, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **Investigation of Carrier Conduction Mechanism over InAs/InP Quantum Dashes and InAs/GaAs Quantum Dots Based p-i-n Laser Heterostructures**
Ayarci Kuruoğlu N., Özdemir O., Bozkurt K.
Journal of Materials Science and Chemical Engineering, ss.1-9, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Luminescence Properties of In-Rich InGaN/GaN Multiple Quantum Wells Light Emitting Diodes**
BOZKURT K., ÖZDEMİR O., AYARCI KURUOĞLU N., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
2. **Simultaneous Determination of Electron and Hole Mobility in InGaN/GaN Multi Quantum Well LED Through AC Admittance Spectroscopy**
AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
3. **Light Emission Bands of InGaN/GaN MQW based LED in P-I-N Structures**
BAŞ H., ÖZDEMİR O., AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
4. **Determination of Conduction Path in InGaN/GaN MQW LED by Current-Voltage and Admittance Measurements**
ÖZDEMİR O., AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., BAŞ H., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
5. **Effect of Ni-63 Radiations on MBE Grown GaN in p-i-n Structure by Admittance Spectroscopy**
BOZKURT K., AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BELAHSENE S., MARTINEZ A., RAMDANE A.
XL BRAZILIAN MEETING ON NUCLEAR PHYSICS, Sao Paulo, Brezilya, 03 Eylül 2017, ss.1
6. **MBE tekniği ile büyütülmüş p-i-n GaN yapıdaki Ni-63 radyasyon etkisinin empedans spektroskopisiyle incelenmesi**
BOZKURT K., AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Türkiye, 12 Ekim 2016
7. **Betavoltaic study on GaN p-i-n diode with Ni-63 source**
AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., RAMDANE A., BELAHSENE S., MARTINEZ A.

Science and Applications of Thin Films, Congress & Exhibition - SATF 2016, İzmir, Türkiye, 19 Eylül 2016

8. **Negative capacitance in InP/InGaAsP/InP quantum dashes assessed through dc and ac electrical measurements.**

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016

9. **Electroluminescence study of MBE (Molecular Beam Epitaxy) grown InP/InGaN/InAs/InP p-i-n laser heterostructure**

BOZKURT K., AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016

10. **Transport Mechanisms of InAs/InP Quantum Dashes and InAs/GaAs Quantum Dots Based p-i-n Laser Heterostructure**

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.

2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye, 16 Mayıs 2016

11. **Photo-voltaic Properties and Carrier Conduction Mechanisms of InP/InGaAsP/InP Quantum Well Through J-V-T Measurements**

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Ramdane A., Belahsene S., Martinez A.

SOLAR-TR3, Ankara, Türkiye, 27 Nisan 2016

12. **Investigation of Potential to Produce Electricity from Commercial Solar Cell Through Beta Particles**

AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., ÖZDEMİR O., MENDA U. D., AKÇALI Ö., KUTLU K.

APMAS 2013, Antalya, Türkiye, 15 Nisan 2013

13. **Nuclear Battery: Betavoltaic Power Source and Applications**

AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., ÖZDEMİR O., KUTLU K.

SUNEC-2012, Sicily, İtalya, 08 Ekim 2012

14. **Hafif Atom Numaralı Hedef İçine Gönderilen Ağır İyonların Dağılımının İncelenmesi**

AYARCI N., SELVİ A. S.

Turkish Physical Society 28. International Physics Conference, 5 - 08 Aralık 2011

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

IEEE Transactions On Electron Devices, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yüksel E., Bozkurt K., Ayarçı Kuruoğlu N., Workshop on Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2014

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer Değişim Programı, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, CNRS Laboratory for Photonics and Nanostructures, Fransa, 2014 - 2014

Diğer, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, CNRS Laboratory for Photonics and Nanostructures, Fransa, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 43
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2017
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress., Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016
Science and Applications of Thin Films, Congress & Exhibition - SATF 2016, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2016
Nükleer ve Parçacık Fiziğinde Monte Carlo Uygulamaları Bahar Okulu (NUPAMC), Katılımcı, Amasya, Türkiye, 2016
SOLAR-TR3, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015
APMAS 2013, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013
Nükleer ve Parçacık Fiziğinde Monte Carlo Uygulamaları (NUPAMC) Bahar Okulu, Katılımcı, Bitlis, Türkiye, 2012
13. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler,
Temel Bilimler