

NESLIHAN AYARCI KURUOĞLU

ARŞ.GÖR.DR.

E-posta : nayarci@yildiz.edu.tr

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, E-1034 Davutpaşa Cad. PK: 34220, Esenler / İstanbul / TÜRKİYE



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2012 - 2017

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

Yüksek Lisans

2009 - 2012

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

Lisans

2005 - 2009

Celal Bayar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, METAL-ORGANİK KİMYASAL BUHARLAŞTIRMA TEKNİĞİ İLE BÜYÜTÜLMÜŞ UZUN DALGABOYLU LAZER YAPILARIN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr.

2017 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik

Araştırma Görevlisi

2011 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Desteklenen Projeler

- AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, %30 In katkılı $\text{InxGa}_{1-x}\text{N}/\text{GaN}$ çoklu kuantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019
- 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. AYARCI 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. **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, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Dc and ac electrical response of MOCVD grown GaN in p-i-n structure, assessed through I-V and admittance measurement**
Kuruoglu 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, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
3. **Betavoltaic study of a GaN p-i-n structure grown by metal-organic vapour phase epitaxy with a Ni-63 source**
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.
THIN SOLID FILMS, cilt.636, ss.746-750, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **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, ss.2881-2885, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **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, ss.1866-1870, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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, no.9, ss.1-9, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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 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

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2017

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

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress., Katılımcı, Muğla, 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):17

h-indeksi (WOS):2

Araştırma Alanları

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