

Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdemir@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ozdemir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0211-3653

Yoksis Araştırmacı ID: 44326

Eğitim Bilgileri

Doktora, Odtü, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Odtü, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Indium and hafnium chloride modified titanium oxide thin films**
AYARCI KURUOĞLU N., CHOI F. P., ÖZDEMİR O.
Optik, cilt.283, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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., Ayarç Kuruoğlu N., Baş H., Sarcan F., Erol A., Alshehri B., Dogheche K., Dogheche E.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.255, ss.119543, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of luminescence centers inside InGaN/GaN multiple quantum well over a wide range of temperature and injection currents**
Ayarç 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)
- IV. **Development and characterization of sodium alginate/bifidobacterium probiotic biohybrid material used in tissue engineering**
Denktas C., Baysoy D. Y., Bozdoğan A., Bozkurt H. S., Bozkurt K., Özdemir O., Yılmaz M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.18, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Biodegradation of microplastic by probiotic bifidobacterium**
Bozkurt H. S., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., BOZKURT K., Denktas C., BOZDOĞAN A., ÖZDEMİR O., ÖZKAYA B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.26, sa.4, ss.429-443, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Admittance Analysis in (PPE-PPV) Polymer (AnE-PVstat) Light Emitting Diodes

Kavak P., Özdemir O., Piravadılı Mucur S., Tekin E., Menda D., Kutlu K., Boudiba S., Egbe D., Ulbricht C.
SPIE Conference Proceedings, cilt.8829, ss.882921-882924, 2013 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Influence of Heat Treatment on Structure and Charge Capacity of Sol-Gel Produced TiO₂ Films

Özdemir O., Gökdemir F. P., Keskin B., Kutlu K.
International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials ENEFM2013, Oral,A.Y.,Bahsi,Z.B.,Ozer,M.,
Editör, Springer, Zürich, ss.307-313, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Betavoltaic Study on GaN p-i-n Diode

Özdemir O., BOZKURT K., Ramdane A., Belahsene S., Martinez A.
XXI International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, 01 Eylül 2015

II. Determination of Band Offset of Sol-Gel Synthesized TiO₂ Over Silicon Substrates By IPE Measurement

Can N., Saatci A., Gökdemir P., Özdemir O., Kutlu K.
Turkish Physical Society 31st International Physics Congress (TFD31) 21-24 July, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz
2014, ss.374

Desteklenen Projeler

ÖZDEMİR O., TÜBİTAK Projesi, Silisyum tabanlı ışık yayınlayan yapıların üretilmesi, Devam Ediyor

ÖZDEMİR O., TÜBİTAK Projesi, Silisyum nitür filmlerin plazmayla büyütülmesi, amorf silisyum ince tabanlı ince film transistörlere uygulanması, Devam Ediyor

ÖZDEMİR O., Diğer Uluslararası Fon Programları, a-SiCx:H ince filmlerin üretilmesi ve ışıyan PIN yapıya ayarlanması, Devam Ediyor

ÖZDEMİR O., Diğer Uluslararası Fon Programları, YTU Merkez Lab Kurulumu, Devam Ediyor

BOZKURT K., SANCAR BOZKURT H., ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bifidobakterilerde Elektro-Optik, Algılama ve Diğer Fiziksel Aktivitelerinin İncelenmesi ve Uygulama Alanları, 2021 - 2023

ÖZDEMİR O., BAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Organik Kimyasal Buhar Biriktirme Sistemi Tekniğiyle Büyütülen Galyum Nitrit Filmlerin pin Yapısındaki Işık Yayan Diyotların Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, %30 In katkılı InxGa1-xN/GaN çoklu kuantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019

ÖZDEMİR O., CHOI F. P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, a-Si:H/c-Si Eklemin HIT Türü Güneş Piliindeki Rolü, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PECVD Yöntemiyle a-Si:H Tabanlı HIT Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., CHOI F. P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erbiyum Katkılı/Katkısız İnce Filmlerin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., CHOI F. P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Dielektrik Sabitli Alternatif Yalıtkan Filmlerin Metal/Yalıtkan/Yarıiletken (MIS) yapısında incelenmesi, 2011 - 2015

ÖZDEMİR O., CHOI F. P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PECVD yöntemiyle büyütülmüş bor nitrür filmlerin elektriksel ve optiksel özelliklerinin incelenmesi ve tavlamanın film yapısına etkileri, 2008 - 2010

ÖZDEMİR O., Diğer Uluslararası Fon Programları, PECVD YÖNTEMİYLE BÜYÜTÜLMÜŞ BOR NİTRÜR FİLİMLERİN, 2008 - 2010

ÖZDEMİR O., CHOI F. P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-yarıiletken yapıların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2007 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

Surface roughness and optoelectronic properties of intrinsic and doped nc-Si:H prepared by rf-magnetron sputtering at low temperature, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Journal of Non-Crystalline Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2000

Metrikler

Yayın: 140

Atıf (WoS): 266

Atıf (Scopus): 268

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9