

Prof.Dr. Orhan ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdemir@yildiz.edu.tr

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

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. **A model for Ni-63 source for betavoltaic application**
Belghachi A., Bozkurt K., Moughli H., Özdemir O., Amiri B., Talhi A.
Acta Physica Polonica A, cilt.137, sa.3, ss.324-331, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Transport and storage dynamics of 30% In-rich InGaN/GaN MQW LED p-i-n structure**
Özdemir O., Bozkurt K., Kuruoğlu N. A., Baş H., Alshehri B., Dogheche K., Gaimard Q., Ramdane A., Dogheche E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)

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

Desteklenen Projeler

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

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

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

ÖZDEMİR O., Desteklenmiş Diğer Projeler, YTU Merkez Lab Kurulumu, Devam Ediyor

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, %30 In katkılı InxGa1xN/GaN çoklu kuantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, a-Si:H/c-Si Eklemine 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erbiyum Katkılı/Katkısız İnce Filmlerin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

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

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

ÖZDEMİR O., Desteklenmiş Diğer Projeler, PECVD YÖNTEMİYLE BÜYÜTÜLMÜŞ BOR NİTRÜR FİLİMLERİN, 2008 - 2010

ÖZDEMİR O., 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):219

h-indeksi (WOS):9