

Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdemir@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aIBsQ_AAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0211-3653

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-1922-2022

ScopusID: 36818588600

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 Ünvanlar / Görevler

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

Makaleler

- I. **Analysis of polar algae under sunlight: spectral and time-series analysis**
KAVAL M., Bozkurt D., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., İNAN B., TATLIPINAR H., BALKANLI D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.38, sa.4, ss.403-413, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
- II. **Indium and hafnium chloride modified titanium oxide thin films**
AYARCI KURUOĞLU N., CHOI F. P., ÖZDEMİR O.
Optik, cilt.283, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
- III. **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, Scopus)
- IV. **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, Scopus)
- V. **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, Scopus)

- VI. **Admittance Analysis in (PPE-PPV) Polymer (AnE-PVstat) Light Emitting Diodes**
Özdemir O., Pırvadılı Mucur S., Tekin E., Boudiba S., Ulbricht C., Egbe D., Menda D., Kavak P., Kutlu K.
SPIE Conference Proceedings, cilt.8829, ss.882921-882924, 2013 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

Kitaplar

- 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- III. **Investigation of Sol-Gel Deposited Vanadium Oxide By Capacitance/Voltage Measurement As SIS Structure**
SAATÇI A. E., GÖKDEMİR F. P., ÖZDEMİR O., KUTLU K.
4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla Fethiye, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, (Özet Bildiri)
- IV. **Dielectric Strength of WO₃ Thin Films By Admittance and Ellipsometry Measurements**
ÖZDEMİR O., GÖKDEMİR F. P., SAATÇI A. E., KUTLU K.
4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla Fethiye, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, (Özet Bildiri)
- V. **Electrical characterization of sol-gel derived TiO₂ Films on N/P c-Si substrates by admittance measurement**
SAATÇI A. E., GÖKDEMİR F. P., ÖZDEMİR O., KUTLU K.
AMWC 2013: Advanced Materials World Congress, İzmir Çeşme, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, (Özet Bildiri)
- VI. **Simulation Study of Charge Transport in PCDTBT: PCBM Organic Solar Cell**
ÖZDEMİR O., SAATÇI A. E., AYDOĞAN P., GÖKDEMİR F. P., MENDA U. D., KUTLU K.
3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, (Özet Bildiri)
- VII. **Carrier Transport Property of Organic Light Emitting Diode (OLED) Through Admittance Spectroscopy**
KAVAK P., TEKİN E., SAATÇI A. E., GÖKDEMİR F. P., MENDA U. D., CAN N., ÖZDEMİR O., KUTLU K.
3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, (Özet Bildiri)
- VIII. **Influence of V₅ and V₄ Oxidation States on Electrochromic and IR Properties of Sol-Gel Deposited V₂O₅ Films**

GÖKDEMİR F. P., ÖZDEMİR O., KUTLU K.

EMRS Fall Meeting 2011, Varşova, Polonya, 19 - 23 Eylül 2011, (Özet Bildiri)

IX. The influence of Er doping on the optical properties of CeO₂ thin films grown by PED

GÖKDEMİR F. P., ÖZDEMİR O., KUTLU K., TATAR B.

26th International Physics Congress of Turkish Physical Association, Muğla-Bodrum, Türkiye, 24 Eylül 2009, (Özet Bildiri)

X. Temperature Dependence of PECVD Grown Boron Nitride Film in MIS structure

ÖZDEMİR O., BOZKURT B., YILMAZER U. D., GÖKDEMİR F. P., KUTLU K.

7th International Conference of the Balkan-Physical-Union, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, (Tam Metin Bildiri)

XI. Frequency dispersion originated from disordered layer within plasma grown boron nitride thin film

ÖZDEMİR O., YILMAZER U. D., GÖKDEMİR F. P.

Diamond 2009: 20th European Conference on Diamond, Diamond-like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides, Atina, Yunanistan, 6 - 10 Eylül 2009, (Özet Bildiri)

XII. Observation of Apparent MOS regimes on Al/PECVD Grown Boron Nitride/p-c-Si/Al MIS structure, investigated through admittance spectroscopy

ÖZDEMİR O., GÖKDEMİR F. P., MENDA U. D., KUTLU K.

Diamond 2008: 19th European Conference on Diamond, Diamond-like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides, Sitges, İspanya, 7 - 11 Eylül 2008, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

ÖZDEMİR O., TÜBİTAK Projesi, Silisyum tabanlı ışık yayınlayan 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., 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

AYARCI KURUOĞLU N., baş h., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Tek tabaka ve çoklu kuantum kuyudan oluşan 10 In katkılı InxGa1xNGaN LED yapıların elektronik optoelektronik özelliklerinin karşılaştırılması, 2021 - 2023

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

YAĞCI Ö., ÖZDEMİR O. K., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Borik Asit Katkılanmış Cu₃SbS₃ Tabakasının Silikon Tabanlı Fotovoltaik Hücrelerde Kullanılması, 2021 - 2023

ÖZDEMİR O., BAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, 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, BAP Araştırma Projesi, %30 In katkılı InxGa1xN/GaN çoklu kuantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019

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

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

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

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

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

Bilimsel Yayınlarda 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: 144

Atıf (WoS): 336

Atıf (Scopus): 322

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9