

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 Unvanlar / Görevler

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan 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., Ayaracı 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**
Ayaracı 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., Civelek Yörüklü H., Bozkurt K., Denktas C., Bozdoğan A., Özdemir 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., Pıravadılı 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)

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

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

III. Investigation of Sol-Gel Deposited Vanadium Oxide By Capacitance/Voltage Measurement As SIS Structure

SAATCI 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

IV. Dielectric Strength of WO₃ Thin Films By Admittance and Ellipsometry Measurements

ÖZDEMİR O., GÖKDEMİR F. P., SAATCI A. E., KUTLU K.
4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla Fethiye, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014

V. Electrical characterization of sol-gel derived TiO₂ Films on N/P c-Si substrates by admittance measurement

SAATCI A. E., GÖKDEMİR F. P., ÖZDEMİR O., KUTLU K.
AMWC 2013: Advanced Materials World Congress, İzmir Çeşme, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013

VI. Simulation Study of Charge Transport in PCDTBT: PCBM Organic Solar Cell

ÖZDEMİR O., SAATCI 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

VII. Carrier Transport Property of Organic Light Emitting Diode (OLED) Through Admittance Spectroscopy

KAVAK P., TEKİN E., SAATCI 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

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, 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, 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, Borik Asit Katkılanmış Cu3SbS3 Tabakasının Silikon Tabanlı Fotovoltaik Hücrelerde Kullanılması, 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 InxGa1xN/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 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: 143

Atıf (WoS): 266

Atıf (Scopus): 282

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9