

Prof. Orhan ÖZDEMİR

Personal Information

Email: ozdemir@yildiz.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Odtü, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey Continues

Odtü, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey Continues

Undergraduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey Continues

Research Areas

Physics, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Physics, 2014 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.137, no.3, pp.324-331, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Transport and storage dynamics of 30% In-rich InGaN/GaN MQW LED p-i-n structure**
Özdemir O., Bozkurt K., Kuruoglu N. A. , Baş H., Alshehri B., Dogheche K., Gamard Q., Ramdane A., Dogheche E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.52, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Impact of trap states on inductive phenomena in 30% InGaN/GaN MOW LED devices**
BOZKURT K., ÖZDEMİR O., KURUOGLU N., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., Gaimard Q., Ramdane A., DOGHECHE E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.52, no.10, 2019 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

- 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.
in: International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials ENEFM2013,
Oral,A.Y.,Bahsi,Z.B.,Ozer,M., Editor, Springer, Zürich, pp.307-313, 2013

Supported Projects

ÖZDEMİR O., TUBITAK Project, Silisyum tabanlı ışık yayınlayan yapıların üretilmesi, Continues

ÖZDEMİR O., TUBITAK Project, Silisyum nitrür filmlerin plazmayla büyütülmesi, amorf silisyum ince tabanlı ince film transistörlere uygulanması, Continues

ÖZDEMİR O., Other Supported Projects, a-SiCx:H ince filmlerin üretilmesi ve ışıyan PIN yapıya ayarlanması, Continues

ÖZDEMİR O., Other Supported Projects, YTU Merkez Lab Kurulumu, Continues

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Project Supported by Higher Education Institutions, %30 In katkılı InxGa1-xN/GaN çoklu kuantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019

ÖZDEMİR O., Project Supported by Higher Education Institutions, a-Si:H/c-Si Eklemin HIT Türü Güneş Piliindeki Rolü, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., Project Supported by Higher Education Institutions, PECVD Yöntemiyle a-Si:H Tabanlı HIT Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., Project Supported by Higher Education Institutions, Erbiyum Katkılı/Katkısız İnce Filmlerin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Dielektrik Sabitli Alternatif Yalıtkan Filmlerin Metal/Yalıtkan/Yarıiletken (MIS) yapısında incelenmesi, 2011 - 2015

ÖZDEMİR O., Project Supported by Higher Education Institutions, PECVD yöntemiyle büyütülmüş bor nitrür filmlerin elektriksel ve optiksel özelliklerinin incelenmesi ve tavlamanın film yapısına etkileri, 2008 - 2010

ÖZDEMİR O., Other Supported Projects, PECVD YÖNTEMİYLE BÜYÜTÜLMÜŞ BOR NİTRÜR FİLİMLERİN, 2008 - 2010

ÖZDEMİR O., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal-yarıiletken yapıların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2007 - 2009

Scientific Refereeing

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

Journal of Non-Crystalline Solids, SCI Journal, January 2000

Citations

Total Citations (WOS):219

h-index (WOS):9