

Prof. Dr. METİN ÖZER

Kişisel Bilgiler

E-posta: metinoz@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/metinoz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6656-0786

Yoksis Araştırmacı ID: 108738

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1983 - 1993

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1981 - 1983

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1981

Yaptığı Tezler

Doktora, p-pSi-Al Schottky Diyotlarında Sıcaklığa Bağlı Fiziksel Parametreler, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 1993

Yüksek Lisans, Elektrik ark fırını yapımı ve FeNi alaşımlarının elektriksel dirençleri, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1983

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2011

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1983 - 1998

Verdiği Dersler

Fiz156E Physics lab, Lisans, 2017 - 2018

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

YÜKSEK LİSANS TEZ HAZIRLIK, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZ103 FİZİK 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DOKTORA TEZ HAZIRLIK, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZ104E FİZİK2, Lisans, 2017 - 2018

DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZ104E FİZİK 2 (İNGİLİZCE), Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- ÖZER M., N-tipi 6H-SiC tabanlı polimer arayüzeyli schottky diyotlarının üretilmesi ve elektronik parametrelerinin incelenmesi, Doktora, H.ALTAN(Öğrenci), 2020
- ÖZER M., Aln Tampon Tabakaların Kalıntı Gerilmelerinin Hr-Xrd İle Analizi, Yüksek Lisans, C.AVAR(Öğrenci), 2019
- ÖZER M., AlN tampon tabakaların kalıntı gerilmelerinin HR-XRD ile analizi, Yüksek Lisans, C.AVAR(Öğrenci), 2019
- ÖZER M., n-InP yarıiletkeni ile hazırlanan TiO₂ arayüzey tabakalı metal yarıiletken kontakların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KÜRŞAT(Öğrenci), 2015
- ÖZER M., 6H-SiC tabanlı Schottky diyotların hazırlanması ve geniş sıcaklık aralığında elektriksel parametrelerinin incelenmesi, Doktora, T.GÜZEL(Öğrenci), 2015
- ÖZER M., Au/TiO₂/n-Si/Au Schottky engelinin diyot parametrelerinin sıcaklığa ve frekansa bağlı incelenmesi, Yüksek Lisans, M.SEL(Öğrenci), 2012
- ÖZER M., P-GaAs yarıiletkeni ile hazırlanan metal yarıiletken kontakların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ASİMOV(Öğrenci), 2010
- ÖZER M., p-GaAs YARIİLETKENİ İLE HAZIRLANAN METAL YARIİLETKEN KONTAKLARIN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.ASİMOV(Öğrenci), 2010
- ÖZER M., N-GaP yarıiletkeni ile hazırlanan metal yarıiletken kontakların diyot ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KIYMAZ(Öğrenci), 2010
- ÖZER M., Gap yarıiletkeni ile hazırlanan metal-yarıiletken kontakların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ÖNAL(Öğrenci), 2009
- ÖZER M., Au/n-GaAs METAL YARIİLETKEN KONTAKLARIN OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, D.EYLÜL(Öğrenci), 2009
- ÖZER M., Au/n-gaas metal yarıiletken kontakların optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.EYLÜL(Öğrenci), 2009
- ÖZER M., Au/n-CdTe yapıların elektriksel ve optiksel özellikleri, Yüksek Lisans, N.BALCI(Öğrenci), 2008
- ÖZER M., RF püskürtme metodu ile hazırlanan SiO₂ arayüzeyli metal-yarı iletken kontaklarda parametrelerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ş.DEMİR(Öğrenci), 2007
- ÖZER M., Metal-yarıiletken kontaklarda Schottky engelinin sığa özellikleri, Yüksek Lisans, T.GÜZEL(Öğrenci), 2006
- ÖZER M., Karbondioksit (CO₂) lazerle fiber oksit yüzeylerinin parlatılması ve verim hesapları, Yüksek Lisans, İ.ER(Öğrenci), 2005
- ÖZER M., Metal-yalıtkan-yarıiletken (MY) yapılarında akım iletimi ve sığa özellikleri, Yüksek Lisans, Y.BAŞ(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of temperature-dependent electrical parameters in a Schottky barrier diode with multi-walled carbon nanotube (MWCNT) interface**
Ezgin H., Demir E., ACAR S., ÖZER M.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.147, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Electrical and Structural Properties of Ag/TiO₂/n-InP/Au Schottky Diodes with Different Thickness TiO₂ Interface**
Bilgili A. K., Cagatay R., ÖZTÜRK M., ÖZER M.
SILICON, cilt.14, sa.6, ss.3013-3018, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **TiO₂ Interface Instead of SiO₂ in Terms of Dielectric Coefficient**
Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özer M.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.51, sa.3, ss.527-531, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An experimental study on determination of the shottky diode current-voltage characteristic depending on temperature with artificial neural network**
Colak A. B., Guzel T., Yildiz O., ÖZER M.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.608, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of electrical parameters of Au/P3HT:PCBM/n-6H-SiC/Ag Schottky barrier diode with**

different current conduction models

Altan H., ÖZER M., Ezgin H.

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.146, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Current-voltage characteristics of Ag/TiO₂/n-InP/Au Schottky barrier diodes**
Bilgili A. K., Guzel T., ÖZER M.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.125, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of inhomogeneous barrier height for Au/n-type 6H-SiC Schottky diodes in a wide temperature range**
Guzel T., Bilgili A. K., ÖZER M.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.124, ss.30-40, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Low-Concentration NO₂ Gas Sensor Based on HfO₂ Thin Films Irradiated by Ultraviolet Light**
Karaduman I., Barin O., ÖZER M., ACAR S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3914-3920, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Peculiarities of the charge transport in the gas discharge electronic device with irradiated porous zeolite**
Ozturk S., Koseoglu K., ÖZER M., Salamov B. G.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.29, sa.31, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Field-Enhanced Transport Processes in the Gas Discharge System With Porous Zeolite**
Koseoglu K., ÖZER M., Salamov B. G.
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.43, sa.10, ss.3576-3581, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrical Properties of Microdischarge in Porous Zeolites**
Koseoglu K., ÖZER M., Salamov B. G.
PLASMA PROCESSES AND POLYMERS, cilt.11, sa.11, ss.1018-1027, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Electro-optical properties of porous zeolite cathode in the gas discharge electronic devices for plasma light source applications**
Koseoglu K., ÖZER M., Ozturk S., Salamov B. G.
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.53, sa.8, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Impurity conduction in In_xGa_{1-x}As**
KASAP M., ÖZER M., Çolakoğlu K.
Turkish Journal of Physics, cilt.20, sa.7, ss.740-746, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yüksek Sıcaklıklarda Ag n GaP Schottky Diyotunun Elektronik Parametrelerinin İncelenmesi**
DAĞDELEN F., ÖZER M.
Politeknik Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.93-97, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **[CITATION] The Effect of The Oxidation on GaAs Semiconductor Surface to the System Characteristics in A Double-Gapped Plasma Cell**
KURT H. H., Kalkan G., ÖZER M., Tanrıverdi E., Yiğit D.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, ss.161, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY BARIYER DİYOTUNDA AKIM-İLETİMİNİN İNCELENMESİ**
EKİZ K., EZGİN H., ÇAĞIRTEKİN A. O., ÖZER M.
1. ULUSLARARASI FEN ve UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Adıyaman, Türkiye, 13 Temmuz 2021
- II. **Polimer arayüzey tabakalı SiC Schottky bariyer diyotunun akım-gerilim mekanizmalarının incelenmesi**
ÖZER M., Altan H.

23. yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017

- III. **voltage-current characteristics of Au/n-CdTe Schottky diode at different light intensities and frequencies**
ÖZER M.
International conference on condensed matter and materials science, 11 - 15 Ekim 2017
- IV. **voltage-current characteristics of Au/SiC schottky barrier diode with organic interface**
ÖZER M., Güzel T.
International Conference on condensed Matter and Materials Science, 11 - 15 Ekim 2017
- V. **the pressure-driven Dc conduction mechanism in porous materials**
KOÇUM İ. C., SALAMOV B., ÖZER M.
THERMAM 2017, Rostock, Almanya, 17 - 18 Temmuz 2017
- VI. **electrical measurements of SiC/Au Schottky diode in a wide temperature range**
ÖZER M., Güzel T., SALAMOV B.
Thermam 2017, Almanya, 17 - 18 Temmuz 2017
- VII. **The effect of electric field on the transport properties of the porous zeolite microstructure**
Soltabayev B., ÖZER M., BUNYATOVA U., KOÇUM İ. C., Salamov B., ACAR S.
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.63
- VIII. **Metal yarıiletken Schottky engelli yapılarda akım iletim mekanizmaları**
ÖZER M., Bilgili A. K., SALAMOV B.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- IX. **Metal Yarıiletken Schottky Engelli Yapılarda Akım İletim Mekanizmaları**
ÖZER M., Bilgili A. K., SALAMOV B.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- X. **The parameters of Ag TiO₂ n InP Au Schottky barrier diodes dependent on thickness of interfacial layer**
Bilgili A. K., ÖZER M.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XI. **Temperature dependent current voltage characteristics of Au P3HT n 6H SiC Au Structure**
ÖZER M., Güzel T., SALAMOV B.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XII. **Determining the parameters of the Schottky barrier diodes with interfacial layer by using current voltage characteristics**
Bilgili A. K., ÖZER M.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XIII. **Current voltage characteristics of Schottky barrier diode dependent on temperature**
Bilgili A. K., ÖZER M.
3rd International Conference On the Thermophysical And Mechanical Properties Of Advanced Materials (THERMAM 2016), 1 - 03 Eylül 2016
- XIV. **Electrical parameters of Ag TiO₂ InP Au structure**
Bilgili A. K., ÖZER M.
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 25 - 27 Şubat 2016
- XV. **Effects of thickness on gas sensing properties of HfO₂ thin films**
KARADUMAN I., BARİN Ö., ÖZER M., ACAR S.
The Proceedings of Third European Conference on Renewable Energy Systems – ECRES 2015, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2015
- XVI. **The current voltage characteristics of Ag TiO₂ n InP Au Schottky barrier diodes**
ÖZER M., Bilgili A. K.
International conference: "Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials and 4th Rostocker International Symposium: "Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics, 17 - 18 Eylül 2015
- XVII. **Influence of annealing atmosphere on the HfO₂ Based Gas Sensors**
KARADUMAN I., BARİN Ö., ÖZER M., YILDIZ D. E., ACAR S.

- 6th International Science and Technology Conference (ISTEC), 2 - 04 Eylül 2015
- XVIII. **Long Term Stability and Sensitivity on the Metal Oxide Sensing Surface**
ÇORLU T., KARADUMAN I., BARİN Ö., ÖZER M., ACAR S.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), 24 - 27 Ağustos 2015
- XIX. **Ag TiO₂ n InP Schottky bariyer diyodun akım voltaj karakteristikleri**
AHMET KÜRŞAT B., ÖZER M.
Adım Fizik Günleri 4, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
- XX. **n InP üzerinde oluşturulan TiO₂ tabakalı metal yarıiletken kantağın akım gerilim özelliklerinden parametrelerinin belirlenmesi**
BİLGİLİ A. K., ÖZER M.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XXI. **Electrical properties of Au n 6H SiC Au Schottky barrier diode in wide temperature range**
Güzel T., ÖZER M.
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT²⁰¹⁵), 25 - 28 Mart 2015
- XXII. **Organic semiconductor based gas sensors**
GÜZEL T., KARADUMAN I., ÖZER M., ACAR S.
4. Ulusal Kristolografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014

Desteklenen Projeler

- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken ve MS, MIS yapıların gaz ile etkileşmesinin incelenmesi, 2011 - 2014
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz boşalma plazmasının yarıiletken yüzeyine etkisi, 2011 - 2014
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-Yarıiletken ve Metal-Yalıtkan -Yarıiletken Yapılarının Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2009
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-Yarıiletken Kontakların Güneş Pili ve Detektör Sensörü Olarak Yapımı ve Parametrelerinin Belirlenmesi, 2005 - 2008
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SnO₂ Arayüzeyli Metal-Yalıtkan-Yarıiletken (MIS) Yapıların Bazı Parametrelerinin İncelenmesi, 2003 - 2005
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı İletken Gaz Boşalma Sisteminde Çokosilasyonlu Desenlerin İncelenmesi, 2003 - 2004
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken Stronsiyum-Titanyum-Oksit (SrTiO₃) Filmlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2002 - 2003
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Koherent Kızılötesi Görüntü Çeviricinin Tasarımı,Yapımı ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2002 - 2003
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CCD Teknolojisine dayalı lan iyonizasyon tipli görüntü çevirici ile kızıl ötesi ışınların görüntülenmesi (Bu dosyanın yürütücüsü Doç.Dr.Bahtiyar SALAMOVdur.), 2001 - 2002
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletkenlerin plazma etkileşmesinin inc., 2001 - 2002
- ÖZER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı iletken dedektör imalatı ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi,, 1999 - 1999

Metrikler

- Yayın: 37
Atıf (WoS): 66
Atıf (Scopus): 44
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5