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., AIN 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 yariiletkeni ile hazırlanan metal yariiletken kontakların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ASİMOV(Öğrenci), 2010
ÖZER M., p-GaAs YARİİLETKENİ İLE HAZIRLANAN METAL YARİİLETKEN 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 YARİİLETKEN 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 (MYY) yapılarda 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 InxGa1-xAs**
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.
OURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, ss.161, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY BARİYER 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 characteristicsof Au/n-CdTe Schottky diode at different light intensities and frequencies**
ÖZER M.
International conference on condenced matter and materialsscience, 11 - 15 Ekim 2017

IV. **voltage-current characteristics of Au/SiC schottky barrier diode with organic interface**
ÖZER M., Güzel T.
International Conference on condenced 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 Conferance 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 conferance:"Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials and 4th Roctocker 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 kontağın 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 (OEMT'2015), 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