

Doç.Dr. HATİCE KANBUR ÇAVUŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 354 242 1021](tel:+903542421021) Dahili: 2591

Fax Telefonu: [+90 354 242 1022](tel:+903542421022)

E-posta: hatice.kanbur@bozok.edu.tr

Diğer E-posta: hatice.kanbur@yobu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/hatice.kanbur>

Posta Adresi: hatice.kanbur@yobu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2005 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yalıtkan tabakalı Al/p-Si Schottky diyotlarda elektriksel karakteristiklerin sıcaklığa bağlı incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Doğal yalıtkan tabakalı Al/p-Si Schottky diyotlarda elektriksel karakteristiklerin frekansa bağlı incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Katıl Elektromiği, Doktora, 2019 - 2020

TEMEL FİZİK I (MİMARLIK MÜH. FAK.), Lisans, 2009 - 2010, 2019 - 2020

YARIİLETKEN TEKNOLOJİLERİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2019 - 2020
UZMANLIK ALAN DERSİ II (YÜK.LİS.), Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014
Metal Yarıiletken Eklemler, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Isı ve Termodinamik, Lisans, 2013 - 2014
Seminer, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014
UZMANLIK ALAN DERSİ I (YÜK.LİS.), Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014
Kathal Fiziği I, Lisans, 2012 - 2013
Kathal Fiziği II, Lisans, 2012 - 2013
YARIİLETKEN FİZİĞİ, Lisans, 2012 - 2013
FİZİK VE YAŞAM I, Lisans, 2010 - 2011
MALZEME BİLİMİ (MİMARLIK MÜH. FAK.), Lisans, 2010 - 2011
ELEKTRONİK I LABARATUVARI, Lisans, 2010 - 2011
TEMEL FİZİK I (ZİRAAT FAK.), Lisans, 2010 - 2011
KLASİK MEKANİK I, Lisans, 2010 - 2011
OPTİK VE DALGALAR LABARATUVARI, Lisans, 2010 - 2011
FİZİK VE YAŞAM II, Lisans, 2010 - 2011
OPTİK VE DALGALAR, Lisans, 2009 - 2010
TEMEL FİZİK II (MİMARLIK MÜH. FAK.), Lisans, 2009 - 2010
Elektronik, Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

KANBUR ÇAVUŞ H., Yeni TiO₂ pasta hazırlanarak esnek boya duyarlı güneş hücrelerinin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.İLDEŞ(Öğrenci), 2019
KANBUR ÇAVUŞ H., Al/TiO₂/p-Si schottky diyotların akım-voltaj (I-V) ve kapasitans-voltaj (C-V) karakteristikleri, Yüksek Lisans, S.BURAK(Öğrenci), 2013
KANBUR ÇAVUŞ H., Al/poly(pentachlorophenly methacrylate) heterojunction yapıların elektronik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SONGÜL(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ELECTRICAL ANALYSIS OF SEMI-FLEXIBLE AND FLEXIBLE DSSCS: COMPARISON STUDY**
İldeş C., KANBUR ÇAVUŞ H.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.29, sa.06, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of TiO₂ Thin Film with Different Dopants in Bringing Au-Metal into a Contact with n-Si**
Yıldız D. E. , Gullu H. H. , KANBUR ÇAVUŞ H.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Preparation and investigation of binder-free TiO₂ paste for low temperature flexible DSSC applications**
Cavus H., ŞAHİNGÖZ R.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.23, sa.7, ss.359-365, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **ELECTRICAL PROPERTIES OF Al/p-Si STRUCTURE WITH Al₂O₃ THIN FILM FABRICATED BY ATOMIC LAYER DEPOSITION SYSTEM**
YILDIZ D. E. , KANBUR ÇAVUŞ H.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.24, sa.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Electrical characterization of Al/PTF/PEDOT:PSS/ITO heterojunction structure**
Cavus H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.26, sa.7, ss.5161-5165, 2015 (SCI

İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **ALD TiO₂ thin film as dielectric for Al/p-Si Schottky diode**
Aydin S. B. K. , YILDIZ D. E. , KANBUR ÇAVUŞ H., ŞAHİNGÖZ R.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.37, sa.7, ss.1563-1568, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation of UV and I-V characteristics of high refractive index polymer thin film for optoelectronic applications**
KANBUR ÇAVUŞ H., ÇAVUŞ M., ŞAHİNGÖZ R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.4, ss.1731-1735, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Optical and electrical properties of new organic thin film**
KANBUR ÇAVUŞ H., Voigt M. M. , ŞAHİNGÖZ R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.12, ss.4833-4838, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Novel acid mono azo dye compound: Synthesis, characterization, vibrational, optical and theoretical investigations of 2-[(E)-(8-hydroxyquinolin-5-yl)-diazanyl]-4,5-dimethoxybenzoic acid**
SAÇMACI M., KANBUR ÇAVUŞ H., ARI H., ŞAHİNGÖZ R., Ozpozan T.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.97, ss.88-99, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effects of illumination on I-V, C-V and G/w-V characteristics of Au/n-CdTe Schottky barrier diodes**
Kanbur H., ALTINDAL Ş., Mammadov T., Safak Y.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.13, ss.713-718, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The dependence of electrical properties of Al/NphAOEMA/PEDOT-PSS/ITO structures on temperature**
Sahingoz R., Cavus H., Altindal Ş., Soykan C., Dokme I.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.4, sa.12, ss.2132-2135, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **AC electrical conductivity and dielectric properties of Al/NphAOEMA/PEDOT-PSS/ITO structure at different temperatures**
Sahingoz R., Cavus H., ALTINDAL Ş.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.4, sa.11, ss.1779-1782, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The determination of interface states and series resistance profile of Al/polymer/PEDOT-PSS/ITO heterojunction diode by I-V and C-V methods**
Sahingoez R., Kanbur H., Voigt M., Soykan C.
SYNTHETIC METALS, cilt.158, ss.727-731, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **On the energy distribution of interface states and their relaxation time and capture cross section profiles in Al/SiO₂/P-Si (MIS) Schottky diodes**
ALTINDAL Ş., Kanbur H., Yuecedag I., TATAROĞLU A.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.7, ss.1495-1501, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Gaussian distribution of inhomogeneous barrier height in Al/SiO₂/p-Si Schottky diodes**
Yildiz D. E. , ALTINDAL Ş., Kanbur H.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.103, sa.12, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **The barrier height distribution in identically prepared Al/p-Si Schottky diodes with the native interfacial insulator layer (SiO₂)**
Altindal S., Kanbur H., TATAROĞLU A., Buelbuel M. M.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.399, sa.2, ss.146-154, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Current conduction mechanism in Al/p-Si Schottky barrier diodes with native insulator layer at low temperatures**
Altindal S., Kanbur H., Yildiz D. E. , Parlak M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.253, sa.11, ss.5056-5061, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVIII. **The effect of interface states, excess capacitance and series resistance in the Al/SiO₂/P-Si Schottky diodes**
Kanbur H., Altindal S., TATAROĞLU A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.252, sa.5, ss.1732-1738, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF SEMICONDUCTOR POLYMER POLY 5 2 ETHYLHEXYLOXY 2 METHOXY CYANOTEREPHTHALYLIDENE**
KANBUR ÇAVUŞ H., ARI H.
Electronic Letters on Science Engineering, cilt.12, sa.2, ss.13, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Effect of gamma ray ⁶⁰Co irradiation on the C V and G w characteristics of Au n CdTe Schottky barrier diodes SBDS**
ŞAFAK ASAR Y., KANBUR ÇAVUŞ H., USLU H., Tofig M.
Azerbaijan journal of physics FİZİKA, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Gaussian Distribution of Inhomogeneous Barrier Heights in Au In_{0.25}Ga_{0.75}As GaAs Structures**
ACAR S., KANBUR ÇAVUŞ H., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S., Mammadov T.
Balkan Physics Letters, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Frequency and temperature dependent interface states and series resistance of Au CdTe Schottky diodes**
Tofig M., KANBUR ÇAVUŞ H., ALTINDAL Ş., ACAR S.
Azerbaijan journal of physics FİZİKA, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Temperature Dependent Current Transport Mechanism of Au/Al₂O₃/ n-Si Schottky Diode**
KANBUR ÇAVUŞ H., YILDIZ D. E.
Sixth Bozok Science Workshop: Studies from Nuclei to Nanomaterials with Applications Bozok Science Workshop, 23 - 25 Ağustos 2017
- II. **I V characteristics of Al p Si Schottky diode with Al₂O₃ thin film**
KANBUR ÇAVUŞ H., YILDIZ D. E., Yiğiterol F.
NANOSCIENCE&NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.115
- III. **Electrical Analysis of Polymer Thin Films Comparison Study**
ŞAHİNGÖZ R., KANBUR ÇAVUŞ H.
1. International Underground Resources and Energy Conferences, 6 - 08 Ekim 2016
- IV. **Some Magnetic properties of Metallic Glasses as Perfect Raw Materials for Applications**
ŞAHİNGÖZ R., KANBUR ÇAVUŞ H.
1. International Underground Resources and Energy Conference, 6 - 08 Ekim 2016
- V. **An Experimental and DFT Study on 1,3-Bis[2-(2-hydroxybenzylideneamino)phenoxy]propane: Vibrational Analysis and Solvent Effect on Prototropic Tautomerism**
ARI H., BİLGE KOÇAK S., KANBUR ÇAVUŞ H., EROĞLU E.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (Turcmos 2013), 15 - 20 Eylül 2013

Desteklenen Projeler

KANBUR ÇAVUŞ H., İLDEŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALKALİ METAL KATKISININ Au/CdS:ALKALİ METAL/ITO SCHOTTKY DİYOTLAR ÜZERİNDEKİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2021 - Devam Ediyor

Yıldız E., Kanbur Çavuş H., İldeş C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya Duyarlı Güneş Pili (DSSC) Uygulamaları için Kenevir Liflerinden Karbon Elektrot Üretilmesi ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Çavuş M., Kanbur Çavuş H., Baştuğ T., Kuyucak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NavMs Bakteriyel kanalıdan açık memeli sodyum kanallarının eldesi ve serbest enerji hesapları, 2016 - 2020

KANBUR ÇAVUŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı TiO₂ Macunlar hazırlanarak Yeni Esnek Güneş Pillerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

KANBUR ÇAVUŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Esnek Boya Duyarlı Güneş Pillerinin Üretimi ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

KANBUR ÇAVUŞ H., ARI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken Polimer İnce Filmlerin Yapısal Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):400

h-indeksi (WOS):8