

Prof.Dr. HİDAYET ÇETİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: hidayet.cetin@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/hidayet.cetin>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Au, Cu ve Al/n-InP Schottky eklemlerin karakteristik parametrelerinin belirlenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Amorf silikon ve selenyum güneş pillerinde voltaj kontrollü fotoakımın ölçülmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2001

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2010

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., 2002 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

MİKROÇİP FABRİKASYONU II, Lisans, 2013 - 2014

YARIİLETKENLER FİZİĞİ I, Lisans, 2013 - 2014

MİKROÇİP FABRİKASYONU I, Lisans, 2013 - 2014

YARIİLETKENLER FİZİĞİ II, Lisans, 2013 - 2014

ELEKTRONİK I, Lisans, 2013 - 2014

ELEKTRONİK LABORATUARI I, Lisans, 2013 - 2014

ELEKTRONİK II, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

ÇETİN H., Doğal boyayla duyarlılaştırılmış güneş pili üretimi ve yapının sensör karakteristiklerinin belirlenmesi, Doktora,

M.ÖZBAY(Öğrenci), 2017

ÇETİN H., Yeni türdeki jellerin boya duyarlı güneş pillerinde kullanılması, Yüksek Lisans, T.ÖNEN(Öğrenci), 2016

ÇETİN H., Gama ve beta ışınlarının grafen alan etkili transistör karakteristikleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, M.EREN(Öğrenci), 2015

ÇETİN H., Grafen esash elektronik devre elemanlarının elektriksel karakteristiklerinin incelenmesi, Doktora, B.BOYARBAY(Öğrenci), 2015

ÇETİN H., Grafen alan etkili transistörlerde litografik kalıntıların SERS yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2014

ÇETİN H., TLM metodu ile grafen üzerine yapılan metal kontakların direncinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.YAYAN(Öğrenci), 2014

ÇETİN H., Grafen transistörlerin elektriksel parametrelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A roadmap for hydrogel-based quasi-solid electrolyte preparation for use in dye-sensitized solar cell**
Özbay Karakuş M., Eren Yakışıklar M., Delibaş A., Çetin H.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.427, sa.140841, ss.140841-140850, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Solution-processed nanostructured ZnO/CuO composite films and improvement its physical properties by lustrous transition metal silver doping**
Akkaya A., Sahin B., Aydin R., cetin H., Ayyildiz E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.17, ss.14400-14410, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Tuning the morphological, structural, optical and dielectric properties of hausmannite (Mn₃O₄) films by doping heavy metal lead**
ŞAHİN B., AYDIN R., ÇETİN H.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.143, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Anionic and cationic polymer-based quasi-solid-state dye-sensitized solar cell with poly(aniline) counter electrode**
ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A., AYYILDIZ E., ÇETİN H.
SOLAR ENERGY, cilt.195, ss.565-572, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Reaching stability at DSSCs with new type gel electrolytes**
Onen T., ÖZBAY KARAKUŞ M., COŞKUN R., ÇETİN H.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.385, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Variation of the key morphological, structural, optical and electrical properties of SILAR CdO with alkaline earth Ca²⁺ ions doping**
ŞAHİN B., Aydi R., ÇETİN H.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.14, ss.16748-16758, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A Study on the Electronic Properties of SiO_xNy/p-Si Interface**
Akkaya A., Boyarbay B., Cetin H., Yildizli K., Ayyildiz E.
SILICON, cilt.10, sa.6, ss.2717-2725, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Dye ingredients and energy conversion efficiency at natural dye sensitized solar cells**
ÖZBAY KARAKUŞ M., KOCA İ., Er O., ÇETİN H.
OPTICAL MATERIALS, cilt.66, ss.552-558, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effects of lithographic residues and humidity on graphene field effect devices**
Kantar B. B. , Ozturk M., ÇETİN H.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.40, sa.1, ss.239-245, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A comparison of the magnetic properties of Ni and Co nanowires deposited in different templates and on different substrates**
Yalcin O., Kartopu G., Cetin H., Demiray A. S. , Kazan S.

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.373, ss.207-212, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Effect of thermal annealing on electrical and structural properties of Ni/Au/n-GaN Schottky contacts**
Akkaya A., Esmer L., Kantar B. B. , Cetin H., Ayyildiz E.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.130, ss.62-68, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Electrical characterization of heterojunction between polyaniline titanium dioxide tetradecyltrimethylammonium bromide and n-silicon**
Cetin H., Boyarbay B., Akkaya A., Uygun A., Ayyildiz E.
SYNTHETIC METALS, cilt.161, ss.2384-2389, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Electrical characterization of the polyaniline/p-silicon and polyaniline titanium dioxide tetradecyltrimethylammonium bromide/p-silicon heterojunctions**
Boyarbay B., Cetin H., Uygun A., Ayyildiz E.
THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.8, ss.2216-2221, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **On barrier height inhomogeneities of Au and Cu/n-InP Schottky contacts**
Cetin H., Ayyildiz E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.405, sa.2, ss.559-563, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Correlation between barrier heights and ideality factors of H-terminated Sn/p-Si(100) Schottky barrier diodes**
Boyarbay B., Cetin H., Kaya M., Ayyildiz E.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.4, ss.721-726, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Temperature dependence of the current-voltage characteristics of Sn/PANI/p-Si/Al heterojunctions**
Kaya M., Cetin H., Boyarbay B., Gok A., Ayyildiz E.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.19, sa.40, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Electrical characteristics of Au, Al, Cu/n-InP Schottky contacts formed on chemically cleaned and air-exposed n-InP surface**
Cetin H., Ayyildiz E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.394, sa.1, ss.93-99, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The electrical properties of metal-oxide-semiconductor devices fabricated on the chemically etched n-InP substrate**
Cetin H., Ayyildiz E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.253, sa.14, ss.5961-5966, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Barrier height enhancement and stability of the Au/n-InP Schottky barrier diodes oxidized by absorbed water vapor**
Cetin H., Ayyildiz E., Turut A.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, cilt.23, sa.6, ss.2436-2443, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Temperature dependent electrical characteristics of Sn/p-Si Schottky diodes**
Ayyildiz E., Cetin H., Horvath Z.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.252, sa.4, ss.1153-1158, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **The effect of series resistance on capacitance-voltage characteristics of Schottky barrier diodes**
Sahin B., Cetin H., Ayyildiz E.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.135, sa.8, ss.490-495, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Ti/p-Si Schottky barrier diodes with interfacial layer prepared by thermal oxidation**
Cetin H., Sahin B., Ayyildiz E., Turut A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.364, ss.133-141, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Temperature dependence of electrical parameters of the Au/n-InP Schottky barrier diodes**
Cetin H., Ayyildiz E.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.6, ss.625-631, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **The barrier-height inhomogeneity in identically prepared H-terminated Ti/p-Si Schottky barrier diodes**
Cetin H., Sahin B., Ayyildiz E., Turut A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.9, ss.1113-1116, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fabrication and Characterization of Polyaniline and Polyaniline/Nanostructured-ZnO FET Hydrogen Gas Sensors**

ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.1, ss.99-109, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yarı Katı Jel Üretimi Ve Çapraz Bağ Miktarının Boyayla Duyarlılaştırılmış Güneş Pili Verimine Etkisi**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H., DELİBAŞ A.
AEGEAN SUMMIT 2nd INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS, İzmir, Türkiye, 27 - 28 Mart 2021, ss.52-54
- II. **GRAPHENE FIELD EFFECT SENSOR FOR DETECTION OF ESCHERICHIA COLI K-12 STRAIN**
ÇETİN H., ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.5, ss.161
- III. **A New Type Quasi-Solid Gel Usage at Dye-Sensitized Solar Cell**
ÇETİN H., ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.5, ss.9
- IV. **POLYANILINE FIELD EFFECT MEMORY DEVICE**
ÇETİN H., ÖZBAY KARAKUŞ M., EREN YAKIŞIKLIER M., DELİBAŞ A.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.5, ss.267
- V. **New Type Gels for Dye Sensitized Solar Cells**
Önen T., ÖZBAY KARAKUŞ M., COŞKUN R., Eren Yakışıklar M., ÇETİN H.
1st International Underground Resources and Energy Conference, Bozok University (Yozgat-TURKEY), October 6-8, 2016, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2016
- VI. **New Type Gels for Dye Sensitized Solar Cells**
ÖNEN T., ÖZBAY KARAKUŞ M., COŞKUN R., EREN YAKIŞIKLIER M., ÇETİN H.
First International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016
- VII. **Dyes Extracted From Pelargonium Flowers A Solar Cell Application and Dyes Ingredients Analysis Study**
ÖZBAY KARAKUŞ M., KOCA İ., KOCA A., GÜMÜŞ M., ER O., ÇETİN H.
First International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016
- VIII. **ORGANIC DYES FOR TiO2 DYE SENSITIZED SOLAR CELLS**
ÖZBAY KARAKUŞ M., Önen T., ÇETİN H.
Fifth Bozok Science Workshop Nano Carbon Materials and Their Applications, 28 - 29 Nisan 2016
- IX. **A NEW NATURAL DYE SOURCE-PELARGONIUM FLOWERS FOR DYESENSITIZED SOLAR CELLS**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ÇETİN H.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.9, ss.226
- X. **CO SENSING PROPERTIES OF POLYANILINE BASED SENSOR**
ÖZBAY KARAKUŞ M., DELİBAŞ A., ÇETİN H.
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION – BPU9, 24-27 AUGUST 2015, İSTANBUL UNIVERSITY, İSTANBUL / TURKEY, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.255

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):544

h-indeksi (WOS):14