

## Doç.Dr. HÜSEYİN TECİMER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: huseyintecimer@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/huseyintecimer>

Posta Adresi: Karabük Üniversitesi Demir Çelik Kampüsü Kılavuzlar Köyü Öte Karşı Üniversite Kampüsü Merkez/Karabük

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2011 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2007

Yüksek Lisans-Tezsiz, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği, Türkiye 2005 - 2006

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, Au/(Zn-Katkılı) polivinil alkol/n-GaAs yapıların hazırlanması ve akım-iletim mekanizmalarının geniş bir sıcaklık aralığında incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Al<sub>0,43</sub>Ga<sub>0,57</sub>N süperörgülerinin yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2007

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

### Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2016 - 2018

### Verdiği Dersler

Elektronik, Lisans, 2016 - 2017

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Role of Graphene-Doped Organic/Polymer Nanocomposites on the Electronic Properties of Schottky Junction Structures for Photocell Applications**  
ÇİÇEK O., TAN S. O. , Tecimer H., ALTINDAL Ş.  
Journal of Electronic Materials, cilt.47, ss.7134-7142, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On the frequency-voltage dependent electrical and dielectric profiles of the Al/(Zn-PVA)/p-Si structures**  
TECİMER H.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, ss.20141-20145, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Integration of Zn-doped organic polymer nanocomposites between metal semiconductor structure to reveal the electrical qualifications of the diodes**  
Tecimer H., Alper M. A. , Tecimer H., Tan S. O. , Altindal S.  
Polymer Bulletin, cilt.75, ss.4257-4271, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of photovoltaic effect on electric and dielectric properties of Au/n-Si Schottky barrier diodes with nickel (Ni)-zinc (Zn) doped organic interface layer**  
Tecimer H., Tunc T., Altindal S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.29, ss.3790-3799, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Frequency-Dependent Admittance Analysis of the Metal-Semiconductor Structure With an Interlayer of Zn-Doped Organic Polymer Nanocomposites**  
TECİMER H., TAN S. O. , ALTINDAL Ş.  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.65, ss.231-236, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis and characterization of pure and graphene (Gr)-doped organic/polymer nanocomposites to investigate the electrical and photoconductivity properties of Au/n-GaAs structures**  
Cicek O., Tecimer H., Tan S. O. , Tecimer H., Orak I., Altindal S.  
Composites Part B: Engineering, cilt.113, ss.14-23, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparative Investigation on the Effects of Organic and Inorganic Interlayers in Au/n-GaAs Schottky Diodes**  
TAN S. O. , TECİMER H., ÇİÇEK O.  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.64, ss.984-990, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Frequency dependent C-V and G/ω-V characteristics on the illumination-induced Au/ZnO/n-GaAs Schottky barrier diodes**  
Tan S. O. , Tecimer H., Cicek O., Tecimer H., Altindal S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, ss.4951-4957, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Evaluation of electrical and photovoltaic behaviours as comparative of Au/n-GaAs (MS) diodes with and without pure and graphene (Gr)-doped polyvinyl alcohol (PVA) interfacial layer under dark and illuminated conditions**  
Cicek O., Tecimer H., Tan S. O. , Tecimer H., Altindal S., Uslu I.  
Composites Part B: Engineering, cilt.98, ss.260-268, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Electrical characterizations of Au/ZnO/n-GaAs Schottky diodes under distinct illumination intensities**  
Tan S. O. , Tecimer H., Cicek O., Tecimer H., Orak I., Altindal S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.27, ss.8340-8347, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Current-transport mechanism in Au/V-doped PVC+TCNQ/p-Si structures**  
Tecimer H., Vural Ö., Kaya A., ALTINDAL Ş.  
International Journal of Modern Physics B, cilt.29, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Frequency and voltage dependence of dielectric properties and electric modulus in Au/PVC + TCNQ/p-Si structure at room temperature**  
Kaya A., Vural Ö., Tecimer H., Demirezen S., ALTINDAL Ş.  
Current Applied Physics, cilt.14, ss.322-330, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **On the frequency and voltage dependence of admittance characteristics of Al/PTCDA/P-Si (MPS) type Schottky barrier diodes (SBDs)**  
Tecimer H., Uslu H., Alahmed Z. A., Yakuphanoglu F., Altindal S.  
Composites Part B: Engineering, cilt.57, ss.25-30, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A comparative electric and dielectric properties of Al/p-Si structures with undoped and Co-doped interfacial PVA layer**  
Kaya A., Yücedağ I., Tecimer H., ALTINDAL Ş.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.28, ss.26-30, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Capacitance/conductance-voltage-frequency characteristics of Au/PVC+TCNQ/p-Si Structures in Wide Frequency Range**  
Kaya A., Tecimer H., Vural O., Tasdemir I. H., ALTINDAL Ş.  
IEEE Transactions on Electron Devices, cilt.61, ss.584-590, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Electrical and photovoltaic properties of Au/(Ni, Zn)-doped PVA/n-Si structures in dark and under 250 W illumination level**  
ALTINDAL Ş., Tunç T., Tecimer H., Yücedağ I.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.28, ss.48-53, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Temperature and voltage dependences of dielectric properties and ac electrical conductivity in Au/PVC+TCNQ/p-Si structures**  
Yücedağ I., Kaya A., Tecimer H., ALTINDAL Ş.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.28, ss.37-42, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Temperature and voltage effect on barrier height and ideality factor in Au/PVC + TCNQ/p-Si structures**  
Kaya A., Demirezen S., Tecimer H., ALTINDAL Ş.  
Advances in Polymer Technology, cilt.33, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Photovoltaic characteristics of Au/PVA (Bi-doped)/n-Si Schottky barrier diodes (SBDs) at various temperatures**  
Cetinkaya H. G., Tecimer H., Uslu H., Altindal S.  
Current Applied Physics, cilt.13, ss.1150-1156, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Temperature dependent current-transport mechanism in Au/(Zn-doped)PVA/n- GaAs Schottky barrier diodes (SBDs)**  
Tecimer H., Turut A., Uslu H., Altindal S., Uslu I.  
Sensors and Actuators, A: Physical, cilt.199, ss.194-201, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Schottky diode properties of CuInSe 2 films prepared by a two-step growth technique**  
Tecimer H., Aksu S., Uslu H., Atasoy Y., Bacaksiz E., Altindal S.  
Sensors and Actuators, A: Physical, cilt.185, ss.73-81, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Al/PVA (Zn-katkılı)/p-Si (MPS) Yapılarda Organik Arayüzey Tabaka Kalınlığının ve Seri Direncin C-G/ħ-V Karakteristikleri Üzerine Etkisi**  
TECİMER H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi PART C: TASARIM VE TEKNOLOJİ, cilt.6, ss.680-690, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **A comparative study on electrical characteristics of Au/N-Si schottky diodes, with and without bi-doped PVA interfacial layer in dark and under illumination at room temperature**  
Alialy S., Tecimer H., USLU H., ALTINDAL Ş.  
Journal of Nanomedicine and Nanotechnology, cilt.4, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Investigation of Temperature Dependent Current – Transfer Mechanisms of Au/PVA/n-GaAs**  
EVCİN E., TECİMER H., ALTINDAL Ş., TECİMER H.  
MSNG 2019, 16 - 18 Ekim 2019
- II. **Dielectric Characteristics of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Interlayered Metal Semiconductor Structure**  
ARSLAN B., TAN S. O. , TECİMER H., ORAK İ., TECİMER H.  
MSNG 2019, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019
- III. **Depending on Time -Ray Irradiation Effect on The Electrical Characteristics of Organic-Based Schottky Diodes**  
TECİMER H.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC 18), 22 - 24 Mart 2018, ss.228
- IV. **Current-Voltage-Temperature (I-V-T) Characteristics of Au/polyvinyl alcohol (Gr-Doped)/n-type GaAs Structures**  
USLU H., TAN S. O. , TECİMER H.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.336
- V. **Time Dependent Radiation Effect on The Dielectric Properties of Au/PVA/n-Si MPSType structures at Room Temperature**  
TECİMER H.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS), 26 - 29 Nisan 2018
- VI. **pTSOH Katkılı Polianilin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KARAOĞLAN N., TECİMER H., BİNDAL C.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, cilt.1, ss.470
- VII. **The Frequency Dependent Admittance Measurements of Au ZnO n GaAs Schottky Barrier Diodes SBDs**  
ORAK İ., AKIN b., TECİMER H., USLU H., ALTINDAL Ş.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT'2015), 25 - 28 Mart 2015
- VIII. **Illumination Effects on Current Voltage Characteristics of Au ZnO n GaAs Schottky Barrier Diodes SBDs**  
ÇİÇEK O., USLU H., ORAK İ., TECİMER H., ALTINDAL Ş.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT'2015), 25 - 28 Mart 2015
- IX. **Temperature and frequency effects on the electrical and dielectric properties of the Ag 9 10 H<sub>2</sub>BaP n Si Au Sb MIS Schottky structure**  
ÖZERDEN E., KILIÇOĞLU T., TURUT A., TECİMER H., ALTINDAL Ş., OCAK Y. S. , TOMBAK A.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2015), 25 - 28 Mart 2015
- X. **Negative Capacitance Behaviour in The Forward Bias of Au ZnO n GaAs Schottky Barrier Diodes SBDs in Dark and Under Various Illumination Levels**  
TAN S. O. , USLU H., ORAK İ., TECİMER H., ALTINDAL Ş.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 25 - 28 Mart 2015
- XI. **The Effect of Polyvinyl Alcohol Bi doped Interfacial Layer on The Current Voltage I V Characteristics of Au n Si Schottky Barrier Diodes SBDs**  
TECİMER H., USLU H., ALTINDAL Ş.  
1. Ulusal Fotonik Bilimi ve Sensör Teknolojileri Konferansı, 25 Eylül 2012, TUBİTAKUME, Gebze/Kocaeli, Türkiye, 25 Eylül 2012
- XII. **Illumination Effect on The Current Voltage I V Characteristics of Au n Si and Au Bi Doped Polyvinyl Alcohol n Si Schottky Barrier Diodes SBDs**  
ALTINDAL Ş., TECİMER H., USLU H.  
1. Ulusal Fotonik Bilimi ve Sensör Teknolojileri Konferansı, 25 Eylül 2012, TUBİTAK UME, Gebze/Kocaeli, Türkiye, 25 Eylül 2012
- XIII. **Au PVA n GaAs ve Au Zn katkılı PVA n GaAs Schottkyengel diyotlarının SBDs akım voltaj I V**

### **karakteristiklerinin incelenmesi**

USLU H., TECİMER H., TURUT A.

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 Eylül 2012

- XIV. **Au Zn katkılı PVA n GaAs Schottky engel diyotlarının SBDs akım voltaj I V karakteristiklerinin sıcaklığa bağlı incelenmesi**

TECİMER H., USLU H., TURUT A.

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 Eylül 2012

- XV. **Frequency dependent of capacitance conductance voltage characteristics of Al PTCDA p Si Schottky barrier diodes SBDs at room temperature**

TECİMER H., USLU H., YAKUPHANOĞLU F., ALTINDAL Ş.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

- XVI. **Illumination dependent of currentvoltage characteristics of Au PVA n Si Schottky diodes SDs at 80 K and 320 K temperatures**

ÇETİNKAYA H. G. , TECİMER H., USLU H., ALTINDAL Ş.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

- XVII. **Gamma Irradiation Effect on The C V and G w V Characteristics of Organic Based Schottky Barrier Diodes**

TECİMER H., USLU H.

Mini-Workshop on Surface Science for Inauguration on the Turkish Surface Science Society (TuSSS), 23rd of May 2011, Türkiye, 23 Mayıs 2011

- XVIII. **The Effect of Series Resistance on Current Voltage I V Characteristics of Au PVA n Si Schottky Barrier Diodes SBDs in Dark and Under Illumination Conditions**

ÇETİNKAYA H. G. , TECİMER H., USLU H.

Mini-Workshop on Surface Science for Inauguration on the Turkish Surface Science Society (TuSSS), 23rd of May 2011, Türkiye, 23 Mayıs 2011

### **Desteklenen Projeler**

TECİMER H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YARIİLETKEN MALZEMELER İÇİN KENDİLİĞİNDEN KATKILI POLİANİLİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018

### **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

1.Ulusal Fotonik Bilimi ve Sensör Teknolojileri Konferansı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2012

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):403

h-indeksi (WOS):13