

## Prof. Dr. Cabir Temirci

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 27872

Fax Telefonu: [+90 432 225 1802](tel:+904322251802)

E-posta: [cabirtemirci@yyu.edu.tr](mailto:cabirtemirci@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/cabirtemirci>

Posta Adresi: Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Fakültesi Fizik Bölümü Kampüs VAN

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1992 - 1994

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Türkiye 1982 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, ANODİK OKSİDASYON METODUYLA YÜKSEK ENGELLİ VE YÜZEY PASİVASYONLU Sn/p-Si SCHOTTKY

DİYOTLARININ FABRİKASYONU, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Yoğun Madde Fiziği, 2000

Yüksek Lisans, BİLİNEER VE BİQUADRATİK ETKİLEŞMELİSPİN-1 İSİNG SİSTEMİNİN DENGE ÖZELLİKLERİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Genel Fizik, 1994

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, 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, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2005 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2003 - 2005

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2003

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1994 - 2000

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen-Ed. Fakültesi, Fizik, 1989 - 1994

## **AKADEMİK İDARI DENEYİM**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - Devam Ediyor  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi-Fizik Bölümü, Fizik Bölümü, 2016 - 2017  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - 2017  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - 2017  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2015 - 2016  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, 2012 - 2015  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2011 - 2012  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2011  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2010 - 2011

## **Verdiği Dersler**

Yarıiletken Aygıtlar, Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Güneş Pili-II, Yüksek Lisans, 2009 - 2010  
Metal-Yarıiletken Kontak Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Güneş Pili-I, Yüksek Lisans, 2009 - 2010  
Bilgisayar Programlama-II, Lisans, 2005 - 2006  
Bilgisayar Programlama-I, Lisans, 2005 - 2006

## **Yönetilen Tezler**

Temirci C., CuO İNCE FİLM VE CuO/n-Si HETEROEKLEM GÜNEŞ PİLİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Doktora, R.Özmenteş(Öğrenci), 2017  
Temirci C., KİMYASAL YÜZEY TEMİZLEMEİŞLEMİNİN Sn/p-Si/Al SCHOTTKY TİPİ FOTOVOLTAİK KARAKTERİSTİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Doktora, A.Özkartal(Öğrenci), 2015  
Temirci C., Au/PANI/p-Si/Al organik/inorganik yarı iletken kontakın akım-voltaj karakteristiklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.Nurullah(Öğrenci), 2011  
Temirci C., Al/p-Si/Al Schottky kontakların yük depolama kabiliyeti, Yüksek Lisans, Y.Fener(Öğrenci), 2010  
Temirci C., Metal-yarıiletken kontaklarda kapasitenin arayüzey hallerine bağlı incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Bozkurt(Öğrenci), 2009  
Temirci C., Düzgün manyetik alanın Sn/p-Si Schottky kontakların akım-voltaj karakteristikleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, S.Aydemir(Öğrenci), 2008  
Temirci C., PİYASADA PAZARLANAN BAZI DİYOTLARIN TEMEL ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLERİ, Yüksek Lisans, B.Artağ(Öğrenci), 2007  
Temirci C., SCHOTTKY DİYOTLARIN KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİNDE FREKANS OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, R.Özmenteş(Öğrenci), 2006

## **Jüri Üyelikleri**

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Anabilim dalında açılan Profesörlük kadrosuna atama ile ilgili jüri üyeliği görevi, Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Anabilim dalı, Ağustos, 2017  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2015

Doçentlik Snavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Snav, Snav yeri: Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Snav, Snav yeri: Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Snav, Snav yeri: Anadolu Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Snav, Snav yeri: Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Snav, Snav yeri: Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2015  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Snav, Snav yeri: Hacettepe Üniversitesi, Aralık, 2012

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

- I. **Electrical properties of Sn/Methyl Violet/p-Si/Al Schottky diodes**  
Özkartal A., HAMAD AMEEN R. H., Temirci C., TÜRÜT A.  
MATERIALS TODAY:ASLIB PROCEEDINGS, cilt.18, ss.1811-1818, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of CuO/n-Si heterojunction solar cells produced by thermal evaporation**  
Ozmentes R., Temirci C., Özkartal A., EJDERRHA K., YILDIRIM N.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.36, sa.4, ss.668-674, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Relationship between photovoltaic and diode characteristic parameters in the Sn/p-Si Schottky type photovoltaics**  
Özkartal A., Temirci C.  
SOLAR ENERGY, cilt.132, ss.96-102, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrical characteristics of organic/inorganic Pt(II) complex/p-Si semiconductor contacts**  
İmer A. G., Temirci C., Gülcan M., Sonmez M.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.28, ss.31-36, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of surface passivation on capacitance-voltage characteristics of Sn/p-Si Schottky contacts**  
Temirci C., Bati B.  
International Journal of Modern Physics B, cilt.25, sa.4, ss.531-542, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Metal/semiconductor contact properties of Al/Co(II) complex compounds**  
Temirci C., Gülcan M., GÖKŞEN K., Sonmez M.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.88, sa.1, ss.41-45, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Ohmic and rectifier properties of Al/Ligand(N-APTH) and Al/Cu(II) Complex contacts**  
Temirci C., Gülcan M., GOKSEN K., Sönmez M.  
Microelectronic Engineering, cilt.87, sa.11, ss.2282-2287, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effects of an artificial and static magnetic field on plant growth, chlorophyll and phytohormone levels in maize and sunflower plants**  
Turker M., Temirci C., Battal P., EREZ M. E.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.46, sa.2, ss.271-284, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Current-voltage and capacitance-voltage characteristics of Sn/rhodamine-101/n-Si and Sn/rhodamine-101/p-Si Schottky barrier diodes**  
CAKAR M., YILDIRIM N., KARATAS S., Temirci C., TURUT A.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.100, sa.7, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Temperature dependence of the current-voltage characteristics of the Al/Rhodamine-101/p-Si(100) contacts**  
KARATAS S., Temirci C., CAKAR M., TURUT A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.252, sa.6, ss.2209-2216, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Low- And high-frequency C-V characteristics of the contacts formed by sublimation of the nonpolymeric organic compound on p-type Si substrate**  
Temirci C., Çakar M., Trü't A., ONGANER Y.  
Physica Status Solidi (A) Applied Research, cilt.201, sa.14, ss.3077-3086, 2004 (SCI-Expanded)
- XII. **The current-voltage and capacitance-voltage characteristics of Cu/rhodamine 101/p-Si contacts**  
Temirci C., Çakar M.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.348, ss.454-458, 2004 (SCI-Expanded)

- XIII. **The Schottky barrier height of the rectifying Cu/pyronline-B/p-Si, Au/pyronine-B/p-Si, Sn/pyronine-B/p-Si and Al/pyronine-B/p-Si contacts**  
CAKAR M., Temirci C., TURUT A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.142, ss.177-180, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of hydrostatic pressure on characteristics parameters of Sn/p-Si Schottky diodes**  
Çakar M., Temirci C., Türüt A., Çankaya G.  
Physica Scripta, cilt.68, sa.1, ss.70-73, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of the density distribution of interface states from high- and low-frequency capacitance characteristics of the tin/organic pyronine-B/p-type silicon structure.**  
CAKAR M., Temirci C., TURUT A.  
Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry, cilt.3, ss.701-4, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Barrier height enhancement in the Au/n-GaAs Schottky diodes with anodization process**  
BIBER M., Temirci C., TURUT A.  
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, cilt.20, sa.1, ss.10-13, 2002 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of series resistance on calculation of the interface state density distribution in Schottky diodes**  
AYYILDIZ E., Temirci C., Bati B., Türüt A.  
International Journal of Electronics, cilt.88, sa.6, ss.625-633, 2001 (SCI-Expanded)
- XVIII. **High-barrier height Sn/p-Si Schottky diodes with interfacial layer by anodization process**  
Temirci C., Bati B., SAGLAM M., TURUT A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.172, ss.1-7, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of thermal annealing on Co/n-LEC GaAs (Te) Schottky contacts**  
Nuhoglu Ç., Temirci C., Bati B., Biber M., Türüt A.  
Solid State Communications, cilt.115, sa.6, ss.291-295, 2000 (SCI-Expanded)
- XX. **Dependence of thermal annealing on the density distribution of interface states in Ti/n-GaAs(Te) Schottky diodes**  
Ayyildiz E., Bati B., Temirci C., Türüt A.  
Applied Surface Science, cilt.152, sa.1, ss.57-62, 1999 (SCI-Expanded)
- XXI. **Equilibrium properties of a spin-1 Ising system with bilinear, biquadratic and odd interactions**  
Temirci C., KOKCE A., KESKIN M.  
PHYSICA A, cilt.231, sa.4, ss.673-686, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Effects of Surface Oxidation and H-Termination Processes Applied to Si Using Electrolytic Hydrogen Peroxide Solution to The Produced Cu/p-Si Schottky Contact Parameters**  
Temirci C., HUSSEIN Q. A. H., Özmenteş R., Yaman A.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.182-198, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **COPPER OXIDE THIN FILMS PREPARED BY SPRAY COATING TECHNIQUE AS A SOLAR CELL MATERIAL: INFLUENCE OF SUBSTRATE TEMPERATURE ON GROWTH AND CHARACTERIZATION**  
Özmenteş R., Temirci C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.33, sa.9, ss.11-15, 2017 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Electrical properties of Sn/Methyl Violet/p-Si/Al Schottky diodes**  
Özkartal A., Ameen R. H. H., Temirci C., TÜRÜT A.  
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017,

cilt.18, ss.1811-1818

- II. **A solar cell material, growth and Characterization of CuO thin films prepared by spray coating technique: Influence of substrate temperatures**  
Özmenteş R., Temirci C.  
13th International Conference on "Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.278-280
- III. **Production of copper oxide thin films by spray coating method: An investigation of molar concentration on optical and structural characteristics of CuO thin films, by considering applicability to solar cells**  
Özmenteş R., Temirci C.  
13th International Conference on "Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.273-277
- IV. **Electrical properties of Sn/methylene-violet/p-Si/Al Schottky diodes**  
Özkartal A., Hamad Ameen R., Temirci C.  
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, ss.1-3
- V. **Electrical Characteristic Parameters of Pt(II)complex/p-Si Contacts Formed as Organic/Inorganic Semiconductor Structure**  
Gencer İmer A., Temirci C., Gülcan M., Sönmez M.  
International Semiconductor Science and Technology Conference, ISSTC 2014, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014, ss.32
- VI. **Ohmic and rectifier properties of Al/Ligand(N-APTH) and Al/Cu(II) complex contacts**  
Secuk M. N., Gökşen K., Temirci C., Gülcan M., Sönmez M., Özkartal A.  
27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.682
- VII. **Düşük Manyetik Alanın Ayçiçeği ve Mısır Bitkilerinin Büyüme Gelişme ve Doğal Hormon Düzeyleri Üzerine Etkileri**  
Temirci C., Türker M., Battal P.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.89
- VIII. **Au/n-Si Schottky Diyotlarda Omik Kontak Direncinin Kapasite-Frekans (C-f) Karakteristiklerine Etkisi**  
Batu B., Temirci C., Sağlam M., Türüt A.  
TFD 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000, cilt.13, sa.1, ss.33-38
- IX. **Au/n-Si Schottky Diyotların Kapasite-Frekans Karakteristiklerinden Arayüzey Hal Dağılım Eğrilerinin Belirlenmesi**  
AYYILDIZ E., SAGLAM M., NUHOGLU Ç., TEMİRCİ C., BIBER M., TÜRÜT A., YALÇIN N.  
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2000, ss.133-140
- X. **Au/n-Si Metal-Yarıiletken Kontaklarında Arayüzey Hallerinin Dağılım Eğrilerinin ve Bazı Diyot Parametrelerinin Belirlenmesi**  
Ayyıldız E., SAGLAM M., NUHOGLU Ç., Temirci C., BIBER M., Türüt A.  
TFD 18, Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.378
- XI. **Equilibrium Properties of the Spin-1 Ising System with Bilinear and Odd Interactions**  
Temirci C., KOKCE A., KESKIN M.  
Turkish Journal Of Physics 20th Anniversary, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 1996, cilt.20, sa.1, ss.90-91

## Desteklenen Projeler

Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Buharlaştırma yöntemiyle üretilen CuO/n-Si heteroeklem güneş pillerinin elektriksel ve fotovoltaik karakterizasyonu., 2017 - 2017

Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CuO İnce Film ve CuO/n-Si Heteroeklem Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sn/p-Si/Al Schottky Tipi Fotovoltaiklerde Yüzey Kimyasal Temizleme

İşleminin Güneş Pili Karakteristikleri Üzerine Etkileri, 2011 - 2015

Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poly(thiophene) /Metal Ploy (thiophene) inorganik yarıiletken yapıdaki kontakların Akım-Voltaj Karakteristiklerinin incelenmesi, 2011 - 2015

Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Au/PANI/p-Si/Al Organik/İnorganik Yarı İletken Diyotların Akım-Voltaj Karakteristikleri, 2010 - 2013

Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-Yarıiletken Kontakların karakteristik Parametreler. Belir. Frekans Optimizasyonu, 2006 - 2008

Bati B., Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Polimerik ve Nonpolimerik Organik Bileşikler/Metal ve Yarı iletken kontakların Karakteristik Parametrelerinin Deneysel Olarak Araştırılması., 2003 - 2007

Demirel A. İ., Temirci C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken CdTe ve CdZnTe X-ışını Dedektörlerinin Metal Kontak Karakteristikleri ile X ışını Enerji Ölçüm Performansı Arasındaki İş.Dey. Teorik İnc., 2003 - 2004

## **Metrikler**

Yayın: 34

Atıf (WoS): 482

Atıf (Scopus): 502

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## **Akademi Dışı Deneyim**

Van Muradiye Lisesi