

## Öğr. Gör. Dr. NECDET HAKAN ERDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

**Cep Telefonu:** [+90 530 095 0185](tel:+905300950185)

**E-posta:** herdogan@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//herdogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7487-9092

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1932-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 125089

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1997 - 2001

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1996

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Optik Özellikler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, 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, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, İmamoğlu Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojisi, 2012 - Devam Ediyor

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

- I. **Tailoring Sb doping concentration to achieve p-type nanostructured ZnO thin film grown by sol-gel method**  
Sedefoglu N., Erdogan N. H., Kutlu T., Kavak H.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of Na doping on microstructures, optical and electrical properties of ZnO thin films grown by sol-gel method**  
ERDOĞAN N. H., Kutlu T., Sedefoglu N., KAVAK H.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.881, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of the oxidation temperature on microstructure and conductivity of Zn<sub>x</sub>Ny thin films and their conversion into p-type ZnO:N films**  
ERDOĞAN N. H., Kara K., Ozdamar H., ESEN R., KAVAK H.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.271, ss.70-76, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural, optical and electrical properties of N-doped ZnO thin films prepared by thermal**

### **oxidation of pulsed filtered cathodic vacuum arc deposited Zn<sub>x</sub>Ny films**

ERDOĞAN N. H., Kara K., Ozdamar H., KAVAK H., ESEN R., Karaagac H.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.36, ss.8922-8926, 2011 (SCI-Expanded)

### **V. CHARACTERIZATION OF n AND p TYPE ZNO THIN FILMS DEPOSITED BY CATHODIC PULSED FILTERED VACUUM ARC SYSTEM**

KAVAK H., ERDOĞAN N. H., Kara K., Yanis H., Baz Z., ESEN R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.23, ss.1719-1724, 2009 (SCI-Expanded)

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

- I. Fabrication of Sb doped ZnO Nanoparticels and Structural and Optical Properties**  
SEDEFOĞLU N., ERDOĞAN N. H., Kutlu T., KAVAK H., ESEN R.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- II. FABRICATION OF SB DOPED ZNO NANOPARTICLES AND STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES**  
SEDEFOĞLU N., ERDOĞAN N. H., KUTLU T., KAVAK H., ESEN R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION – BPU9, 24-27 AUGUST 2015, İSTANBUL UNIVERSITY, İSTANBUL / TURKEY, Singapur, 24 - 27 Ağustos 2015
- III. XPS analysis and surface morphology of N doped ZnO Thin Films**  
ERDOĞAN N. H., SEDEFOĞLU N., kutlu t., KAVAK H., ESEN R.  
9th International Physics conference of the balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- IV. XPS ANALYSIS AND SURFACE MORPHOLOGY OF N DOPED ZNO THIN FILMS**  
ERDOĞAN N. H., ESEN R., KAVAK H.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.425
- V. Investigation of Electrical and Optical Properties ZnO:Al Compounds Prepared by Pulsed Filtered Cathodic Vacuum Arc Deposition Technique**  
TAKCI D. K., ERDOĞAN N. H., SEDEFOĞLU N., YILMAZ Ş., ESEN R., KAVAK H.  
TFD 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012, ss.619
- VI. X-Ray Photoelectron Spectroscopy and Photoluminescence Analysis of N-Doped ZnO Thin films Prepared By Thermal Oxidation of Pulsed Filtered Cathodic Vacuum Arc Deposited Zn<sub>x</sub>NY Films**  
ERDOĞAN N. H., TAKCI D. K., SEDEFOĞLU N., ESEN R., KAVAK H.  
TFD 29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012, ss.618

## **Desteklenen Projeler**

ERDOĞAN N. H., SEDEFOĞLU N., KUTLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soljel Yöntemiyle Elde Edilen Saf ve Na Katkılı ZnO İnce Filmlerin Optiksel Yapısal ve Elektriksel Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2021

ERDOĞAN N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PFCVAD Sistemi ile Üretilen ZnO İnce Filmlerin Yüzey Morfolojisinin Araştırılması, 2012 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 11

Atıf (WoS): 45

Atıf (Scopus): 48

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Burslar**

Atmalı Filtreli Katodik Vakum Ark Depolama (PFCVAD) Sistemiyle n ve p Tipi ZnO Üretimi ve Aygıt Uygulamaları,  
TÜBİTAK, 2007 - 2009