

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

Metaller 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_xNy 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_xNy 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_xNY 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