

Arş.Gör. ALİ ORKUN ÇAĞIRTEKİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: aliorkun@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/10145>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2013 - 2016

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Eğitimi Sertifika Programı, Gazi Üniversitesi, 2018

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Zn1-XSnXO MOS SENSÖRLERİNDE UV IŞIĞI ALTINDA NO GAZ ALGILAMA PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Bias voltage effect on impedance, modulus and dielectric spectroscopies of HfO₂-interlayered Si-based Schottky diodes at room temperature**
ÇAĞIRTEKİN A. O. , Ajjaq A., Barin O., ACAR S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.11, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Investigation of indium insertion effects on morphological, optical, electrical impedance and modulus properties of ZnO thin films**
Soltabayev B., ÇAĞIRTEKİN A. O. , Mentbayeva A., YILDIRIM M. A. , Acar S.
Thin Solid Films, cilt.734, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Effect of Cd dopant on structural, optical and CO₂ gas sensing properties of ZnO thin film sensors fabricated by chemical bath deposition method**
Altun B., Er I. K. , ÇAĞIRTEKİN A. O. , Ajjaq A., SARF F., ACAR S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Investigation of temperature dependent electrical and impedance characteristics of bulk Zn_{0.95}Co_{0.05}O**
TURAN N., ORUÇ P., Demirolmez Y., Seckin A., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Tugluoglu N.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Complex electrical impedance and modulus characterizations of ZnO:Sn thin films in a wide temperature range**
Er I. K. , ÇAĞIRTEKİN A. O. , Ajjaq A., YILDIRIM M. A. , Ates A., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.10, ss.13594-13609, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis of Al/HfO₂/p-Si Schottky diodes and the investigation of their electrical and dielectric properties**
Er I. K. , Cagirtekin A. O. , Artuc M., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Influence of isovalent Cd doping concentration and temperature on electric and dielectric properties of ZnO films**
Altun B., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O. , Er I. K. , SARF F., ACAR S.
Ceramics International, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The effect of deposition time on the structural, morphological and H₂S gas sensing properties of the V₂O₅ nanostructures deposited by hydrothermal method**
YILDIRIM M. A. , Yildirim S. T. , Cagirtekin A. O. , Karademir M., Er I. K. , COŞKUN A., Ates A., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.13, ss.12215-12223, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Carbon monoxide gas sensing performance of ZnO:Al thin films prepared using different solvent-stabilizer combinations**
Er I. K. , Nurtayeva T., Sbeta M., Cagirtekin A. O. , Acar S., Yildiz A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.11, ss.10560-10570, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Low-level NO gas sensing properties of Zn_{1-x}Sn_xO nanostructure sensors under UV light irradiation at room temperature**
Er I. K. , Cagirtekin A. O. , Corlu T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.1, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Post-Annealing Treatment on the Structural, Optical, and Electrical Properties of V₂O₅ Thin Films**
İnceçam S., Saraç A., Erdil E., Çağırtekin A. O. , Acar S.
Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, cilt.8, sa.2, ss.299-307, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Enhancement of the NO Gas Sensitivity by UV Light in Sn-Doped ZnO Nanostructures**
KARADUMAN ER I., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
Advances in Optoelectronic Materials, Dr. Shadia Jamil Ikhmayies, Prof. Dr. Hatice Hilal Kurt, Editör, Springer International Publishing, ss.94-124, 2021

- I. **INVESTIGATION OF GAS DETECTION CHARACTERISTICS OF Cd ADDITIVE ZnO SAMPLES**
Altun B., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O. , KARADUMAN ER I., SARF F., ACAR S.
INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 16 Temmuz 2021
- II. **ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY BARIYER DİYOTUNDA AKIM-İLETİMİNİN İNCELENMESİ**
EKİZ K., EZGİN H., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ÖZER M.
1. ULUSLARARASI FEN ve UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Adıyaman, Türkiye, 13 Temmuz 2021
- III. **Enhanced gas sensing properties of IZO thin films using SILAR**
Soltabayev B., Mentbayeva A., Çağırtekin A. O. , Acar S.
THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMATERIALS AND ADVANCED ENERGY STORAGE SYSTEMS, Astana, Kazakistan, 5 - 08 Ağustos 2020, ss.62
- IV. **DIELECTRIC, COMPLEX IMPEDANCE AND H₂S GAS SENSING PROPERTIES OF V₂O₅ NANOSTRUCTURE DEPOSITED BY HYDROTHERMAL METHOD**
TUNA YILDIRIM S., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ACAR S.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Kasım 2019
- V. **İNDİYUM KATKISININ SILAR METODU İLE BÜYÜTÜLEN ZnO İNCE FİMLERE ETKİSİ**
ACAR S., Soltabayev B., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Kasım 2019
- VI. **IMPEDANCE SPECTROSCOPY ON DOPED-ZnO GAS SENSORS**
KARADUMAN ER I., ÇORLU T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY (IATENS'19), Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, cilt.1, ss.168-170
- VII. **H₂S GAS SENSING PROPERTIES OF THE V₂O₅ SENSORS WITH NANOPATE STRUCTURE DEPOSITED BY HYDROTHERMAL METHOD**
YILDIRIM M. A. , TUNA YILDIRIM S., KARADEMİR M., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ATEŞ A., ACAR S.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019
- VIII. **THE EFFECT OF DEPOSITION TIME ON OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF V₂O₅ NANOSTRUCTURES DEPOSITED BY HYDROTHERMAL METHOD**
TUNA YILDIRIM S., YILDIRIM M. A. , KARADEMİR M., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ATEŞ A., ACAR S.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019
- IX. **CO GAS SENSING PROPERTIES OF Cd(OH)₂ THIN FILMS SYNTHESIZED BY SILAR METHOD**
Müezzinoğlu E. D. , TUNA YILDIRIM S., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019
- X. **Enhanced Gas Sensing Properties of Indium Doped ZnO Thin Films by Fabricated Silars Method**
Soltabayev B., Nurtayeva T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ACAR S.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 11 - 14 Nisan 2019
- XI. **STUDY OF THE SOLVENT INFLUENCE ON THE STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ZnO THIN FILMS COATED SOL-GEL METHOD**
Sbeta M., Nurtayeva T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , Soltabayev B., KARADUMAN ER I., YILDIZ A., ACAR S.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 4 - 06 Ekim 2018
- XII. **Al DOPED ZnO THIN FILM GAS SENSOR FOR CO GAS**
ÇAĞIRTEKİN A. O. , Soltabayev B., Sbeta M., Nurtayeva T., KARADUMAN ER I., YILDIZ A., ACAR S.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 4 - 06 Ekim 2018
- XIII. **TEMPERATURE DEPENDENCE COMPLEX IMPEDANCE ANALYZES OF Al DOPED ZnO**
Soltabayev B., Sbeta M., Nurtayeva T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , KARADUMAN ER I., YILDIZ A., ACAR S.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 4 - 06 Ekim 2018

2018), 4 - 06 Ekim 2018

- XIV. **Hydrothermal process of V2O5 nanostructures with different morphologies and their structural and optical properties**
TUNA YILDIRIM S., KARADEMİR M., ÇAĞIRTEKİN A. O. , KARADUMAN ER I., ATEŞ A., ACAR S., YILDIRIM M. A.
2nd International Congress on Semiconductor Materials Devices, 28 - 30 Ağustos 2018
- XV. **The effect of deposition time on the structural, morphological and H2S gas sensing properties of the V2O5 nanostructures deposited by hydrothermal method**
YILDIRIM M. A. , TUNA YILDIRIM S., ÇAĞIRTEKİN A. O. , KARADUMAN ER I., KARADEMİR M., ATEŞ A., ACAR S.
2nd International Congress on Semiconductor Materials Devices, 28 - 30 Ağustos 2018
- XVI. **The effect of electrode materials on the gas sensing properties of Ni doped ZnO films**
Sürel H., Çağırtekin A. O. , Soltabayev B., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.278
- XVII. **Impedance spectroscopy analysis of Sn doped ZnO sensors for NO gas detection**
Çorlu T., Karaduman I., Çağırtekin A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.279
- XVIII. **PPB LEVEL NO GAS DETECTION USING Zn0.90Ni0.100 FILMS WITH DIFFERENT CONTACT MATERIAL**
ÇAĞIRTEKİN A. O. , Sürel H., KARADUMAN ER I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017
- XIX. **ELECTRONIC PROPERTIES OF ARMCHAIR GRAPHENE NANORIBBONS WITHNICKEL TERMINATION**
ÇAĞIRTEKİN A. O. , NARİN P., LİŞESİVDİN B.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

Desteklenen Projeler

TÜBİTAK Projesi, Astım Hastalığının Tayininde Kullanılan Elektronik Burun Sistemi İçin Yüksek Duyarlılıklı Kompakt Zeolit Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı, Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):17

h-indeksi (WOS):3

Burslar

1001 Projesi, TÜBİTAK, 2018 - 2018